

ZMLUVA O DIELO

je uzavretá podľa a § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších zmien a doplnkov, a zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov

Číslo zmluvy u objednávateľa:²⁴⁰²¹²

Číslo zmluvy u zhotoviteľa:^{1/2024}

Objednávateľ:

Sídlo:

Zastúpený:

IČO:

DIČ:

Bankové spojenie:

IBAN:

Obec Čelovce

Čelovce 49, 082 14 Čelovce

Ing. Martina Gdovinová, MBA, starostka obce

00690597

2021302987

Prima banka Slovensko a.s.

Zhotoviteľ:

Sídlo:

Zapísaný v:

Zastúpená:

Osoba oprávnená rokovať

vo veciach zmluvných

vo veciach technických

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

GASMONTA s.r.o.

Herlianska 1070/87, 093 03 Vranov nad Topľou

Okresný súd Prešov, Oddiel Sro, Vložka číslo: 13286/P

Jozef Plančár – konateľ spoločnosti

Jozef Plančár

Jozef Plančár

Jozef Plančár

36477613

2020001632

SK2020001632

Všeobecná úverová banka, a.s.

Preambula

1. Zhotoviteľ je úspešným uchádzačom v podlimitnej zákazke s názvom: Čelovce – Vodovod, stavebný objekt Obecný vodovodný systém, k projektu s názvom: Čelovce – Vodovod, stavebný objekt Obecný vodovodný systém.
2. Podkladom na uzatvorenie tejto zmluvy o dielo je výsledok verejného obstarávania.
3. Zhotoviteľ v rámci verejného obstarávania na zákazku: Čelovce – Vodovod, stavebný objekt Obecný vodovodný systém predložil v rámci svojej ponuky nasledovné hodnoty pre Ostatné hodnotiace kritériá:
 - a. Čas potrebný na realizáciu predmetu obstarávania od prevzatia staveniska 182 kalendárnych dní.
4. Objednávateľ poveruje výkonom stavebného dozoru na stavbe: Ing. Jana Bačová (osvedčenie o vykonaní odbornej skúšky č. 00157*23-24-31*)
5. Zhotoviteľ poveruje výkonom stavbyvedúceho na stavbe: Jozef Leško (osvedčenie o vykonaní odbornej skúšky č. 10691*20*)

I.

Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je záväzok Zhotoviteľa riadne a včas a v požadovanej kvalite vykonať dielo (stavbu) Čelovce – Vodovod, stavebný objekt Obecný vodovodný systém podľa Projektovej dokumentácie a Technickej správy tvoriacej Prílohu č. 3 tejto zmluvy a taktiež záväzok Zhotoviteľa dodať Objednávateľovi všetky s tým súvisiace doklady, týkajúce sa realizácie diela a jeho kvality, predovšetkým doklady potrebné k úspešnému kolaudačnému konaniu stavby.
2. Dielo, ktoré je predmetom zmluvy je špecifikované v prílohách č. 1 až 5 tejto Zmluvy o dielo.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať pre Objednávateľa predmet Zmluvy podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, a to v množstve a cenách uvedených v tejto Zmluve.
4. Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou predmetu Zmluvy, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k jeho realizácii, a že disponuje s takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k realizácii diela potrebné.

II.

Cena za dielo a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli, že cena za dielo je stanovená dohodou na základe výsledku verejného obstarávania a v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách, v znení neskorších právnych predpisov nasledovne:

Celková cena za predmet zmluvy bez DPH 548.183,29 €

DPH 109.636,66 €

Celková cena za predmet zmluvy s DPH 657.819,95 €

Slovom: Šesťstopäťdesiatsedemtisícosemstodevättnásť eur deväťdesiatpäť centov

Zmluvné strany prehlasujú, že takto stanovená cena je záväzná pre obidve zmluvné strany a sú v nej zahrnuté a zohľadnené všetky vynaložené náklady zhotoviteľa priamo súvisiace s realizáciou projektu.

2. Objednávateľ je povinný za vykonanie a prevzatie diela zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu.
3. Fakturovať je možné za vykonané stavebné práce ako celok po protokolárnom prebratí

stavebných prác Objednávateľom alebo jednotlivo za realizované stavebné práce, v dvojmesačných intervaloch, po ich protokolárnom prebratí Objednávateľom.

4. Zhotoviteľ vystaví faktúru za vykonané stavebné práce. Splatnosť faktúry je do 60 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi a to po protokolárnom prevzatí vykonaných stavebných prác. Súčasťou faktúry bude obojstranne potvrdený doklad o vykonaní prác vo forme protokolu.
5. Preddavok na realizáciu stavebných prác zo strany Objednávateľa poskytovaný nebude.
6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platných právnych predpisov, alebo k nej nebudú priložené doklady dohodnuté zmluvnými stranami, je objednávateľ oprávnený túto vrátiť zhotoviteľovi na doplnenie. V takomto prípade začne nová lehota splatnosti plynúť po doručení opravenej alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ je povinný do 14 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy vinkulovať na bankovom účte Zhotoviteľa finančné prostriedky alebo poskytnúť bankovú záruku vo výške 5% z celkovej ceny diela bez DPH ako výkonovú záruku.
8. Výkonová záruka bude vrátená Zhotoviteľovi do 14-tich kalendárnych dní po protokolárnom prebratí a odovzdaní diela.
9. Cenu diela v rozsahu jeho nevykonanej časti je možné meniť písomným dodatkom po uplynutí každých 12 mesiacov odo dňa podpisu tejto zmluvy o cenový medziročný nárast vypočítaný s použitím indexu cien stavebných prác vydaným Štatistickým úradom Slovenskej republiky, k poslednému dňu štvrtroka, ktorým končí obdobie 12 mesiacov od uzatvorenia tejto zmluvy. Porovnávanie aktuálneho indexu bude vykonávané k indexu cien stavebných prác a materiálov 4. štvrtrok 2023 (vyhotovenie cenovej ponuky). Zhotoviteľ však nemá právo na zvýšenie ceny takých prác, ktoré omeškal z dôvodov na jeho strane. Návrh na úpravu ceny diela indexáciou s odôvodnením oznámi zhotoviteľ objednávateľovi písomne v lehote do 7 dní od jej vyhotovenia. Úprava ceny diela indexáciou sa vykoná dodatkom k zmluve, ktorý sa týmto zmluvné strany zaväzujú podpísať v lehote do 30 dní od doručenia výzvy zhotoviteľa na jeho uzatvorenie. Zhotoviteľ vyhotoví súpis stavebných prác a dodávok zo základného rozpočtu neprestavanej časti diela po stavebných objektoch, takto ocenený súpis bude preindexovaný indexom Štatistického úradu SR za dané obdobie. Pri dodatkoch k zmluve sa ako príloha dodatku doloží súpis podľa vyššie uvedeného princípu.

III.

Čas a miesto plnenia

1. Miestom plnenia: intravilán a extravilán obce Čelovce, Pušovce.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať predmet zmluvy do 182 kalendárnych dní odo dňa protokolárneho prevzatia staveniska. Dielo sa začne realizovať dňom odovzdania staveniska Zhotoviteľovi. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať zhotoviteľovi stavenisko najneskôr do 30 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy formou písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska zástupcami oboch zmluvných strán. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne po výzve objednávateľa prevziať stavenisko.
3. Časový harmonogram vypracovaný zhotoviteľom v rámci verejného obstarávania bude do 10 dní od účinnosti zmluvy Zhotoviteľom aktualizovaný a po vzájomnom odsúhlasení oboma zmluvnými stranami bude tvoriť prílohu č. 2 tejto zmluvy.
4. Dodržiavanie termínu podľa bodov 2 a 3 tohto článku Zmluvy je podmienené poskytnutím súčinnosti Objednávateľa.

5. V prípade ak počas realizácie diela dôjde k udalostiam, ktoré znemožnia vykonať dielo v súlade s technickou správou, projektovou dokumentáciou a cenovou ponukou je Zhotoviteľ povinný práce na diele zastaviť a na tieto skutočnosti písomne upozorniť objednávateľa hneď ako ich zistil. Objednávateľ je povinný do desiatich pracovných dní rozhodnúť o spôsobe ďalšieho postupu pri vykonávaní diela.
6. Ak zhotoviteľ pripraví dielo na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa objednávateľ toto dielo prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne, bez nároku zhotoviteľa na finančné zvýhodnenie.

IV.

PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Uzavretím tejto Zmluvy Zmluvné strany prejavujú svoju vôľu vzájomne spolupracovať pri realizácii predmetu Zmluvy v súlade s nižšie uvedenými podmienkami pričom sa zaväzujú poskytnúť si vzájomnú súčinnosť nevyhnutnú pre riadne plnenie tejto Zmluvy.
2. Práva a povinnosti Objednávateľa
 - a) Objednávateľ je oprávnený kontrolovať plnenie predmetu Zmluvy v každom stupni jeho realizácie. Ak pri kontrole zistí, že Zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadnou realizáciou predmetu Zmluvy a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že Zhotoviteľ v primeranej, písomne Zmluvnými stranami odsúhlasenej dobe, nesplní svoju povinnosť, má Objednávateľ právo odstúpiť od Zmluvy.
 - b) Objednávateľ je povinný bezodkladne informovať Zhotoviteľa o okolnostiach, resp. prekážkach, ktoré môžu brániť Zhotoviteľovi riadne plniť predmet Zmluvy.
 - c) Objednávateľ je tiež povinný informovať Zhotoviteľa s dostatočným predstihom o technických a iných problémoch, ktoré bránia realizovať predmet Zmluvy v plánovanom termíne.
 - d) Objednávateľ je povinný uhradiť cenu dohodnutú v čl. II., bod 1.
 - e) Zmeny oproti sprievodnej a technickej správe, projektovej dokumentácii a priloženému rozpočtu môže nariadiť len Objednávateľ a to písomnou formou.
3. Práva a povinnosti Zhotoviteľa
 - a) Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady zabezpečiť činnosť potrebnú na zabezpečenie predmetu Zmluvy.
 - b) Zhotoviteľ zabezpečí záručný servis po dobu 5 rokov od odovzdania diela.
 - c) Zhotoviteľ uvádza zoznam svojich subdodávateľov spolu s predmetom subdodávky a podielom na celkovej realizácii Diela. Zhotoviteľ je v súlade s §41 ZVO povinný uvádzať aktuálne údaje o svojich subdodávateľoch, údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľov v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, údaje o predmete subdodávky a podiele subdodávateľa na celkovej realizácii Diela. Tieto informácie uvádza Zhotoviteľ v Prílohe č. 5 tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný požadovať od subdodávateľov poskytovanie aktuálnych údajov podľa predchádzajúcej vety a je povinný bezodkladne poskytovať aktualizované údaje Objednávateľovi. Ak Zhotoviteľ hodlá zmeniť subdodávateľa počas trvania Zmluvy, je povinný najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať, oznámiť Objednávateľovi zmenu subdodávateľa. Ďalej je povinný spolu so žiadosťou o zmenu subdodávateľa poskytnúť Objednávateľovi všetky údaje podľa tohto odstavca a doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia nového subdodávateľa v takom rozsahu, v akom sa požadovali od pôvodného subdodávateľa s prihliadnutím na rozsah subdodávky. Navrhovaný subdodávateľ musí byť oprávnený dodávať tovar, poskytovať služby, resp. vykonávať stavebné práce v rozsahu predmetu subdodávky.

- d) V prípade, že subdodávateľ spĺňa definičné znaky partnerov verejného sektora podľa § 2 zákona č. 315/2016 Z.z. musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. V prípade porušenia povinností Zhotoviteľa týkajúcich sa subdodávateľov a ich zmeny sa toto porušenie považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
- e) Zhotoviteľ zabezpečí poistenie predmetu diela odo dňa začatia realizácie stavby. Toto poistenie preukáže Objednávateľovi do 14 dní po nadobudnutí účinnosti Zmluvy. Zhotoviteľ je zároveň povinný mať uzatvorené poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú na majetku tretích osôb v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou pri realizácii diela.
- f) Zhotoviteľ pri realizácii predmetu zmluvy je povinný dodržiavať predpisy a opatrenia na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na ochranu životného prostredia, ako aj protipožiarne opatrenia, vyplývajúce z povahy vykonávanej práce.
- g) Zhotoviteľ bude viesť od prevzatia staveniska až do protokolárneho odovzdania stavby o prácach a dodávkach, ktoré vykonáva stavebný denník. Do tohto bude zapisovať podstatné udalosti, ktoré sa stali na stavenisku. Stavebný denník bude uložený u Stavbyvedúceho zhotoviteľa na stavbe. Do stavebného denníka je ďalej oprávnený robiť zápisy zástupca objednávateľa – Stavebný dozor / Autorský dozor. Cestou stavebného denníka nie je možné meniť rozsah, cenu a termín zhotovenia diela.
- h) Zmluvné strany považujú stavebný denník za informatívny dokument stavby, z tohto dôvodu vzniká Zhotoviteľovi povinnosť predkladať stavebný denník Objednávateľovi a taktiež vzniká Objednávateľovi povinnosť reagovať písomne formou zápisov do stavebného denníka na zápisy Zhotoviteľa.
- i) Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozoru / Autorskému dozoru na schválenie vzorky materiálov, výrobkov, vybavenie a iné náležitosti tvoriace predmet stavby, ktoré nie sú výslovne špecifikované v technickej správe a projektovej dokumentácii ako aj na požiadanie Stavebného dozoru / Autorského dozoru nimi vyžiadané vzorky materiálov, výrobkov a vybavenia.
- j) Ak počas realizácie prác zhotoviteľ odhalí archeologické nálezy, je zhotoviteľ povinný postupovať v zmysle § 127 stavebného zákona, nález ihneď ohlásiť a urobiť nevyhnutné opatrenia na jeho ochranu, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad po dohode s orgánom štátnej správy na ochranu pamiatkového fondu alebo archeologickým ústavom
- k) Zhotoviteľ je povinný, v prípade potreby, zabezpečiť osadenie dočasného dopravného značenia vopred odsúhlaseného s príslušným dopravným inšpektorátom a príslušným správnym orgánom.
- l) Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody na stavbe, zariadeniach a pozemkoch, ako aj vzniknutých tretím osobám a na veciach pri realizácii prác, ktoré vykonáva Zhotoviteľ, bez ohľadu na to či tieto boli vykonávané jeho zamestnancami alebo ním poverenými 3. osobami alebo jeho dodávateľmi. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že akúkoľvek ním spôsobenú, alebo zapríčinenú škodu pri realizácii diela odstráni tak, že uvedie poškodenú časť diela do pôvodného stavu, alebo zaplatí náhradu škody v plnej výške. Náhradu škody je Objednávateľ oprávnený jednostranne si odpočítať z čiastky fakturovanej Zhotoviteľom.
- m) Zhotoviteľ je povinný počas realizácie Diela na vlastné náklady zabezpečovať kontrolné skúšky použitých materiálov ako aj stavebných častí Diela podľa STN. Materiály a stavebné časti, ktoré nevyhoveli kvalitatívnym skúškam Zhotoviteľ odstráni bezodkladne na vlastné náklady. Preberacie skúšky budú vykonávané v 100%-nom rozsahu zhotovovaného Diela.
- n) Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať všetky pokyny Objednávateľa a konať presne a dôsledne podľa jeho pokynov. Toto platí pre všetky záležitosti, ktoré sa dotýkajú výkonov Zhotoviteľa, bez ohľadu na to či sú v tejto zmluve uvedené alebo nie sú.
- o) Zhotoviteľ vykonáva potrebné práce podľa zmluvne dohodnutých podmienok a v primeranom čase a je dostatočne vybavený vhodnými bezporuchovými prístrojmi.

- p) Od začatia svojich výkonov až po ich prevzatie Objednávateľom znáša zodpovednosť za ich ochranu Zhotoviteľ. V prípade poškodenia, straty, alebo zničenia už vykonaných prác a dodaných materiálov pred ich prevzatím, je Zhotoviteľ povinný ich bezodkladne opraviť, alebo nahradiť na vlastné náklady tak, aby boli pri odovzdaní a prevzatí diela v bezchybnom stave a v úplnom súlade so zmluvnými podmienkami a nariadeniami Objednávateľa.
- q) V prípadoch, v ktorých sa dá nepochybne určiť pôvodca škôd na vykonaných prácach zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný ich bezodkladne opraviť, alebo nahradiť a vyúčtovať tým vzniknuté náklady pôvodcovi škôd.
- r) Výzvy Zhotoviteľa na spolupôsobenie Objednávateľa pri realizácii diela bude Zhotoviteľ uplatňovať písomne prostredníctvom stavebného denníka a vopred, v predstihu najmenej 2 (dvoch) pracovných dní.
- s) Zhotoviteľ je povinný vyzývať objednávateľa na prevzatie prác, ktoré budú v budúcnosti zakryté a to min. 2 pracovné dni vopred, zápisom do stavebného denníka. Bez prevzatia nesmú byť takéto práce zakryté ďalšou stavebnou činnosťou.
- t) Zhotoviteľ má právo vyvodzovať nároky z titulu prekážok na odovzdanom pracovisku pri vykonávaní diela len vtedy, keď zabraňujúce okolnosti ihneď písomne oznámi Objednávateľovi.
- u) Ak je možné, Zhotoviteľ po vzájomnej dohode s Objednávateľom začne, prípadne ukončí realizáciu diela predčasne.
- v) Zhotoviteľ bude pri realizovaní diela dodržiavať záväzné technické normy a ďalšie platné normy vzťahujúce sa na dodávku zmluvných prác a materiálov, platné v Slovenskej republike. Zhotoviteľ použije pre dielo len výrobky, ktoré majú také vlastnosti, aby počas predpokladanej existencii stavby bola pri bežnej údržbe zaručená požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarna bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri užívaní, ochrana proti hluku a úspora energie, za čo zodpovedá.
- w) Zhotoviteľ sa tiež zaväzuje, že jeho pracovníci budú nosiť ochranné pracovné pomôcky v súlade s predpismi BOZP. V prípade zistenia nedostatku je Objednávateľ oprávnený požadovať zmluvnú pokutu a jej odpočet vo faktúre – daňovom doklade za obdobie, v ktorom bol zistený nedostatok, 50,- EUR za každého pracovníka a každý nedostatok. Zistené porušenie nosenia ochranných pomôcok bude zapísané do stavebného denníka, čo bude podkladom na uplatnenie pokuty.
- x) Stavebný dozor objednávateľa má právo kedykoľvek v pracovnej dobe vyzvať pracovníkov zhotoviteľa k uskutočneniu skúšky na prítomnosť alkoholu alebo inej omamnej látky; v prípade pozitívneho výsledku resp. odmietnutia, má právo okamžite vypovedať a trvale zakázať vstup na pracovisko dotknutému pracovníkovi zhotoviteľa. Okrem toho má Objednávateľ právo uplatniť si u Zhotoviteľa jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR za každý pozitívny výsledok skúšky, resp. odmietnutia podrobiť sa skúške. V prípade, že pracovníci zhotoviteľa počas, resp. po pracovnej dobe na stavenisku nedodržiavajú hygienické návyky a hrubo porušujú pravidlá medzilidského správania sa, je Objednávateľ v prípade zistenia takéhoto stavu oprávnený požadovať u Zhotoviteľa jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR za každé zistenie.
- y) Stavebný dozor objednávateľa je oprávnený dať pracovníkom zhotoviteľa príkaz prerušiť prácu, ak zodpovedný Stavbyvedúci zhotoviteľa nie je dosiahnuteľný a ak je ohrozená bezpečnosť uskutočňovanej stavby, život alebo zdravie pracujúcich na stavbe, dielo nie je vykonávané v požadovanej kvalite alebo hrozia iné vážne škody.
- z) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že jeho pracovníci budú nosiť oblečenie zreteľne označené firemnou značkou, tak, aby mal Objednávateľ prehľad o ľuďoch pohybujúcich sa v rámci staveniska. Firemným štítkom neoznačeného pracovníka má zástupca objednávateľa právo vykázať zo stavby.

- aa) Zhotoviteľ je povinný zúčastňovať sa na kontrolných dňoch zvolávaných Objednávateľom, s účasťou Stavbyvedúceho a ostatných zástupcov Objednávateľa a Zhotoviteľa.
- bb) Po skončení prác na stavbe je Zhotoviteľ povinný Stavenisko vypratať, vyčistiť, upraviť ho na vlastné náklady do stavu podľa pokynov Objednávateľa a to v lehote najneskôr do 10 dní od podpísania preberacieho protokolu resp. do 10 dní odo dňa odstúpenia od zmluvy. Ak Zhotoviteľ túto povinnosť nespĺní ani v dodatočnej lehote určenej Objednávateľom, Objednávateľ má právo nechať Stavenisko vypratať prostredníctvom tretej osoby na náklady Zhotoviteľa, a na zmluvnú pokutu vo výške 500,- € a to za každý aj začatý deň omeškania.
- cc) Ak posledný deň lehoty, určený pre plnenie povinností uvedených v tejto zmluve prípadne na sobotu, nedeľu, alebo iný deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, presúva sa povinnosť na predchádzajúci pracovný deň.
- dd) Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady fotodokumentáciu realizácie predmetu zmluvy a túto odovzdá Objednávateľovi pri odovzdaní diela.
- ee) Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť elektronickú verziu podrobného rozpočtu (vo formáte MS Excel) ako aj predkladať v elektronickej verzii (vo formáte MS Excel) každú zmenu tohto podrobného rozpočtu, ku ktorej dôjde počas realizácie predmetu zmluvy.

V.

Záruka

1. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia diela bez väd a nedorobkov a trvá 5 (slovom: päť) rokov, s výnimkou časti diela, kde dodávateľa/zhotoviteľa týchto častí poskytujú kratšiu záručnú dobu. V takýchto prípadoch platia záručné doby poskytnuté dodávateľmi/zhotoviteľmi týchto častí, najmenej však 24 mesiacov. Záruka na všetky prvky a technologické zariadenia sa poskytuje len za podmienky, že Objednávateľ si splní povinnosti vyplývajúce zo záručných listov, návodov na použitie, návodov na údržbu a servis a/alebo z príslušných technických špecifikácií. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad vady diela, že počas záručnej doby má zhotoviteľ povinnosť bezplatného odstránenia vady.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v prípade poruchy jednotlivých častí predmetu zmluvy, zabezpečí odstránenie poruchy do 3 dní od oznámenia poruchy. Telefónne číslo na nahlasovanie porúch je: +421 915 229 226.
3. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad vady diela, že počas záručnej doby má Objednávateľ právo požadovať a Zhotoviteľ povinnosť odstrániť vady diela na náklady Zhotoviteľa v lehote dohodnutej s Objednávateľom, najneskôr však do 7 (slovom: siedmich) kalendárnych dní odo dňa písomnej reklamácie vady Objednávateľom Zhotoviteľovi.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že ak Zhotoviteľ:
 - a) neodstráni vady diela v dohodnutom termíne podľa bodu 3 tohto článku alebo;
 - b) nepristúpi k odstraňovaniu väd diela v termíne požadovanom Objednávateľom alebo;
 - c) neodstráni vady Diela správne;Objednávateľ je oprávnený uplatňovať u Zhotoviteľa nároky uvedené v bode 5 tohto článku.
5. V prípade, že nastane niektorý z prípadov podľa bodu 4 tohto článku, tak Objednávateľ je oprávnený:
 - a) požadovať od Zhotoviteľa zníženie Ceny Diela alebo;
 - b) odstrániť vady Diela sám a to na náklady Zhotoviteľa alebo;
 - c) zabezpečiť odstránenie väd Diela prostredníctvom tretej osoby a to na náklady Zhotoviteľa.Práva Objednávateľa vyplývajúce zo záruky nie sú týmto ustanovením dotknuté.
6. Náhradu nákladov podľa bodov 4 a 5 tohto článku môže Objednávateľ vykonať vystavením faktúry za vynaložené náklady v zmysle bodov 4 a 5 tohto článku, pričom takáto faktúra je splatná do 10 (slovom: desiatich) kalendárnych dní od doručenia Zhotoviteľovi.

7. Zhotoviteľ zodpovedá za prípadné vady vykonaných prác diela v priebehu realizácie diela, ako aj v záručnej dobe. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela spôsobené chybným zaobchádzaním s dielom Objednávateľom po prevzatí diela.
8. Objednávateľ sa zaväzuje, že reklamáciu vady diela uplatní bezodkladne po jej zistení, a to písomnou formou Zhotoviteľovi.
9. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže dielo užívať pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ. V prípade, že pri odstraňovaní vád došlo k výmene jednotlivých častí za nové, tak pre nové časti diela začína plynúť nová záručná doba.

VI.

Osobitné ustanovenia

1. Objednávateľ preukázateľne vykoná obhliadku a odovzdanie pracoviska Zhotoviteľovi. Preukázateľnosť odovzdania pracoviska potvrdia obidve zmluvné strany formou protokolu.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje splniť predmet zmluvy s potrebnou odbornou starostlivosťou a na vlastné riziko, zodpovedá za riadne plnenie predmetu zmluvy a pri jeho plnení je povinný riadiť sa ustanoveniami tejto zmluvy a platnými všeobecno-záväznými predpismi a technickými normami.
3. Pri plnení predmetu zmluvy Zhotoviteľ zodpovedá za svoju bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, za svojich zamestnancov a svojich dodávateľov.
4. V prípade, že Zhotoviteľ nemôže plniť záväzky zmluvy a ukončenie realizácie stavebných prác podľa čl. I je ohrozené, je povinný o tom neodkladne informovať Objednávateľa.
5. Objednávateľ je oprávnený v priebehu výkonu prác zabezpečovať ich kontrolu.
6. Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ vykonáva stavebné práce v rozpore so svojimi povinnosťami, je Objednávateľ oprávnený dožadovať sa toho, aby Zhotoviteľ odstránil vzniknuté chyby. Objednávateľ pre účely výkonu kontroly podľa predchádzajúcej vety vstupuje na pracovisko Zhotoviteľa zásadne s jeho vedomím. O výsledku kontroly sa vyhotoví zápis, ktorý tvorí súčasť dokumentácie k predmetu zmluvy.
7. Objednávateľ je oprávnený pri hrubom porušení povinnosti Zhotoviteľ okamžite zastaviť výkon dodávania služby, nariadiť Zhotoviteľovi okamžité opustenie pracoviska, privolať orgány činné v trestnom konaní, nadriadených zástupcov objednávateľa, iné zložky štátnych orgánov (inšpektorát práce, úrad životného prostredia a pod.), písomne zachytiť priebeh porušenia výkonu dodania stavebných prác, žiadať písomné stanovisko Zhotoviteľa stavebných prác pri porušení jeho povinností vyplývajúcich mu z dohody, Zmluvy alebo Prílohy č.2 – Časový harmonogram realizácie diela.
8. Zhotoviteľ je povinný upozorniť Objednávateľa bez zbytočného odkladu na nevhodné pokyny, dané mu Objednávateľom na realizáciu stavebných prác, taktiež ak pri realizácii stavebných prác zistí skryté prekážky, znemožňujúce realizovanie stavebných prác dohodnutým spôsobom, je Zhotoviteľ povinný oznámiť to bez zbytočného odkladu Objednávateľovi.
9. Ak Zhotoviteľ počas plnenia predmetu zmluvy spôsobí vlastným pričinením škodu na majetku Objednávateľa, prípadne iného susediaceho vlastníka, vzniknutú škodu nahradí v plnej výške.

VII.

Zmluvná pokuta

1. V prípade omeškania Zhotoviteľa s plnením termínov uvedených v tejto zmluve alebo Časovom harmonograme realizácie diela alebo v prípade omeškania Zhotoviteľa s riadnym a

včasným protokolárnym odovzdaním diela má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000,- EUR za každý aj začatý deň omeškania, pokiaľ toto vzniklo výlučne z dôvodov na strane Zhotoviteľa a nie z dôvodov na strane Objednávateľa, resp. z dôvodov vyššej moci.

2. Ak bude Zhotoviteľ v omeškaní s riadnym a včasným odstránením väd a nedorobkov oznámených Objednávateľom počas realizácie diela alebo uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí diela alebo zistených v záručnej dobe je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR za každý aj začatý deň omeškania až do ich riadneho odstránenia, a to za každú vadu samostatne, pokiaľ ide o havarijný stav je zmluvná pokuta vo výške 500,- EUR za každý aj začatý deň omeškania až do riadneho odstránenia havarijného stavu.
3. V prípade omeškania Objednávateľa so splnením svojho peňažného záväzku akéhokoľvek druhu o viac ako 30 dní, vyplývajúceho z tejto zmluvy, má zhotoviteľ právo na úrok z omeškania vo výške 0,5% z dlhovanej čiastky za každý deň omeškania.
4. Uplatnením vyššie uvedených sankcií nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody spôsobenej omeškáním dokončenia a splnenia diela alebo nesplnením technických a technologických garantovaných parametrov podľa projektovej dokumentácie a právo na náhradu škody spôsobenej na majetku objednávateľa, ktoré spôsobí zhotoviteľ pri zhotovovaní diela.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvné pokuty dohodnuté v tejto zmluve považujú za primerané.

VIII.

Odstúpenie od zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné ukončiť:
 - a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
 - b) okamžitým odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.
2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
 - a) omeškanie Zhotoviteľa splnením termínov uvedených v Časovom harmonograme realizácie diela o viac ako 14 dní bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b) Zhotoviteľ dodá Objednávateľovi predmet zmluvy takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - c) Objednávateľ je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní.
 - d) porušenie povinnosti Zhotoviteľa podľa bodu článku IV., bod 3 písm. c) a d) tejto zmluvy,
 - e) zhotovenie diela, ktoré nedosahuje základné akostné technické ukazovatele podľa príslušných STN.
4. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
5. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania

zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

IX.

Ochrana a zabezpečenie dôverných informácií

1. V súvislosti s dôvernými informáciami sprístupnenými druhej zmluvnej strane je každá zmluvná strana povinná počas platnosti tejto Zmluvy a po dobu dvoch rokov po skončení platnosti tejto zmluvy uchovávať a zabezpečovať utajenie a dôvernosť akýchkoľvek informácií označených za dôverné a nebude takéto informácie reprodukovat' ani poskytovať tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany a ani ich využívať iným spôsobom, ako na naplnenie účelu tejto Zmluvy.

X.

Kontrola

1. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly (audit) overovania súvisiaceho s realizáciou predmetu zákazky, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí dotácie a vykonávaný v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na základe požiadavky Objednávateľa v súlade s požiadavkami príslušných riadiacich a kontrolných orgánov predloží Objednávateľovi akýkoľvek doklad súvisiaci s predmetom tejto zmluvy a poskytne akúkoľvek súčinnosť pre dosiahnutie účelu tejto zmluvy.

XI.

Záverečné ustanovenia

1. Neoddeliteľnými prílohami tejto zmluvy sú:
Príloha č. 1: Cenová kalkulácia – Výkaz výmer
Príloha č. 2: Časový harmonogram realizácie diela
Príloha č. 3: Projektová dokumentácia (na CD/DVD a pod.)
Príloha č. 4: Elektronická verzia rozpočtu projektu v MS Excel
Príloha č. 5: Zoznam a kontaktné údaje subdodávateľov
2. Zmluva je uzavretá jej podpisom oboma zmluvnými stranami. Táto zmluva nadobúda účinnosť po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom že:
 - a) dôjde k uzavretiu platnej a účinnej zmluvy o poskytnutí podpory z Environmentálneho fondu formou dotácie a
 - b) dôjde k schváleniu procesu verejného obstarávania zo strany poskytovateľa podpory z Environmentálneho fondu formou dotácie a
 - c) dôjde k zverejneniu Zmluvy o dielo v zmysle platnej legislatívy.

V prípade neuzavretia zmluvy o poskytnutí podpory alebo neschválenia procesu verejného obstarávania poskytovateľom podpory z Environmentálneho fondu formou dotácie,

objednávateľ je oprávnený od tejto Zmluvy o dielo odstúpiť. Zhotoviteľovi v takomto prípade nevzniká žiaden nárok na náhradu škody.

3. Platnosť zmluvy skončí ukončením predmetu zmluvy.
4. Zmeny a doplnky zmluvy môžu byť uskutočnené len formou písomného dodatku uzavretého na základe vzájomnej dohody zmluvných strán.
5. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny a doplnky údajov, dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
6. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka zákon 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.
7. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
8. Práva a povinnosti z tejto zmluvy prechádzajú aj na právnych nástupcov zmluvných strán.
9. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch ako originál. Každá zmluvná strana obdrží dva rovnopisy.
10. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva bola uzatvorená slobodne, vážne, bez skutkového alebo právneho omylu, nie v tiesni alebo za nápadne nevýhodných podmienok.
11. Zmluva bola pred podpísaním nahlas prečítaná, vysvetlená a zmluvné strany na znak toho, že tejto zmluve porozumeli a na znak slobodnej vôle túto vlastnoručne podpísali.

za Zhotoviteľa

za Objednávateľa

vo Vranove nad Topľou dňa 12.02.2024

v ČELOVCIACH dňa 12.02.2024

Jozef Plančár
konateľ spoločnosti

Ing. Martina Gdovinová, MBA
starostka obce

Gasmonta s.r.o.
Herľanská 1070/87 • 093 03 Vranov n.T
IČO: 36477813 • IČ DPH: SK2020001932
Tel./Fax: 057/442 14 54



REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 2023-01
Stavba: Čelovce - vodovod

JKSO:
Miesto: Čelovce

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:
GASMONTA s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 9.11.2023

IČO:
IČ DPH:

IČO: 36477613
IČ DPH: SK2020001832

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Cena bez DPH			548 183,29
DPH základná	Sadzba dane 20,00%	Základ dane 0,00	Výška dane 0,00
znižená	20,00%	548 183,29	109 636,66
Cena s DPH v EUR			657 819,95

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis: 12.2.2024



Dátum a podpis: 12.02.24



Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 2023-01

Stavba: Čelovce - vodovod

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtov

548 183,29

657 819,95

01	SO 01 Zásobné potrubie	76 899,25	92 279,10
02	SO 02 Čerpacia stanica	11 986,82	14 384,18
03	SO 03 Elektrická NN prípojka k ČS	3 582,10	4 298,52
04	SO 04 Rozvodná vodovodná sieť	434 006,66	520 807,99
04.1	Potrubie 1	152 400,02	182 880,02
04.2	Potrubie 1-1	72 623,17	87 147,80
04.3	Potrubie 1-2	31 770,98	38 125,18
04.4	Potrubie 1-3	138 376,87	166 052,24
04.5	Potrubie 1-3-1	38 835,62	46 602,74
05	PS 01 Čerpacia stanica	21 708,46	26 050,15
01.1	Strojnotechnologické zariadenie ČS	13 695,84	16 435,01
01.2	Telemetrická stanica ČS	8 012,62	9 615,14

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

01 - SO 01 Zásobné potrubie

Miesto:

Čelovce

Dátum:

09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

76 899,25

D HSV

Práce a dodávky HSV

72 904,49

D 1

Zemné práce

40 223,29

1	K	111101101.S	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m2	m2	375,000	0,18	67,50
2	K	111201101.S	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m2	m2	75,000	2,25	168,75
3	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	15,000	15,50	232,50
4	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	50,000	5,79	289,50
5	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	2,000	16,98	33,96
6	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	2,000	13,82	27,64
7	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
8	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	1,960	28,35	55,57
9	K	129203101.S	Čistenie koryta vodotoku šírky dna 5m hĺbka do 2, 5m hornina3	m3	5,400	26,36	142,34
10	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	54,438	14,40	783,91
11	K	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	1 181,420	12,02	14 200,67
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovaním dna v hornine 3	m3	1 181,420	1,40	1 653,99
13	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	2 141,410	1,57	3 362,01
14	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	2 141,410	0,95	2 034,34
15	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	371,450	0,48	178,30
16	K	171103202	Uloženie netriedených sypanín do zemných hrádzí hornín 1-4 , ílová hlina do 50 % objemu	m3	7,650	3,90	29,84
17	M	286110004000.S	Rúra PVC-U hladký, kanalizačný, gravitačný systém Dxr 400x11,7 mm, dl. 6 m, SN8 - plnostenná	ks	2,000	573,23	1 146,46
18	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	371,450	0,68	252,59
19	K	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	668,610	0,99	661,92
20	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	864,408	3,66	3 163,73
21	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodovania sypaniny	m3	282,040	18,83	5 310,81
22	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	451,264	13,80	6 227,44
23	K	181101101	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	17,020	0,25	4,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
24	K	182201101.S	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	6,600	1,54	10,16
D 2			Zakladanie				79,59
25	K	271521111	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého drveného, frakcie 16 - 125 mm	m3	1,023	77,80	79,59
D 4			Vodorovné konštrukcie				3 587,92
26	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	70,510	44,91	3 166,60
27	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	0,682	144,89	98,81
28	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	1,060	21,26	22,54
29	K	462511161.S	Zahádzka z lomového kameňa, hmotnosť jednotlivých kameňov do 80 kg bez výplne medzier	m3	5,400	55,55	299,97
D 5			Komunikácie				1 622,03
30	K	564750111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 8-16 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 150 mm	m2	202,500	8,01	1 622,03
D 6			Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				150,09
31	K	611459171.S	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových alebo železobetón. konštrukcií maltou cementovou pre omietky	m2	20,370	2,91	59,28
32	K	612451081.S	Zatretie škár murovaných konštrukcií vnútorných stien, pilierov alebo stĺpov z tvárnic alebo dosiek	m2	3,600	2,91	10,48
33	K	631315511.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 120 do 240 mm	m3	0,540	148,75	80,33
D 8			Rúrové vedenie				22 952,97
34	K	852241121.S pc	Montáž potrubia z rúr liatinových prírubových tlakových v otvorenom výkope, kanáli, šachte DN 50	ks	2,000	44,22	88,44
35	M	552520043700.S	Tvarovka prírubová liatinová FF kus, DN 50/200, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks	2,000	61,73	123,46
36	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	1,000	33,42	33,42
37	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	1,000	66,70	66,70
38	K	857261121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 100	ks	3,000	26,44	79,32
39	M	319510017800	Spojka S2000 liatinová, D 110/110 mm, PN16, pre potrubie z PE a PVC s istením proti posunu, na vodu	ks	1,000	94,20	94,20
40	M	319440017000	Príruba špeciálna S2000 DN 100, PN16, D 110 mm, s istením proti posunu pre PE a PVC potrubia, z liatiny, na vodu	ks	2,000	69,76	139,52
41	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	2,000	35,80	71,60
42	M	552520052500.S	Prechod prírubový liatinový FFR, DN 100/50, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks	2,000	71,79	143,58
43	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrťového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	641,000	2,82	1 807,62
44	M	286130046900.S	Rúra HDPE PE100 D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96.8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod pitnej vody	m	641,000	9,81	6 288,21
45	K	891211221.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, posúvač v šachte s ručným kolieskom DN 50	ks	2,000	13,76	27,52
46	M	422210000200.S	Posúvač uzatvárací DN 50, liatinový, PN 6	ks	2,000	88,58	177,16
47	K	891214121.S	Montáž vodovodného kompenzátora upchávkového a gumového alebo montážnej vložky DN 50	ks	1,000	14,78	14,78
48	M	551810000200.S	Kompenzátor upchávkový prírubový DN 50, PN 16, pre neagresívne prevádzkové tekutiny, vodu, paru a oleje	ks	1,000	159,54	159,54

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
49	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	1,000	35,30	35,30
50	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	1,000	150,22	150,22
51	M	422210001800.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	1,000	33,54	33,54
52	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	1,000	16,78	16,78
53	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	1,000	889,73	889,73
54	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	641,000	1,26	807,66
55	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	641,000	7,38	4 730,58
56	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
57	K	894201117	Dno alebo steny šachtí armatúrnych hr. nad 200 mm z prostého betónu tr. C 20/25	m3	8,789	147,56	1 296,90
58	K	894403011	Osadenie betónového dielca pre šachty, stropný akéhokoľvek druhu	ks	20,000	17,18	343,60
59	M	593210005400.S	Preklad železobetónový RZP 119/14/22 V, lxšxv 1190x140x215 mm, vylahčený dutinou	ks	6,000	24,90	149,40
60	M	593210004800.S	Preklad železobetónový RZP 179/24/19 P, lxšxv 1790x240x190 mm, plný	ks	14,000	54,97	769,58
61	K	894502201	Debnenie stien šachtí armatúrnych pravouhlých alebo štvorhraných a viachranných obojstranné	m2	49,770	23,16	1 152,67
62	K	894609113	Výstuž šachtí armatúrnych zo zváraných sietí	t	0,303	1 818,18	550,91
63	K	899102111	Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. nad 50 do 100 kg	ks	1,000	28,36	28,36
64	M	TET48-066-250	Poklop liatinový "TETRA" 600x600 mm, C250 kN, s tesnením	ks	1,000	306,59	306,59
65	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	1,000	40,20	40,20
66	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	1,000	26,22	26,22
67	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	1,000	82,81	82,81
68	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	1,000	81,83	81,83
69	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	5,000	11,98	59,90
70	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	5,000	27,09	135,45
71	M	VK14076	Betónová pätka (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	5,000	6,65	33,25
72	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	1,000	43,10	43,10
73	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	650,000	1,98	1 287,00

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 159,24

74	K	971056014.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stien - železobetónových -0,00042t	cm	0,600	265,40	159,24
----	---	-------------	---	----	-------	--------	--------

D 99 Presun hmôt HSV 4 129,36

75	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	689,375	5,99	4 129,36
----	---	-----------	--	---	---------	------	----------

D PSV Práce a dodávky PSV 2 882,45

D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti 806,84

76	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	17,000	0,35	5,95
77	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	31,837	0,43	13,69
78	M	1116315000.S	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sadoch	t	0,017	1 725,34	29,33
79	K	711131101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná AIP na sucho	m2	17,000	5,27	89,59
80	K	711132101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá AIP na sucho	m2	31,837	5,89	187,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
81	M	6281113000.S	Pás asfaltový bez krycej vrstvy, vložka strojná lepenka A 400/H	m2	48,837	1,71	83,51
82	K	711132107	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche zvislej	m2	48,837	4,73	231,00
83	M	283230001500.S	Profilovaná fólia z PE, výška nopov 8 mm, pevnosť v tlaku 250 kN/m2, pre spodnú stavbu	m2	56,163	2,89	162,31
84	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,087	45,28	3,94

D 722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod 1 857,45

85	K	722211200.S	Montáž vodovodného filtra prírubového DN 50	ks	1,000	16,52	16,52
86	M	422010001000.S	Prírubový filter na vodu DN 50, dl. 230 mm, telo a viečko liatina, sítko oceľ, EPDM	ks	1,000	135,74	135,74
87	K	722262151.S	Montáž vodomeru pre vodu do 30°C prírubového skrutkového vertikálneho DN 50	ks	1,000	79,64	79,64
88	M	388240000400.S pc	Vodomer impulzný prírubový DN 50, liatinový	ks	1,000	1 625,13	1 625,13
89	K	998722101.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,013	32,26	0,42

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 218,16

90	K	767833100	Montáž rebríkov do muriva s bočnicami z profilovej ocele, z rúrok alebo z tenkostenných profilov	m	2,500	13,43	33,58
91	M	3118630200	Rebrík L 40x40x5 mm dĺžka 3000 mm	ks	1,000	183,31	183,31
92	K	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,022	57,52	1,27

D M Práce a dodávky M 1 112,31

D 23-M Montáže potrubia 1 112,31

93	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	11,37	34,11
94	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	16,44	49,32
95	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	12,74	38,22
96	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	58,81	176,43
97	K	230203152.S pc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	12,59	37,77
98	M	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	68,99	206,97
99	K	230203167.S	Montáž kolena 45° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	12,63	50,52
100	M	286530186200.S	Koleno 45° elektrotvarovkové 45° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	54,27	217,08
101	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	1,000	10,86	10,86
102	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	1,000	291,03	291,03

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

02 - SO 02 Čerpacia stanica

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

11 986,82

D HSV Práce a dodávky HSV 9 755,94

D 1 Zemné práce 2 217,65

1	K	131201101.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	87,494	13,67	1 196,04
2	K	131201109.S	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Priplatok za lepivosť horniny 3	m3	87,494	1,05	91,87
3	K	162201102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	87,494	2,00	174,99
4	K	162401102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 2000 m	m3	32,634	4,84	157,95
5	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	32,634	0,95	31,00
6	K	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	58,741	0,99	58,15
7	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	54,860	4,36	239,19
8	K	175101202.S	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	7,126	36,06	256,96
9	K	182201101.S	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	7,470	1,54	11,50

D 2 Zakladanie 97,83

10	K	271571111.S	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	1,653	42,54	70,32
11	K	275311116.S	Základové pätky a bloky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m3	0,213	129,14	27,51

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 31,09

12	K	311101212.S	Vytvorenie prestupov v múroch z betónu a železobetónu vložkami s vonkajšou prierezovou plochou nad 0,02-0,05 m2	m	0,700	5,71	4,00
13	M	141110010400.S	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 108 mm, hr. steny 5,0 mm, ozn. 11 353.0.	m	0,700	38,70	27,09

D 4 Vodorovné konštrukcie 203,49

14	K	451573111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	0,393	39,02	15,33
15	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	1,102	144,89	159,67
16	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	1,340	21,26	28,49

D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 536,81

17	K	611459171.S	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových alebo železobetón. konštrukcií maltou cementovou pre omietky	m2	5,490	2,91	15,98
18	K	611460361.S	Vnútna omietka stropov vápennocementová jednovrstvová, hr. 5 mm	m2	5,490	9,01	49,46
19	K	612460361.S	Vnútna omietka stien vápennocementová jednovrstvová, hr. 5 mm	m2	24,940	8,46	210,99
20	K	617451501.S	Potery dna šachiet hr. 20 mm, hladené hladidlom oceľovým	m2	6,300	10,81	68,10

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	631312511.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 50 do 80 mm	m3	0,357	168,57	60,18
22	K	631315611.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	0,945	139,79	132,10

D 8 Rúrové vedenie 6 150,37

23	K	871326026.S	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 150	m	1,000	0,88	0,88
24	M	286110006600.S	Rúra PVC-U hladký kanalizačný, gravitačný systém D 160 mm, dl. 1 m, SN8 - plnostenná	ks	1,000	12,66	12,66
25	K	894201117	Dno alebo steny šachtí armatúrnych hr. nad 200 mm z prostého betónu tr. C 20/25	m3	16,819	147,56	2 481,81
26	K	894401111.S	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	1,000	30,14	30,14
27	M	592240002600.S	Skruž betónová pre kanalizačnú šachtu DN 1000, Dvxvhr 1000x1000x100 mm	ks	1,000	133,25	133,25
28	K	894403011	Osadenie betónového dielca pre šachty, stropný akéhokoľvek druhu	ks	24,000	17,18	412,32
29	M	593210005900.S	Preklad železobetónový RZP 254/14/22 V, lxšxv 2540x140x215 mm, vylahčený dutinou	ks	16,000	61,64	986,24
30	M	593210005400.S	Preklad železobetónový RZP 119/14/22 V, lxšxv 1190x140x215 mm, vylahčený dutinou	ks	8,000	24,90	199,20
31	K	894403011.S	Osadenie betónového dielca pre šachty, stropný akéhokoľvek druhu	ks	1,000	15,30	15,30
32	M	592250003600.S	Betónová studňová zákrytová doska TBH 20-120, DN 1200, hr. steny 80 mm	ks	1,000	32,72	32,72
33	K	894502201	Debnenie stien šachtí armatúrnych pravouhlých alebo štvorhraných a viachranných obojstranné	m2	36,718	23,16	850,39
34	K	894609114	Výstuž šachtí armatúrnych zo zváraných sietí KARI	t	0,355	1 771,61	628,92
35	K	899102111	Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. nad 50 do 100 kg	ks	1,000	28,36	28,36
36	M	552410002651pc	Poklop liatinový, rozmer 900x900 mm, A 15 kN, s tesnením a vetracou hlavicou	ks	1,000	305,74	305,74
37	K	899502111	Stúpadlo do šachty liatinové zapustené-kapsové osadené pri murovaní a betónovaní	ks	1,000	16,63	16,63
38	M	553430002700.S	Stúpadlo šachtové kapsové	ks	1,000	15,81	15,81

D 99 Presun hmôt HSV 518,70

39	K	998144471.S	Presun hmôt pre obj.8141, 8142,8143,zvislá nosná konštr.i zakrytie mont.betón.,výšky do 25m	t	54,947	9,44	518,70
----	---	-------------	---	---	--------	------	--------

D PSV Práce a dodávky PSV 1 739,72

D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti 1 446,26

40	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	37,440	0,35	13,10
41	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	50,850	0,43	21,87
42	M	246170000900.S	Lak asfaltový penetračný	t	0,030	1 725,34	51,76
43	K	711131101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná AIP na sucho	m2	37,440	5,27	197,31
44	K	711132101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá AIP na sucho	m2	50,850	5,89	299,51
45	M	628110000100.S	Pás asfaltový bez krycej vrstvy, vložka strojná lepenka A 400/SH	m2	84,622	1,71	144,70
46	K	711132107	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche zvislej	m2	88,290	4,73	417,61
47	M	283230001500.S	Profilovaná fólia z PE, výška nopov 8 mm, pevnosť v tlaku 250 kN/m2, pre spodnú stavbu	m2	101,534	2,89	293,43
48	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,154	45,28	6,97

D 721 Zdravotech. vnútorná kanalizácia 138,59

49	K	721172239	Montáž odpadového HT potrubia zvislého DN 150	m	3,000	16,15	48,45
50	M	286140039800.S	HT rúra hrdlová DN 150 dl. 1 m, PP systém pre rozvod vnútorného odpadu	ks	3,000	18,17	54,51
51	M	2860021470	HT koleno DN 150/87° - PP systém pre rozvod vnútorného odpadu PIPELIFE	ks	2,000	7,11	14,22

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
52	M	286540003500	Koleno HT DN 150/87°, PP systém pre beztlakový rozvod vnútorného odpadu	ks	2,000	8,05	16,10
53	M	286540020000.S	Zátka hrdlová HT DN 150, PP systém pre beztlakový rozvod vnútorného odpadu	ks	2,000	2,49	4,98
54	K	998721101.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,010	32,92	0,33

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 154,87

55	K	767649194pc	Montáž doplnkov - madlo	ks	1,000	14,90	14,90
56	M	141110000800.S	Rúra ocelová bezšvová hladká kruhová d 25 mm, hr. steny 2,9 mm, ozn. 11 353.0.	m	1,800	7,97	14,35
57	K	767833100.S	Montáž rebríkov do muríva s bočnicami z profilovej ocele, z rúrok alebo z tenkostenných profilov	m	2,300	14,15	32,55
58	M	553430001100.S	Rebrík L 40x40x5 mm dl. 2300 mm	ks	1,000	91,63	91,63
59	K	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,025	57,52	1,44

D M Práce a dodávky M 491,16

D 23-M Montáže potrubia 474,24

60	K	230011090.S	Montáž potrubia z ocelových rúr trieda 11 - 13 D x t 159 x 7	m	0,400	14,85	5,94
61	M	142110002100.S	Rúra ocelová bezšvová hladká kruhová d 159 mm, hr. steny 7,0 mm, ozn. 11 353.0	m	0,400	87,64	35,06
62	K	230011123.S	Montáž potrubia z ocelových rúr trieda 11 - 13, Dxt 324x8 mm	m	2,000	24,67	49,34
63	M	142110003700.S	Rúra ocelová bezšvová hladká kruhová d 324 mm, hr. steny 8,0 mm, ozn. 11 353.0	m	2,000	191,95	383,90

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 16,92

64	K	460620006.S	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek,	m2	13,330	1,07	14,26
65	M	005720001400.S	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	0,333	8,00	2,66

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

03 - SO 03 Elektrická NN prípojka k ČS

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

3 582,10

D HSV Práce a dodávky HSV 377,47

D 2 Zakladanie 377,47

1	K	279313611	Betón základových múrov, prostý tr. C 16/20	m3	1,152	172,75	199,01
2	K	279351101	Debnenie základových múrov jednostranné zhotovenie-dielce	m2	4,320	32,70	141,26
3	K	279351102	Debnenie základových múrov jednostranné odstránenie-dielce	m2	4,320	8,61	37,20

D M Práce a dodávky M 3 204,63

D 21-M Elektromontáže 960,31

4	K	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC 32, uložená pevne	m	3,000	2,42	7,26
5	M	345710009300	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U	m	3,000	1,89	5,67
6	M	345710018000	Spojka nasúvacia PVC-U SM 32	ks	10,000	0,86	8,60
7	K	210120103	Poistka nožová	ks	3,000	1,67	5,01
8	K	210193053	Skriňa ER plastová, trojfázová, jednotarifná 1 odberateľ	ks	1,000	32,12	32,12
9	M	357120011300	Skriňa elektromerová RE	ks	1,000	174,01	174,01
10	K	210901101	Kábel hliníkový silový samonosný uložený voľne AYKY	m	100,000	1,17	117,00
11	M	341110030600	Kábel hliníkový AYKY 4x35 mm ²	m	100,000	5,47	547,00
12	K	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	1,000	0,64	0,64
13	K	210950201	Príplatok na ťaženie káblov, váha kábla do 0.75 kg	m	100,000	0,63	63,00

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 2 244,32

14	K	460070343	Jama pre základ stĺpika obsluhovacej skrinky NZBZ v zemine triedy 3	ks	1,000	91,43	91,43
15	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	100,000	11,28	1 128,00
16	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	100,000	2,21	221,00
17	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	5,200	24,12	125,42
18	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	100,000	0,86	86,00
19	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	100,000	0,12	12,00
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	100,000	4,51	451,00
21	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	3,500	15,59	54,57
22	K	460620001	Položenie mačiny, založenie, upevnenie, ubitie drevenou ubíjačkou, postrek hadicou, sklon terénu do 1:5	m2	35,000	2,14	74,90

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.1 - Potrubie 1

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

152 400,02

D HSV

Práce a dodávky HSV

146 399,73

D 1

Zemné práce

51 051,43

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	685,300	1,81	1 240,39
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťažného, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	685,300	0,96	657,89
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	685,300	1,52	1 041,66
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	50,000	5,79	289,50
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	14,000	16,98	237,72
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	6,000	22,00	132,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	8,000	13,82	110,56
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	28,080	28,35	796,07
11	K	132201203.S	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	m3	1 383,650	12,02	16 631,47
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	1 383,650	1,40	1 937,11
13	K	141721117.S	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 225 do 315mm	m	8,000	136,21	1 089,68
14	M	286130048000.S	Rúra HDPE PE100 D 250x14,8 mm, dl. 12 m, DN 220.4, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod pitnej vody	m	8,000	45,92	367,36
15	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	2 514,460	1,57	3 947,70
16	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	2 514,460	0,95	2 388,74
17	K	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	420,750	3,68	1 548,36
18	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	420,750	0,68	286,11
19	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	757,350	0,99	749,78
20	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	962,900	3,66	3 524,21
21	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	330,595	18,83	6 225,10

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	528,952	13,80	7 299,54
23	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	841,500	0,25	210,38
D 4 Vodorovné konštrukcie							4 990,52
24	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	84,150	44,91	3 779,18
25	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	4,110	138,08	567,51
26	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	33,000	19,51	643,83
D 5 Komunikácie							25 924,91
27	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	685,300	7,52	5 153,46
28	K	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	685,300	5,84	4 002,15
29	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	1 370,600	0,53	726,42
30	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	685,300	7,72	5 290,52
31	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	685,300	15,69	10 752,36
D 8 Rúrové vedenie							41 043,45
32	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	15,000	33,42	501,30
33	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	15,000	66,70	1 000,50
34	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	35,80	35,80
35	M	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks	1,000	28,47	28,47
36	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrťového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	773,000	2,82	2 179,86
37	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96.8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	773,000	9,81	7 583,13
38	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	15,000	35,30	529,50
39	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	15,000	150,22	2 253,30
40	M	422210001800.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	15,000	33,54	503,10
41	K	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks	5,000	21,67	108,35
42	M	9822.5	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1055, voda a kanál	ks	5,000	707,85	3 539,25
43	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	10,000	16,78	167,80
44	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	10,000	889,73	8 897,30
45	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	773,000	1,26	973,98
46	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	773,000	7,38	5 704,74
47	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
48	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	15,000	40,20	603,00
49	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	15,000	26,22	393,30
50	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	10,000	82,81	828,10
51	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	10,000	81,83	818,30
52	K	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového AOS	ks	5,000	56,66	283,30

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
53	M	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks	5,000	260,19	1 300,95
54	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	5,000	11,98	59,90
55	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	5,000	27,09	135,45
56	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	10,000	43,10	431,00
57	M	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	5,000	6,65	33,25
58	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	790,000	1,98	1 564,20

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 17 350,27

59	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	623,000	4,10	2 554,30
60	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 1 km	t	496,843	1,91	948,97
61	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	4 471,587	0,40	1 788,63
62	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	496,843	4,83	2 399,75
63	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	496,843	18,89	9 385,36
64	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovaním bez zhutnenia	t	496,843	0,55	273,26

D 99 Presun hmôt HSV 6 039,15

65	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúz z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	1 339,057	4,51	6 039,15
----	---	-------------	--	---	-----------	------	----------

D M Práce a dodávky M 6 000,29

D 23-M Montáže potrubia 6 000,29

66	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	11,37	45,48
67	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	16,44	65,76
68	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	12,74	12,74
69	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	58,81	58,81
70	K	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	5,000	12,59	62,95
71	M	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	5,000	68,99	344,95
72	K	230203167.S	Montáž kolena 45° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	5,000	12,63	63,15
73	M	286530186200.S	Koleno 45° elektrotvarovkové 45° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	5,000	54,27	271,35
74	K	230203213.S	Montáž T kusu PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	18,77	56,31
75	M	286530074600.S	Elektrotvarovka T-kus PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	83,58	250,74
76	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	15,000	10,86	162,90
77	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	15,000	291,03	4 365,45
78	K	230204193.S	Montáž nákrážku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	7,91	7,91
79	M	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrážok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	1,000	231,79	231,79

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.2 - Potrubie 1-1

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

72 623,17

D HSV

Práce a dodávky HSV

69 930,39

D 1

Zemné práce

24 728,78

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	371,800	1,81	672,96
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťažného, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	371,800	0,96	356,93
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	371,800	1,52	565,14
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	30,000	5,79	173,70
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	6,000	16,98	101,88
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	4,000	22,00	88,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	4,000	13,82	55,28
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	23,040	28,35	653,18
11	K	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	621,160	12,02	7 466,34
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	621,160	1,40	869,62
13	K	141721117.S	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 225 do 315mm	m	9,500	136,21	1 294,00
14	M	286130048000.S	Rúra HDPE PE100 D 250x14,8 mm, dl. 12 m, DN 220.4, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod pitnej vody	m	9,500	45,92	436,24
15	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	1 127,920	1,57	1 770,83
16	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	1 127,920	0,95	1 071,52
17	K	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	186,175	3,68	685,12
18	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	186,175	0,68	126,60
19	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	335,115	0,99	331,76
20	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	434,985	3,66	1 592,05
21	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	146,283	18,83	2 754,51

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	234,053	13,80	3 229,93
23	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	372,350	0,25	93,09

D 4 Vodorovné konštrukcie 2 156,75

24	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	37,235	44,91	1 672,22
25	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	1,644	138,08	227,00
26	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	13,200	19,51	257,53

D 5 Komunikácie 14 085,99

27	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	372,350	7,52	2 800,07
28	K	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	372,350	5,84	2 174,52
29	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	744,700	0,53	394,69
30	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	372,350	7,72	2 874,54
31	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	372,350	15,69	5 842,17

D 8 Rúrové vedenie 16 590,99

32	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	5,000	33,42	167,10
33	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	5,000	66,70	333,50
34	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	35,80	35,80
35	M	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks	1,000	28,47	28,47
36	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrťového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	348,000	2,82	981,36
37	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96.8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	348,000	9,81	3 413,88
38	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	5,000	35,30	176,50
39	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	5,000	150,22	751,10
40	M	422210001800.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	5,000	33,54	167,70
41	K	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks	1,000	21,67	21,67
42	M	9822.5	Zavzdušňovacia a odzdušňovacia súprava DN 80/1055, voda a kanál	ks	1,000	707,85	707,85
43	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	4,000	16,78	67,12
44	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	4,000	889,73	3 558,92
45	K	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	1,000	43,18	43,18
46	M	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks	1,000	163,88	163,88
47	M	422210001900.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks	1,000	39,25	39,25
48	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	348,000	1,26	438,48
49	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	348,000	7,38	2 568,24
50	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
51	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	6,000	40,20	241,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
52	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	6,000	26,22	157,32
53	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	4,000	82,81	331,24
54	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	4,000	81,83	327,32
55	K	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového AOS	ks	1,000	56,66	56,66
56	M	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks	1,000	260,19	260,19
57	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	2,000	11,98	23,96
58	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	2,000	27,09	54,18
59	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	4,000	43,10	172,40
60	M	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	2,000	6,65	13,30
61	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	355,000	1,98	702,90

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 9 413,15

62	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	338,000	4,10	1 385,80
63	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	269,555	1,91	514,85
64	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 425,995	0,40	970,40
65	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	269,555	4,83	1 301,95
66	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	269,555	18,89	5 091,89
67	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	269,555	0,55	148,26

D 99 Presun hmôt HSV 2 954,73

68	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	655,150	4,51	2 954,73
----	---	-------------	--	---	---------	------	----------

D M Práce a dodávky M 2 692,78

D 23-M Montáže potrubia 2 692,78

69	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	11,37	22,74
70	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	16,44	32,88
71	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	12,74	25,48
72	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	58,81	117,62
73	K	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	12,59	25,18
74	M	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	68,99	137,98
75	K	230203213.S	Montáž T kusu PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	18,77	18,77
76	M	286530074600.S	Elektrotvarovka T-kus PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	83,58	83,58
77	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	5,000	10,86	54,30
78	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	5,000	291,03	1 455,15
79	K	230204193.S	Montáž nákrážku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	7,91	23,73
80	M	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrážok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	3,000	231,79	695,37

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.3 - Potrubie 1-2

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

31 770,98

D HSV Práce a dodávky HSV

29 975,30

D 1 Zemné práce

9 496,11

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	152,900	1,81	276,75
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťažného, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	152,900	0,96	146,78
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	152,900	1,52	232,41
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	20,000	5,79	115,80
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	4,000	16,98	67,92
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	4,000	22,00	88,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	4,000	13,82	55,28
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	4,320	28,35	122,47
11	K	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	247,680	12,02	2 977,11
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	247,680	1,40	346,75
13	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	450,330	1,57	707,02
14	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	450,330	0,95	427,81
15	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	76,450	3,68	281,34
16	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	76,450	0,68	51,99
17	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	137,610	0,99	136,23
18	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	171,230	3,66	626,70
19	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	60,069	18,83	1 131,10
20	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	96,110	13,80	1 326,32
21	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	152,900	0,25	38,23

D 4 Vodorovné konštrukcie

928,94

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	15,290	44,91	686,67
23	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	0,822	138,08	113,50
24	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	6,600	19,51	128,77

D 5 Komunikácie 5 784,21

25	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	152,900	7,52	1 149,81
26	K	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	152,900	5,84	892,94
27	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	305,800	0,53	162,07
28	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	152,900	7,72	1 180,39
29	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	152,900	15,69	2 399,00

D 8 Rúrové vedenie 8 676,42

30	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	3,000	33,42	100,26
31	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	3,000	66,70	200,10
32	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	35,80	35,80
33	M	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks	1,000	28,47	28,47
34	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	139,000	2,82	391,98
35	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96,8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	139,000	9,81	1 363,59
36	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	3,000	35,30	105,90
37	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	3,000	150,22	450,66
38	M	422210001800.S p	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	3,000	33,54	100,62
39	K	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks	1,000	21,67	21,67
40	M	9822.5	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1055, voda a kanál	ks	1,000	707,85	707,85
41	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	2,000	16,78	33,56
42	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	2,000	889,73	1 779,46
43	K	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	1,000	43,18	43,18
44	M	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks	1,000	163,88	163,88
45	M	422210001900.S pc	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks	1,000	39,25	39,25
46	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	139,000	1,26	175,14
47	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	139,000	7,38	1 025,82
48	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
49	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	4,000	40,20	160,80
50	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	4,000	26,22	104,88
51	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	2,000	82,81	165,62
52	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, sedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	2,000	81,83	163,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
53	K	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového AOS	ks	1,000	56,66	56,66
54	M	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks	1,000	260,19	260,19
55	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	1,000	11,98	11,98
56	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	1,000	27,09	27,09
57	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	2,000	43,10	86,20
58	M	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	1,000	6,65	6,65
59	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	141,000	1,98	279,18

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 3 871,10

60	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	139,000	4,10	569,90
61	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 1 km	t	110,853	1,91	211,73
62	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	997,677	0,40	399,07
63	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	110,853	4,83	535,42
64	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	110,853	18,89	2 094,01
65	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovaním bez zhutnenia	t	110,853	0,55	60,97

D 99 Presun hmôt HSV 1 218,52

66	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	270,181	4,51	1 218,52
----	---	-------------	--	---	---------	------	----------

D M Práce a dodávky M 1 795,68

D 23-M Montáže potrubia 1 795,68

67	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	11,37	11,37
68	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	16,44	16,44
69	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	12,74	25,48
70	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	58,81	117,62
71	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	3,000	10,86	32,58
72	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	3,000	291,03	873,09
73	K	230204193.S	Montáž nákrážku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	7,91	23,73
74	M	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrážok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	3,000	231,79	695,37

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.4 - Potrubie 1-3

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

138 376,87

D HSV Práce a dodávky HSV

133 527,00

D 1 Zemné práce

45 764,18

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	762,300	1,81	1 379,76
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťažného, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	762,300	0,96	731,81
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	762,300	1,52	1 158,70
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	50,000	5,79	289,50
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	24,000	16,98	407,52
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	8,000	22,00	176,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	8,000	13,82	110,56
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	36,000	28,35	1 020,60
11	K	132201203.S	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	m3	1 234,960	12,02	14 844,22
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	1 234,960	1,40	1 728,94
13	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	2 245,450	1,57	3 525,36
14	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	2 245,450	0,95	2 133,18
15	K	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	381,425	3,68	1 403,64
16	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	381,425	0,68	259,37
17	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	686,565	0,99	679,70
18	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachtiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	853,535	3,66	3 123,94
19	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	299,696	18,83	5 643,28
20	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	479,514	13,80	6 617,29
21	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	762,850	0,25	190,71

D 4 Vodorovné konštrukcie

4 072,01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	76,285	44,91	3 425,96
23	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	2,192	138,08	302,67
24	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	17,600	19,51	343,38

D 5 Komunikácie 28 858,61

25	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	762,850	7,52	5 736,63
26	K	564841113.S	Podklad zo štrkdrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	762,850	5,84	4 455,04
27	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	1 525,700	0,53	808,62
28	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	762,850	7,72	5 889,20
29	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný l.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	762,850	15,69	11 969,12

D 8 Rúrové vedenie 29 498,35

30	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	8,000	33,42	267,36
31	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	8,000	66,70	533,60
32	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	693,500	2,82	1 955,67
33	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96,8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	693,500	9,81	6 803,24
34	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	8,000	35,30	282,40
35	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	8,000	150,22	1 201,76
36	M	422210001800.S p	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	8,000	33,54	268,32
37	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	8,000	16,78	134,24
38	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	8,000	889,73	7 117,84
39	K	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	2,000	43,18	86,36
40	M	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks	2,000	163,88	327,76
41	M	422210001900.S pc	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks	2,000	39,25	78,50
42	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	693,500	1,26	873,81
43	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	693,500	7,38	5 118,03
44	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
45	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	10,000	40,20	402,00
46	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	10,000	26,22	262,20
47	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	8,000	82,81	662,48
48	M	552410000700.S	Poklop uličny tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	8,000	81,83	654,64
49	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	3,000	11,98	35,94
50	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	3,000	27,09	81,27
51	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	8,000	43,10	344,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
52	M	VK14076	Betónová päťka (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	3,000	6,65	19,95
53	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	707,000	1,98	1 399,86

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 19 299,76

54	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	693,000	4,10	2 841,30
55	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnáním na vzdialenosť do 1 km	t	552,668	1,91	1 055,60
56	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	4 974,012	0,40	1 989,60
57	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	552,668	4,83	2 669,39
58	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	552,668	18,89	10 439,90
59	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnáním bez zhutnenia	t	552,668	0,55	303,97

D 99 Presun hmôt HSV 6 034,09

60	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	1 337,936	4,51	6 034,09
----	---	-------------	--	---	-----------	------	----------

D M Práce a dodávky M 4 849,87

D 23-M Montáže potrubia 4 849,87

61	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	7,000	11,37	79,59
62	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	7,000	16,44	115,08
63	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	12,74	38,22
64	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	58,81	176,43
65	K	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	11,000	12,59	138,49
66	M	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	11,000	68,99	758,89
67	K	230203167.S	Montáž kolena 45° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	12,63	12,63
68	M	286530186200.S	Koleno 45° elektrotvarovkové 45° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	54,27	54,27
69	K	230203213.S	Montáž T kusu PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	18,77	18,77
70	M	286530074600.S	Elektrotvarovka T-kus PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	83,58	83,58
71	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	8,000	10,86	86,88
72	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	8,000	291,03	2 328,24
73	K	230204193.S	Montáž nákrúžku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	7,91	31,64
74	M	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrúžok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	4,000	231,79	927,16

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.5 - Potrubie 1-3-1

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

38 835,62

D HSV Práce a dodávky HSV

36 992,07

D 1 Zemné práce

12 151,23

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	198,000	1,81	358,38
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťažného, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	198,000	0,96	190,08
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	198,000	1,52	300,96
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	25,000	5,79	144,75
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	4,000	16,98	67,92
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	4,000	22,00	88,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	4,000	13,82	55,28
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	4,320	28,35	122,47
11	K	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	323,420	12,02	3 887,51
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	323,420	1,40	452,79
13	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	588,010	1,57	923,18
14	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	588,010	0,95	558,61
15	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	99,000	3,68	364,32
16	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	99,000	0,68	67,32
17	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	178,200	0,99	176,42
18	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	224,420	3,66	821,38
19	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	77,787	18,83	1 464,73
20	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	124,459	13,80	1 717,53
21	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	198,000	0,25	49,50

D 4 Vodorovné konštrukcie

1 131,49

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	19,800	44,91	889,22
23	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	0,822	138,08	113,50
24	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	6,600	19,51	128,77

D 5 Komunikácie 7 490,34

25	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	198,000	7,52	1 488,96
26	K	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	198,000	5,84	1 156,32
27	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	396,000	0,53	209,88
28	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	198,000	7,72	1 528,56
29	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	198,000	15,69	3 106,62

D 8 Rúrové vedenie 9 633,63

30	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	3,000	33,42	100,26
31	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	3,000	66,70	200,10
32	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	35,80	35,80
33	M	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks	1,000	28,47	28,47
34	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	180,000	2,82	507,60
35	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96,8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	180,000	9,81	1 765,80
36	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	3,000	35,30	105,90
37	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	3,000	150,22	450,66
38	M	422210001800.S p	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	3,000	33,54	100,62
39	K	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks	1,000	21,67	21,67
40	M	9822.5	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1055, voda a kanál	ks	1,000	707,85	707,85
41	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	2,000	16,78	33,56
42	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	2,000	889,73	1 779,46
43	K	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	1,000	43,18	43,18
44	M	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks	1,000	163,88	163,88
45	M	422210001900.S pc	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks	1,000	39,25	39,25
46	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	180,000	1,26	226,80
47	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	180,000	7,38	1 328,40
48	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
49	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	4,000	40,20	160,80
50	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	4,000	26,22	104,88
51	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	2,000	82,81	165,62
52	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, sedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	2,000	81,83	163,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
53	K	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového AOS	ks	1,000	56,66	56,66
54	M	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks	1,000	260,19	260,19
55	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	1,000	11,98	11,98
56	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	1,000	27,09	27,09
57	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	2,000	43,10	86,20
58	M	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	1,000	6,65	6,65
59	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	184,000	1,98	364,32

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 5 012,92

60	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	180,000	4,10	738,00
61	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 1 km	t	143,550	1,91	274,18
62	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 291,950	0,40	516,78
63	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	143,550	4,83	693,35
64	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	143,550	18,89	2 711,66
65	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovaním bez zhutnenia	t	143,550	0,55	78,95

D 99 Presun hmôt HSV 1 572,46

66	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	348,661	4,51	1 572,46
----	---	-------------	--	---	---------	------	----------

D M Práce a dodávky M 1 843,55

D 23-M Montáže potrubia 1 843,55

67	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	11,37	22,74
68	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	16,44	32,88
69	K	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	12,59	25,18
70	M	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	68,99	137,98
71	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	3,000	10,86	32,58
72	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	3,000	291,03	873,09
73	K	230204193.S	Montáž nákrážku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	7,91	23,73
74	M	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrážok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	3,000	231,79	695,37

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

05 - PS 01 Čerpacia stanica

Časť:

01.1 - Strojnotechnologické zariadenie ČS

Miesto:

Čelovce

Dátum:

09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

13 695,84

D M

Práce a dodávky M

13 695,84

D 35-M

Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.

13 695,84

1	K	ponuka 1	Automatická tlaková stanica Q=2x3,75 l/s, H=55,0 m s vybavením /armatúry, spätná klapka, tl.senzor, manometer, aut.riadenie čerpadla s frekvenčným meničom/	komple t	1,000	11 721,74	11 721,74
2	K	ponuka 2	Poistka pri nedost.vody	ks	1,000	154,97	154,97
3	K	ponuka 3	Membranová tlaková nádoba 80 l	komple t	1,000	540,78	540,78
4	K	ponuka 4	Elektroinštalácia	komple t	1,000	881,20	881,20
5	K	ponuka 5	Kalové čerpadlo Q=1,3 l/s H=10 m	komple t	1,000	397,15	397,15

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

05 - PS 01 Čerpacia stanica

Časť:

01.2 - Telemetrická stanica ČS

Miesto:

Čelovce

Dátum:

09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

8 012,62

D M

Práce a dodávky M

8 012,62

D 22-M

Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení

8 012,62

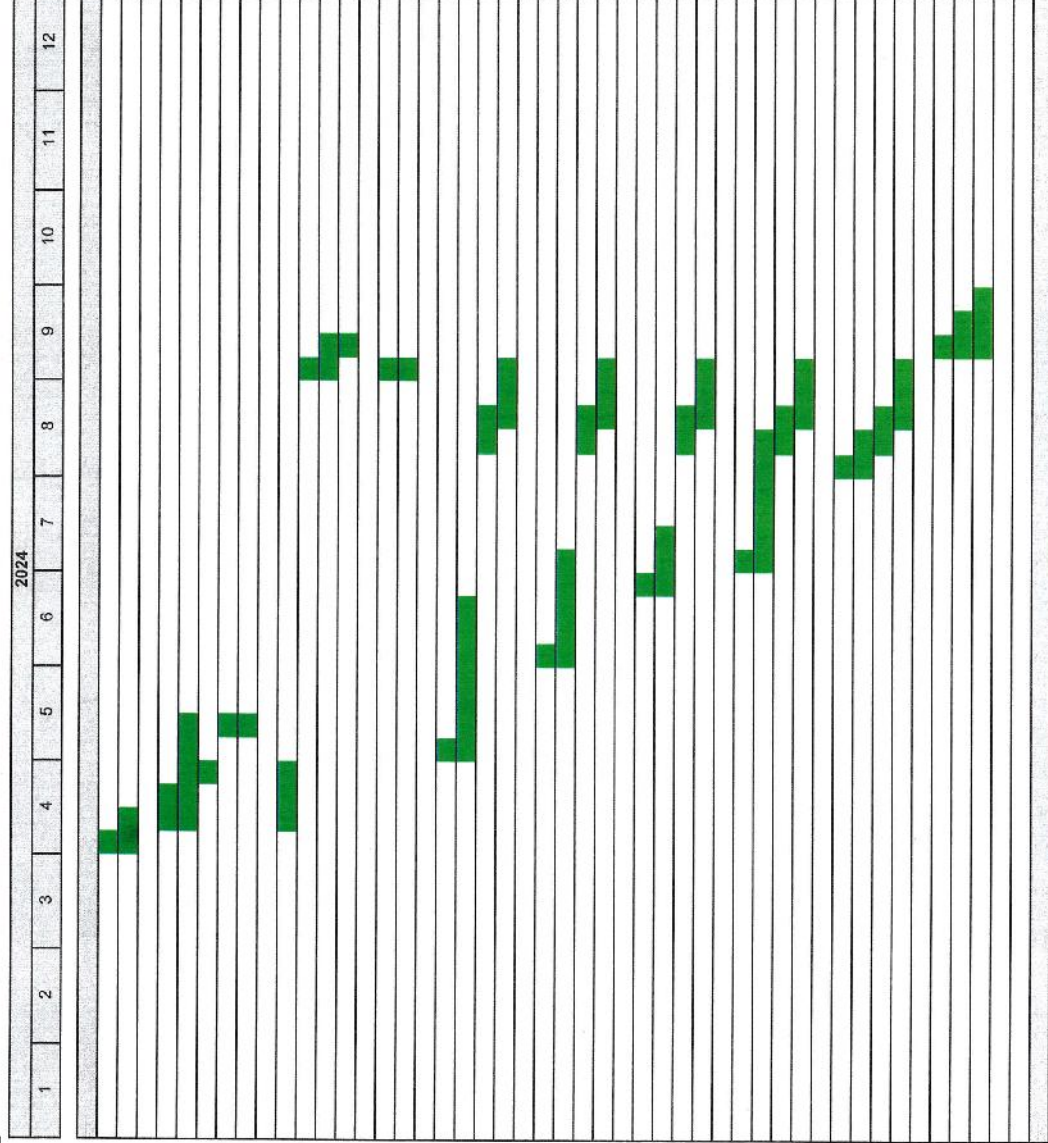
1	K	ponuka 1	Telemetrická stanica ASR	komple t	1,000	8 012,62	8 012,62
---	---	----------	--------------------------	-------------	-------	----------	----------

HARMONOGRAM VYSTAVBY

Zhotoviteľ: **GASMONTA s.r.o.**
 Názov stavby: **Čelovce - vodovod**
 Stavbyvedúci: **Jozef Leško**
 Stavebný dozor investora:
 Dátum spracovania: **7.11.2023**

ZÁČIAŤ TOK (dátum)	POČET (deň)	KONIEC (dátum)
1.4.2024	4	5.4.2024
5.4.2024	7	12.4.2024
12.4.2024	5	17.4.2024
12.4.2024	30	12.5.2024
25.4.2024	5	30.4.2024
11.5.2024	3	14.5.2024
10.5.2024	4	14.5.2024
12.4.2024	18	30.4.2024
1.9.2024	6	9.9.2024
5.9.2024	5	10.9.2024
9.9.2024	2	11.9.2024
1.9.2024	5	6.9.2024
5.9.2024	2	7.9.2024
2.5.2024	2	4.5.2024
5.5.2024	45	19.6.2024
15.8.2024	5	20.8.2024
20.8.2024	15	4.9.2024
1.6.2024	2	3.6.2024
3.6.2024	35	8.7.2024
15.8.2024	5	20.8.2024
20.8.2024	15	4.9.2024
25.6.2024	2	27.6.2024
27.6.2024	15	12.7.2024
15.8.2024	5	20.8.2024
20.8.2024	15	4.9.2024
6.7.2024	2	8.7.2024
8.7.2024	40	17.8.2024
15.8.2024	5	20.8.2024
20.8.2024	15	4.9.2024
1.8.2024	2	3.8.2024
3.8.2024	12	15.8.2024
15.8.2024	5	20.8.2024
20.8.2024	15	4.9.2024
10.9.2024	5	15.9.2024
15.9.2024	5	20.9.2024
11.9.2024	10	29.9.2024

Názov stavby, objektu, časti	641,00	773,00	348,00	139,00	693,00	180,00
Gelovce - vodovod						
Preberanie stavieniska						
Príprava, vytýčenie stavby, iS						
SO 01 Zásobné vodovodné potrubie						
Príprava pracovného prísluší						
Zemné a montážne práce vodovodu						
Armatura sachtia AS						
Tlakové skúšky						
Povrchové úpravy						
SO 02 Čerpacia stanica						
Stavebná časť Čerpacej stanice						
PS 01.1 Strojitotechnické zariadenie						
PS 01.2 Telemetrická stanica						
Funkčné skúšky ČS						
SO 03 Elektrická NN prípojka k ČS						
Montáž káblovej prípojky						
Montáž rozvádzačov						
SO 04 Rozvodná vodovodná sieť - Potrubie 1						
Príprava pracovného prísluší						
Zemné a montážne práce vodovodu						
Tlakové skúšky						
Povrchové úpravy						
SO 04 Rozvodná vodovodná sieť - Potrubie 1-1						
Príprava pracovného prísluší						
Zemné a montážne práce vodovodu						
Tlakové skúšky						
Povrchové úpravy						
SO 04 Rozvodná vodovodná sieť - Potrubie 1-2						
Príprava pracovného prísluší						
Zemné a montážne práce vodovodu						
Tlakové skúšky						
Povrchové úpravy						
SO 04 Rozvodná vodovodná sieť - Potrubie 1-3						
Príprava pracovného prísluší						
Zemné a montážne práce vodovodu						
Tlakové skúšky						
Povrchové úpravy						
SO 04 Rozvodná vodovodná sieť - Potrubie 1-3-1						
Príprava pracovného prísluší						
Zemné a montážne práce vodovodu						
Tlakové skúšky						
Povrchové úpravy						
Prebieh a dezinfekcia vodovodu						
Montáž stĺpkov, poklopov, tabuliek, štítov						
Odvodzovanie a dokumentácia stavby						



1.4.2024	182	29.9.2024
----------	-----	-----------

STAVBA SPOLU:


Vypracoval: 
 Gasmonta s.r.o.
 Gasmonta s.r.o.
 Horľanská 1070/87 • 053 03 Vrany n.T.
 IČO: 36977613 • IČ DPH: SK2020301632
 Tel./Fax: 0577442 14 54

Schválil:

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.:

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce			SPRACOVATEL:	 VodoKap-SK , s.r.o. Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián			
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián			
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter			
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008	
				DÁTUM:	01.2023	
				FORMÁT:	A4	
				PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS	
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:	
PRÍLOHA:						

ZOZNAM PRÍLOH

Názov stavby : **ČELOVCE - Vodovod**

Objekt : **Obecný vodovodný systém**

- 1. Technická správa
- 2. Prehľadná situácia stavby
- 3. Celková situácia stavby
- 4. Situácia č.1 - Zásobné potrubie
- 5. Situácia č.2 - Potrubie „1“; Potrubie „1-2“
- 6. Situácia č.3 - Potrubie „1-1“
- 7. Situácia č.4 - Potrubie „1-3“- km 0,000-0,450
- 8. Situácia č.5 - Potrubie „1-3“- km 0,450-0,6935; Potrubie „1-3-1“
- 9. Pozdĺžny profil č.1 - Zásobné potrubie
- 10. Pozdĺžny profil č.2 - Potrubie „1“
- 11. Pozdĺžny profil č.3 - Potrubie „1-1“
- 12. Pozdĺžny profil č.4 - Potrubie „1-2“
- 13. Pozdĺžny profil č.5 - Potrubie „1-3“
- 14. Pozdĺžny profil č.6 - Potrubie „1-3-1“
- 15. Priečny rez - uloženie vodovodného potrubia
- 16. Montážny plán č.1 - Zásobné potrubie
- 17. Montážny plán č.2 - Potrubie „1“ a „1-2“
- 18. Montážny plán č.3 - Potrubie „1-1“; „1-3“ a „1-3-1“
- 19. Čerpacia stanica - osadenie
- 20. Čerpacia stanica - pôdorys, rezy, výpis materiálu
- 21. Čerpacia stanica - úprava armatúr
- 22. Vodomerná šachta - pôdorys, rezy, výpis materiálu
- 23. Vodomerná šachta - úprava armatúr
- 24. Križovanie toku č.1 - podchod pod potokom
- 25. Križovanie cesty č.1 - podchod pretláčaním
- 26. Križovanie cesty č.2 - podchod pretláčaním
- 27. Uloženie potrubia do chráničky
- 28. Automatická odzdušňovacia súprava - osadenie na potrubí
- 29. Hydrant - osadenie na potrubí
- 30. Označenie podzemného hydrantu
- 31. Identifikačný vodič na potrubí - napájacie vývody
- 32. Zaisťovacie bloky na potrubí - druh a rozmery bet. blokov
- 33. Smerový stĺpik vodovodu
- 34. Orientačné tabuľky vodovodu - typy a rozmer tabuliek
- 35. Vedenie a montáž prípojky
- 36. Zoznam súradníc vrcholových bodov

0.00 Obsah technickej správy

Názov stavby : ČELOVCE - VODOVOD

Dokumentácia : Dokumentácia pre realizáciu stavby /DRS/

Príloha : 01

- 0.00 Obsah technickej správy
- 1.00 Identifikačné údaje
- 2.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 01
- 3.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 02
- 4.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 03
- 5.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 04
- 6.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 05
- 7.00 Konštrukčné riešenie prevádzkového súboru PS 01
- 8.00 Tlakové skúšky a dezinfekcia potrubia
- 9.00 Križovanie s podzemnými vedeniami
- 10.00 Obsyp potrubia a zásyp ryhy
- 11.00 Bezpečnosť práce
- 12.00 Poznámka

1.00 Identifikačné údaje

Názov stavby	: ČELOVCE - VODOVOD
Miesto stavby	: Intravilán a extravilán obce Čelovce, Pušovce
Okres	: Prešov
Kraj	: Prešovský
Odvetvie	: Vodné hospodárstvo
Charakter	: Nová stavba
Projektant	: VodoKap-SK, s.r.o. Prešov
Obstarávateľ	: Obec Čelovce

Projektová dokumentácia je vypracovaná pre realizáciu stavby.

V dokumentácii je riešený technický návrh, spôsob **zásobovania pitnou vodou** v obci Čelovce /okres Prešov/, kde doposiaľ nebola zrealizovaná výstavba vodovodu.

Návrh vodovodnej siete je v súlade s koncepciou rozvoja obce Čelovce a okresu Prešov ako aj v súlade so zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Projektová dokumentácia je spracovaná v zmysle platných STN, nariadení a vyhlášok, pri rešpektovaní vyjadrení jednotlivých orgánov a organizácií.

Technický návrh je v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejného vodovodu a verejnej kanalizácie.

1.01 Celkové technické riešenie

Rozšírenie vodovodnej siete

Technické riešenie zásobovania pitnou vodou pozostáva z výstavby vodovodnej siete.

Kapacitné nároky a parametre stavby sú posúdené s výhľadom do roku 2037. **Vodovod je navrhovaný za účelom zásobovania obyvateľov, základnej občianskej a technickej vybavenosti obce pitnou vodou.**

Technický návrh vodovodu vychádza z týchto základných predpokladov :

- potreba pitnej vody,
- možnosť napojenia na vodný zdroj /navrhovaný vodovod napojí sa na vodovodný systém obce Pušovce/,
- tlakové pomery.

Rozšírenie vodovodu predstavuje:

- úpravu tlakových pomerov na vodovodnej sieti
- výstavbu vodovodného potrubia z HDPE rúr s napojením na jestvujúce potrubie, napojenie odberateľov bude výlučne cez domové vodovodné prípojky.
- OEZ - elektrickú prípojku pre ČS napojí sa na jestvujúcu miestnu sieť NN vzdušných rozvodov.

Technický návrh je v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejného vodovodu a verejnej kanalizácie.

Z hľadiska stavebno-technického sú kladené požiadavky predovšetkým na vodotesnosť potrubí a nádrží vodojemu tak, aby vyhovovali STN 75 5403 a STN 75 0905.

1.01.1 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Stavebné objekty

- SO 01 Zásobné vodovodné potrubie
- SO 02 Čerpacia stanica
- SO 03 Elektrická NN prípojka k ČS
- SO 04 Rozvodná vodovodná sieť
- SO 05 Domové vodovodné prípojky

Prevádzkové súbory

- PS 01 Čerpacia stanica
 - o 01.1 Strojno-technologické zariadenie
 - o 01.2 Telemetrická stanica

1.02 Navrhované kapacity

1.02.1 Potreba pitnej vody

Výpočet potreby vody

Špecifická potreba vody je určená podľa Vyhlášky MŽp SR č. 684 zo 14.11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií. Pre vybavenosť bytov s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom sa uvažuje s potrebou $150 \text{ l} \cdot \text{os}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$.

Súčasný počet obyvateľov obce : 300 ob.

Počet obyvateľov obce : $M = 330 \text{ ob. /výchľad pre rok 2038/}$

Priemerná denná potreba vody Q_{24}

$$Q_{24} = 330 \text{ ob.} \times 150 \text{ l} \cdot \text{ob}^{-1} \cdot \text{d}^{-1} = 49\,500 \text{ l} \cdot \text{d}^{-1} = 49,5 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,573 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Maximálna denná potreba vody Q_d

$$Q_d = Q_{24} \cdot k_d = 49\,500 \text{ l} \cdot \text{d}^{-1} \times 2,0 = 99\,000 \text{ l} \cdot \text{d}^{-1} = 99,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 1,15 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody Q_h

$$Q_h = Q_d \cdot k_h = 99\,000 \text{ l} \cdot \text{d}^{-1} \times 1,8 = 178\,200 \text{ l} \cdot \text{d}^{-1} = 178,2 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 2,06 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Potreba vody na hasenie požiaru

Špecifická potreba vody je určená podľa STN 92 0400.

Pre nevýrobné stavby s plochou $120 < S \leq 1\,000 \text{ m}^2$ je **potreba vody** na hasenie požiaru

$Q_p = 6$ až 12 l/s pri rýchlosti $v = 0,8$ až $1,5 \text{ m/s}$.

1.02.2 Vodný zdroj

Pre zásobovanie pitnou vodou obce je potrebné zabezpečiť, na základe vypočítanej max. dennej potreby, vodný zdroj s výdatnosťou **min. 1,15 l.s⁻¹**. Ako sme už uviedli, na zásobovanie obce pitnou vodou bude využívaná voda z vodovodu Pušovce, kde vodný zdroj obecného vodovodu má kapacitu 3,34 l/s. Potreba vody pre obidve obce je 2,95 l/s.

Výchľadovo je uvažované s napojením obecného vodovodu Čelovce na Tulčicko – Terniansky SKV, ktorý je napojený na vodovodné potrubie DN 1 000 mm Východoslovenskej vodárenskej sústavy, úsek VDJ Medzianky – Košice, do ktorého priteká voda z vodárenskej nádrže Starina.

1.02.3 Akumulácia pitnej vody

Využitelný objem akumulácie vody pre zásobovanie sa stanoví ako súčet objemov potrebných pre :

- vyrovnanie rozdielu medzi prítokom vody do vodojemu a objemom vody z vodojemu odtekajúcej do spotrebiteľa v dobe max. hodinovej potreby.

Využitelný objem akumulácie vody pre zásobovanie navrhuje sa v zmysle STN 75 53 02 čl. 4.4 na min. 60 % z maximálnej dennej potreby vody.

Pre obec je potrebná akumulácia vody o objeme min. 60% z maximálnej dennej potreby vody.

Pre spotrebisko - obec Čelovce, je potrebný objem akumulácie vody:

Celková potreba vody: $Q_m = 99,0 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$

Potrebný min. objem : $Q_m \times 60\% = 99,0 \times 0,6 = 59,4 \text{ m}^3$.

Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme „Pušovce“ o objeme $2 \times 100 \text{ m}^3$, ktorý je súčasťou výstavby obecného vodovodu Pušovce.

1.02.4 Hygienické zabezpečenie vody

Na zásobovanie pitnou vodou využívame vodu, ktorá je priamo hygienicky zabezpečená. Vo vodojeme „Pušovce“ je zabezpečené hygienické zabezpečenie vody chlórnanom sodným.

1.02.5 Meranie

Meranie odberu vody

- meranie odberu vody do spotrebiska je vo vodojeme,
- za bodom napojenia, kde je navrhnutá vodomerná šachta,
- meranie v ATS čerpacej stanici.
- meranie odberu vody jednotlivých odberateľov bude vodomermom osadeným vo vodomernej šachte na každej vodovodnej prípojke.

1.02.6 Potreba elektrickej energie

Prevádzka obecného vodovodu vyžaduje elektrickú energiu pre chod ČS o príkone 7,5 kW.

1.02.7 Záber PPF

Výstavba vodovodného potrubia nevyžaduje trvalý záber ani dočasný pôdneho fondu počas výstavby vodovodného potrubia. Výstavba zásobného potrubia, ktoré vedie po plochách PPF bude kratšia ako jeden rok.

1.03 Návrh potrubia

1.03.1 Potrubie rozšírenia vodovodu

Dimenzovanie vodovodných potrubí je v zmysle vyhlášky MŽp SR č. 684/2006 Z.z a STN 75 54 01.

Zásobné potrubie a potrubie rozvodnej siete je navrhované na väčší z prietokov:

- maximálnej hodinovej potreby $Q_h / 2,06 \text{ l/s}$
- maximálny denný prietok Q_m + prietok pri požiari $Q_{\text{pož}}$ ($1,15 + 6,7 = 7,85 \text{ l/s}$)

Navrhujeme potrubie DN/OD 110 mm, ktoré zabezpečuje prietok vody potrebnej pre hasenie požiaru bytovej zástavby.

Tlakové pomery

V zmysle STN 75 54 01 ako aj Vyhlášky MŽp SR č. 684 zo 14.11.2006 vo vodovodnej sieti spotrebiska sú tlakové pomery min 0,25 MPa a max 0,60 MPa, výnimočne min 0,15 MPa a max 0,70 MPa.

pri kóte dna VDJ Pušovce $2 \times 100 \text{ m}^3 - 401,0 \text{ m n/m}$ a kótach zástavby spotrebiska /361,00 – 399,00 m n/m/ navrhujeme pre spotrebisko Čelovce samostatné tlakové pásmo. Potrubie DN 100 mm bude dimenzované na menovitý tlak 1,0 MPa. ATS čerpacia stanica upravuje kótu maximálneho hydrostatického tlaku na 425,0 m n/m.

Sklon potrubia

- navrhujeme min 3,0 ‰ pre $DN \leq 200 \text{ mm}$.

2.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 01

Na výstavbu sú navrhnuté konštrukčné prvky v zmysle STN 75 5401, STN 75 5402, STN EN 12201-4. Stavebné práce realizovať za dodržania STN 75 5402: Výstavba vodovodných potrubí.

SO 01 Zásobné potrubie pozostáva:

- z vetvy vodovodného potrubia DN/OD 110 mm z HDPE rúr s napojením na jestvujúce vodovodné potrubie DN/OD 110 mm. Na potrubí sú v rozsahu trasy osadené prevádzkové zariadenia – vodomerná šacha, hydrant, kalník, podchod pod tokom, drobné objekty.

Celková dĺžka navrhovaného zásobného potrubia je 641,0 m.

Z hľadiska stavebno-technického sú kladené požiadavky tak, aby výstavba bola v súlade s STN 75 5401, STN 75 5402, STN 75 5411, STN EN 805 /75 5403/, STN 73 3050 a STN 73 6005.

Účel stavebného objektu

Účelom výstavby stavebného objektu **SO 01 Zásobné potrubie** je prívod vody do spotrebiska pre zásobovanie obyvateľov dostatočným množstvom kvalitnej hygienicky nezávadnej pitnej vody pri vyhovujúcich tlakových a prietokových pomeroch.

Osadenie stavebného objektu

Stavebný objekt je osadený v katastrálnom území obce Čelovce.

Situačné osadenie objektu

Trasa potrubia začína pri okraji obce Pušovce napojením na jestvujúce vodovodné potrubie DN 100 a trasa potrubia je vedená poľnou cestou, okrajom role k štátnej ceste, kde trasa pokračuje pozdĺž cesty III/5761 až k okraju zastavanej časti obce Čelovce. Trasa zásobného potrubia je tu ukončená v ČS.

Situačné osadenie potrubia je zrejme z podrobnej situácie stavebného objektu.

Trasa potrubia rešpektuje jestvujúcu zástavbu a existujúce podzemné a nadzemné vedenia podľa STN 73 6005. Pri vedení trasy dochádza ku križovaniu vzdušného el. vedenia a podzemných vedení, ktoré je potrebné pred zahájením zemných prác vytýčiť.

Výškové osadenie objektu

Výškové osadenie potrubia je zřejmé z pozdĺžneho profilu potrubia a vyplýva podľa STN 73 6005. Výškovo je stavba osadená vo výškovom systéme Bpv.

2.01 Prípravné práce

Pred výkopovými prácami je potrebné zabezpečiť a zrealizovať :

- vytýčiť podzemné vedenia a riadiť sa pri práci v ich blízkosti pokynmi uvedenými vo vyjadrení správcov týchto inžinierskych sietí.

2.02 Výkop ryhy

Zemné práce sa budú prevádzať podľa STN 73 3050, STN 73 6005 a STN 75 5403.

Výkop ryhy sa prevedie podľa pozdĺžneho profilu potrubia.

V celom rozsahu sa v zmysle STN 73 3050 - Zemné práce, navrhujeme výkop stavebnej ryhy s kolmými stenami, pričom šírka ryhy je 1,1 m. Steny ryhy musia byť upravené tak, aby pracovníci v ryhe, resp. jame neboli ohrození zosuvom zeminy. Pri výkopoch, kde je hĺbka väčšia ako 1,30 m, v projekte je navrhnuté príložné paženie. Pri hĺbkach nad 3,5 m

použiť zaťažné paženie, resp. prenosné systémy veľkoplošného paženia s teleskopickým rozopretím. Jednotlivé diely sa spúšťajú do výkopu priebežne s hĺbením ryhy.

Po hrubom výkope sa odstránia všetky nerovnosti dna ryhy aby tvorilo spofahlivý podklad pre potrubie, nesmie sa prekopáť, nakypriť alebo ináč narušiť /napr. mrazom, vodou ap./ . Preto sa strojný výkop nemôže robiť až po požadovanú úroveň, ale dno sa musí dokopať a urovnať ručne. Počas výstavby musí byť dno ryhy suché. V prípade zvýšenej hladiny podzemnej vody je nutné vody odvieť odvodňovacími drenážami do čerpacej studne a vodu je potrebné odčerpať.

Výkopová zemina sa bude odvážať, resp. ukladať pozdĺž ryhy podľa miestnych podmienok. Pri potrebe odvozu prebytočnej zeminy z výkopu sa bude táto odvážať na skládku odpadov. Výkop v blízkosti podzemných vedení a v mieste križovania prevádzať ručne.

Pri križovaní potrubia s podzemnými káblami sa tieto v mieste križovania podchytia (napr. drevenými žľabmi s ich upevnením na trám uložený nad ryhou). Pracovný pas (prejazd) v mieste križovania s podzemným vedením sa spevní cestnými panelmi v šírke 3,0 m na obe strany od vedenia.

Počas výkopových prác je potrebné stavebnú ryhu zabezpečiť ochranným zábradlím a náležitým označením a osvetlením. Prechod cez ryhu bude zabezpečený prenosným premostením.

Pri zemných prácach v trase miestnych asphaltových komunikácií navrhujeme jednostranné, resp. obojstranné rezanie asphaltového krytu pre výkop ryhy šírky 1,10 m so spätnou úpravou konštrukcie vozovky.

Pri križovaní cestných priekop a vstupov k nehnuteľnostiam tieto sa uvedú po rozobratí do pôvodného stavu.

2.03 Lôžko

Pre uloženie potrubia v dne ryhy zriadi sa na urovnané dno ryhy pieskové lôžko hrúbky 0,10 m. Spodná vrstva lôžka zhutní sa len v hrúbke cca 50 mm, zostávajúca časť spodnej vrstvy lôžka sa do úplnej hrúbky dosype pieskom bez hutnenia aby potrubie ležalo po celej dĺžke na pripravenom lôžku.

Lôžko pred uložením potrubia musí byť dokonale zhutnené. V prípade, že dno ryhy tvorí skalná alebo kamenistá hornina, je potrebné dno výkopu prehĺbiť a prehĺbený priestor vyplniť zodpovedajúcou zeminou. Nie je prípustný bodový alebo priamkový styk na kameňoch, ostrých výčnelkoch zeminy.

Na lôžko potrubia môže sa použiť iba materiál zdravotne nezávadný, neagresívny, bez obsahu ropných látok a s certifikátom pre použitie na obsyp vodovodného potrubia.

2.04 Materiál potrubia a montážne práce

Pre výstavbu navrhovaného **zásobného potrubia** sa využijú rúry z **HDPE PE100 PN10** podľa STN EN 12201-2 dimenzie **D 110 x 6,6 mm** v celkovej dĺžke **641,0 m**.

Druh použitých rúr, tvaroviek a armatúr je vykreslený vo výkresovej časti PD.

Všetky potrebné informácie o parametroch rúr z PE sú obsiahnuté v STN EN 12201-2 „Plastové potrubné systémy z polyetylénu (PE) na zásobovanie vodou. Rúry“.

Všetky potrebné informácie o parametroch tvaroviek sú obsiahnuté v STN EN 12201-3 „Plastové potrubné systémy z polyetylénu (PE) na zásobovanie vodou. Tvarovky“.

Minimálne označenie musí obsahovať údaje podľa tabuľky č 3.

Všetky liatinové súčasti (liatinové tvarovky, uzávery apod.) na vodovodnej sieti sú navrhnuté z tvárnej liatiny.

Rúry a tvarovky sa skladujú podľa STN 64 0090. Rúry sa môžu skladovať i v netemperovaných skladoch alebo na voľnej ploche pod ochranou proti priamemu slnečnému žiareniu najviac dva roky odo dňa výroby tak, aby sa predišlo ich poškodeniu a deformáciám. Skladovacie miesto musí byť rovné a rúry musia byť uložené po celej dĺžke.

Ak konce rúr pri skladovaní neboli chránené vhodným obalom alebo uzáverom, musia sa pred použitím na prepravu pitnej vody vypláchnuť pitnou vodou. Pri skladovaní a montáži potrubia, tvaroviek a armatúr musia byť dodržané podmienky výrobcu a dôsledne chránené pred vniknutím nečistôt a živočíchov.

Pri výstavbe je možné potrubie ohýbať s minimálnymi rádiusmi R oblúku ohybu PE potrubia v závislosti od teploty okolia, resp. teploty materiálu potrubia nasledovne:

- dovolený minimálny polomer R je pri teplote 20 °C 20xD, pri teplote 10 °C 35xD a pri teplote 0 °C 50xD, kde D je vonkajší priemer potrubia bez ohľadu na hrúbku stien rúr.

Rúry a tvarovky z PE sa navzájom spájajú tepelným zváraním:

- a) zváranie na tupo,
- b) polyfúziou, resp. elektrofúziou – elektrotvarovkami.

Zvárať je možné len pri teplotách nad 0°C.

Obidve technológie zvárania sú dobre prepracované a so zváracími zariadeniami sú dodávané detailne zváracie postupy pre jednotlivé typy rúr.

Potrubie je možné podľa potreby skracovať, k čomu je možné použiť píly na kov s jemnými zubami.

Rúra z PE a tvarovky z TLT je možné spájať:

- a) mechanickými tvarovkami – spojom isteným proti posunu,
- b) prírubový spoj - spájanie PE potrubia s liatinovými tvarovkami a armatúrami s prírubovými spojmi sa urobí pomocou HDPE lemového nákrúžku príslušného profilu.

V celom rozsahu vodovodného potrubia treba uložiť vyhľadávací vodič CY 4 mm².

Pred vykonaním tlakovej skúšky treba sa presvedčiť o celkovom stave potrubia, najmä o čistote vnútra potrubia, skontrolovať spoje a stabilitu potrubia a odporúča sa urobiť kontrolu priechodnosti potrubia.

V lomoch trasy treba po zabudovaní potrubia osadiť orientačné tabuľky vodovodu na objektoch.

2.05 Objekty na trase

Objekty na vodovodnom potrubí zabezpečujú správnu funkciu, bezporuchovú prevádzku a umožňujú bezpečne a pohodlne vykonávať všetky potrebné práce pri meraní odoberaného množstva vody, kontrole a údržbe potrubie.

Neoddeliteľnou súčasťou výstavby sú

- napojenie na jestvujúce potrubie – 1 ks
- vodomerná šachta – 1 ks
- hydrant-kalník – 1 ks
- križovanie vodného toku - podchod pod potokom – 1 ks
- drobné objekty na potrubí

Napojenie na jestvujúce potrubie

Napojenie navrhovaného zásobného potrubia na jestvujúce potrubie DN 100 zrealizuje sa výrezom na jestvujúcom potrubí v počte **1 ks** a osadenia prepojovacej tvarovky istenou proti posunu /spojky DN/OD 110 mm/. Úpravu armatúr realizovať podľa montážneho plánu.

Vodomerná šachta

Za účelom osadenia vodomeru a príslušných ovládacích armatúr na bude zrealizované **1 ks** vodomernej šachty:

- **Zásobné potrubie km 0,017 - vodomerná šachta 1500/2400 mm – osadenie vodomeru.**

Vodomerná šachta je monolitický objekt s prostého betónu s prefabrikovaným stropom. Vstup do šachty bude cez vstupný komín vybavený uzamykateľným poklopom.

Výkop šachty sa zrealizuje ako otvorený, a to so sklonom svahov 1:0,25. Po vykopení stavebnej jamy sa dno vysype štrkopieskom v hrúbke 0,15 m.

Na vybetónovanie monolitickej šachty sa použijú tieto betóny:

1. Steny a dno - betón vodostavebný C 30/37 s konštrukčnou výstužou
2. Vyspádovanie podlahy, dobetonávky stien a vstupného komína - betón C 20/25
3. Podkladný betón - betón C 12/15

Prefabrikovaný strop šachty sa vybuduje z prekladov RZP.

Izolácia proti vode a zemnej vlhkosti dna, stien, stropu a vstupného komína sa prevedie z izolácie 2 x Na + A 400/H Alp. Izolácia proti zemnej vlhkosti stien šachty sa bude chrániť.

Úprava vnútorných povrchov šachty: dno šachty sa vyspáduje mazaninou, steny a strop šachty - pálená omietka. Tvarovky sú podopreté betónovým blokom. Pod vstupným komínom je osadený vstupný rebrík.

Druh armatúr a tvaroviek osadených v šachte je vykreslený v výkrese úpravy armatúr.

Hydrant – kalník

Pre účely odkalovania potrubia bude slúžiť **1 ks** podzemného hydrantu, osadeného na najnižšom mieste nivelety /v úseku potrubia klesanie- stúpanie/.

Na potrubí bude vložená odbočka DN/80, resp. redukcia DN/80, na ktorú sa pripojí uzáver (posúvač) DN 80 so zemnou súpravou pre DN 80, liatinové koleno s pätkou DN 80 a nakoniec podzemný hydrant DN 80. Zhlavie hydrantu a zemnej súpravy sa opatrí hydrantovým poklopom DIN 4055 a posúvačovým poklopom DIN 4056. Poklapy hydrantov je potrebné osadiť do úrovne terénu a obetónovať.

Úpravu armatúr realizovať podľa montážneho plánu.

Križovanie vodného toku - podchod pod potokom

Pri vedení trasy dochádza **1 ks** ku križovaniu s

- **Križovanie toku Ladianka rkm 11,070 – Zásobné potrubie km 0,267-0,2725**

- križovanie sa zrealizujú prekopením dna koryta toku a uložením potrubia pod dno toku do betónového bloku 600x600 mm – v dĺžke 5,5 m.

Podchody je vhodné realizovať počas nízkych vodných stavov v koryte potokov!

Križovanie toku bude zrealizované tak, že potočná voda sa prevedie potrubím 2x PVC DN 400 mm uloženým na dočasných prekážkach v toku - zhutnených zemných hrádzkach, zriadených počas výstavby podchodu.

Zásyp ryhy nad betónovým zaťažovacím blokom sa prevedie lomovým kameňom, zároveň sa spevnia aj svahy lomovým kameňom 2,5 m na obidve strany. Začiatok a koniec opevnenia sa zabezpečí v dne priečnymi stabilizačnými prahmi o šírke 600 mm z lomového kameňa.

Drobné objekty na potrubí

Oporné betónové bloky - Koleno s pätkou bude uložené na betónový blok. Bloky nesmú byť pribetónované k potrubiu, ale majú byť oddelené, pričom montáž je potrebné urobiť tak, aby sa potrubie o blok len opieralo.

Oporné bloky zrealizovať minimálne sedem dní pred tlakovou skúškou. Spoje potrubia musia byť od betónu čisté.

Rozmery betónových blokov sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.

Identifikačný (vyhľadávací) vodič - Pre určenie, resp. vyhľadanie trasy vodovodného potrubia na vrchol potrubia pripevní vhodnou samolepiacou páskou vodič CY 4 mm². Vodič sa poprepája so všetkými vodivými časťami.

Vodiče pre vyhľadanie potrubia sú vyvedené pod poklapy všetkých armatúr(uzávery a hydranty). Vodiče sú spojované svorkami alebo pájkovaním a spoje opatrené samozvražšťovacou fóliou.

Orientačný stĺpik, tabuľka - Zmena smeru potrubia v charakteristických priestoroch sa vyznačí orientačnými stĺpikmi opatrené striedajúcim sa farebným rozlíšením po 200 mm modrá - biela. Oceľový stĺpik DN 50 mm, výšky 1,20 m (typ SL1 H 165) nad terénom bude ukotvený do betónového základového bloku 300/300/500 mm C 8/10.

Ochrana proti korózii - Vodovodné potrubie je navrhnuté z plastických hmôt a nevyžaduje ochranu proti korózii. Kovové armatúry a iné kovové súčasti budú z výroby chránené protikoróznou úpravou priamo z výroby.

3.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 02

Stavebný objekt **SO 02 Čerpacia stanica** tvorí železobetónový podzemný objekt charakteru armatúrnej šachty s prefabrikovaným stropom a pôdorysným svetlým rozmerom **3100 x 2100 mm**. Svetlá výška je 2,0 m.

Výšky osadenia šachty sú zrejme z výkresovej prílohy PD.

Stavebné práce realizovať za dodržania STN 75 5301: Vodárenské čerpacie stanice.

Účel stavebného objektu

Účelom výstavby stavebného objektu **SO 02 Čerpacia stanica** je zabezpečenie dodávky pitnej vody v spotrebisku tak, aby boli vytvorené potrebné tlakové podmienky na odber pitnej vody bude zrealizované.

Osadenie stavebného objektu

Stavebný objekt je osadený v katastrálnom území obce Čelovce.

Situačné osadenie objektu

Čerpacia stanica je osadená na konci zásobného potrubia.

Situačné osadenie potrubia je zrejme z podrobnej situácie stavebného objektu.

Výškové osadenie objektu

Dno čerpacej stanice je osadené na kóte 369,50 m n/m a je vo výškovom systéme Bal po vyrovnaní. Osadenie ATS je zrejme z výkresovej časti.

3.01 Prípravné práce

Pred výkopovými prácami je potrebné zabezpečiť a zrealizovať :

- vytýčiť podzemné vedenia a riadiť sa pri práci v ich blízkosti pokynmi uvedenými vo vyjadrení správcov týchto inžinierskych sietí.

3.02 Zemné práce

Výkop

Zemné práce sa budú prevádzať podľa STN 73 3050, STN 73 6005 a STN 75 5403.

Na stavbu nebol zrealizovaný geologický prieskum. Trieda ťažiteľnosti zeminy určí sa počas prác.

Vzhľadom na priestorové pomery navrhujeme výkop stavebnej jamy so stenami v sklone 1:0,25. Hĺbka výkopu sa prevedie podľa osadenia ČS. Výkopová zemina sa bude ukladať na skládku zeminy. Výkop jamy ČS nie je potrebné pažiť.

Výkop sa musí previesť tak, aby ťažobným postupom nebola porušená kompletnosť vrstvy pod základovou škárou. Po strojnom výkope dočistiť túto škáru do hrúbky 20 cm.

Návrh predpokladá homogénosť podkladových vrstiev. Násypy, zásypy a obsypy je potrebné zhutňovať. Obsyp bude zatrávnený výsevom trávniku.

Lôžko, zakladanie

Na upravené dno stavebnej jamy ČS zriadi sa zhutnené lôžko z štrkopiesku hr. 0,15 m na ktoré sa osadí podkladný betón hr. 0,10 m.

Zásyp

Zásyp jamy sa zrealizuje zeminou z výkopu s prehodením a zhutňovaním po 30 cm vrstvách. Zhutňovanie spätného zásypu, jednotlivých vrstiev sa robí po celej šírke výkopu rovnomerne. Zásyp zamrznutou zeminou je neprípustný.

3.03 Materiál

Ide o monolitickú šachtu s prefabrikovaným stropom a pôdorysným svetlým rozmerom 3000 x 2100 mm. Svetlá výška je 2,00 m. Výšky osadenia šachty sú zrejme z výkresovej prílohy PD.

Šachta je vybavená jedným vstupným otvorom 900 x 900 mm, ktorý vybavený uzamykateľným poklopom. Poklop má vetráciu hlavicu. Za účelom opretia poklopu pri otvaraní sa zabuduje opierka z oceľových profilov.

Na výstavbu monolitickej šachty sa použijú tieto betóny:

1. Steny a dno - betón C 20/25 s konštrukčnou výstužou
2. Vyspádovanie podlahy, dobetónávky stien a vstupného komína - betón C 20/25
3. Podkladný betón – C 12/15

Prefabrikovaný strop šachty sa vybuduje z prekladov RZP 4-255 a RZP 3-120.

Izolácia proti vode a zemnej vlhkosti dna, stien, stropu a vstupného komína sa prevedie z izolácie 2 x Na + A 400/H Alp. Izolácia proti zemnej vlhkosti stien šachty sa bude chrániť fóliou.

V dne šachty sa pod čerpadlo vybuduje betónový blok.

Úprava vnútorných povrchov šachty: dno šachty sa vyspáduje betónom C 16/20, steny a strop šachty - pálená omietka.

Vstupný otvor do ČS bude osadený nad rastlý terén a bude obsypaný zeminou v hrúbke nezamrzajúcej izolačnej vrstvy so sklonom svahov 1:1. Obsyp šachty bude zatravnovaný.

Za účelom vetrania šachty osadí sa v stene šachty vetracie potrubie z PVC DN 150 mm ukončené /prečnievajúce/ nad upravený terén. Potrubie je chránené OC rúrou.

V stenách šachty sú osadené OC chráničky na prevedenie potrubia a káblov cez stenu šachty.

V dne šachty vytvorí sa dnová vypusť 300/300/250, ku ktorej je spádované dno.

Ostatné konštrukčné podrobnosti, stavebné úpravy a osadenie šachty sú zrejme z výkresovej časti PD.

4.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 03

Účel stavebného objektu

Účelom výstavby stavebného objektu **SO 03 Elektrická NN prípojka k ČS** je zabezpečenie dodávky potrebného množstva el. energie pre čerpaciu stanicu.

Osadenie stavebného objektu

Stavebný objekt je osadený v katastrálnom území obce Čelovce.

Základné údaje

Elektrická sieť : 3/PEN, AC, 50 Hz, 400/230 V, TN-C

Inštalovaný výkon : $P_i = 7,5 \text{ kW}$

koeficient súčasnosti $\beta = 1$

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie: podľa STN 33 1610 je stupeň dôležitosti – dodávka 3. stupňa

Náhradné zdroje : nie sú navrhované

Meranie spotreby el. energie : rozvod je za meraním elektrickej energie.

Navrhované riešenie

Elektrická prípojka sa vybuduje káblová s napojením sa na jestvujúcu trafostanicu v rozvádzači Rč.

Potreba el. energie je 7,5 kW a dĺžka prípojky je 100,0 m. Trasa je vedená súdežne s trasou potrubia „1“ rozvodnej vodovodnej siete.

5.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 04

Na výstavbu sú navrhnuté konštrukčné prvky v zmysle STN 75 5401, STN 75 5402, STN EN 12201-4.

Stavebné práce realizovať za dodržania STN 75 5402: Výstavba vodovodných potrubí.

SO 04 Rozvodná vodovodná sieť pozostáva:

- z výstavby vetiev vodovodného potrubia DN/OD 110 mm z HDPE rúr s napojením na zásobné potrubie HDPE DN/OD 110 mm. Na potrubí sú v rozsahu trasy osadené prevádzkové zariadenia – sekčný uzáver, hydrant, kalník, vzdušník, podchod pod cestou, drobné objekty. Napojenie odberateľov bude výlučne cez domové vodovodné prípojky.

Celková dĺžka potrubia navrhovaného rozšírenia rozvodnej vodovodnej siete je 2 133,5 m, pozostáva z vetiev:

	Materiál potrubia	Dĺžka v m
Potrubie "1"	HDPE DN/OD 110	773,00
Potrubie "1-1"	HDPE DN/OD 110	348,00
Potrubie "1-2"	HDPE DN/OD 110	139,00
Potrubie "1-3"	HDPE DN/OD 110	693,50
Potrubie "1-3-1"	HDPE DN/OD 110	180,00
Spolu:		2 133,50

Z hľadiska stavebno-technického sú kladené požiadavky tak, aby výstavba bola v súlade s STN 75 5401, STN 75 5402, STN 75 5411, STN EN 805 /75 5403/, STN 73 3050 a STN 73 6005.

Účel stavebného objektu

Účelom výstavby stavebného objektu **SO 04 Rozvodná vodovodná sieť** je zabezpečenie rozvodu vody v spotrebisku, cez vetvy rozvodnej vodovodnej siete. Navrhovaná sieť predstavuje kombinovanú okruhovo-vetvovú vodovodnú sieť, umiestnenú v intraviláne obce tak, aby umožňovala napojenia všetkých spotrebiteľov cez čo najkratšie domové prípojky. Rozšírenie rozvodu pitnej vody zabezpečí zásobovanie obyvateľov dostatočným množstvom kvalitnej hygienicky nezávadnej pitnej vody pri vyhovujúcich tlakových a prietokových pomeroch.

Osadenie stavebného objektu

Stavebný objekt je osadený v katastrálnom území obce Čelovce.

Situačné osadenie objektu

Trasa vedená vo verejnom priestranstve, predovšetkým v krajnici obecných ciest asfaltových a štrkových a časť trasy potrubia „1“ km 0,000-0,144, potrubie „1-1“ je vedená v nespevnenej krajnici cesty III/5761.

Situačné osadenie potrubia je zrejme z podrobnej situácie stavebného objektu.

Trasa potrubia rešpektuje jestvujúcu zástavbu a existujúce podzemné a nadzemné vedenia podľa STN 73 6005. Pri vedení trasy dochádza ku križovaniu vzdušného el. vedenia a podzemných vedení, ktoré je potrebné pred zahájením zemných prác výtýčiť.

Výškové osadenie objektu

Výškové osadenie potrubia je zřejmé z pozdĺžneho profilu potrubia a vyplýva podľa STN 73 6005. Výškovo je stavba osadená vo výškovom systéme Bpv.

5.01 Prípravné práce

Pred výkopovými prácami je potrebné zabezpečiť a zrealizovať :

- výtýčiť podzemné vedenia a riadiť sa pri práci v ich blízkosti pokynmi uvedenými vo vyjadrení správcov týchto inžinierskych sietí.

5.02 Výkop ryhy

Zemné práce sa budú prevádzať podľa STN 73 3050, STN 73 6005 a STN 75 5403.

Výkop ryhy sa prevedie podľa pozdĺžneho profilu potrubia.

V celom rozsahu sa v zmysle STN 73 3050 - Zemné práce, navrhujeme výkop stavebnej ryhy s kolmými stenami, pričom šírka ryhy je 1,1 m. Steny ryhy musia byť upravené tak, aby pracovníci v ryhe, resp. jame neboli ohrození zosuvom zeminy. Pri výkopoch, kde je hĺbka väčšia ako 1,30 m, v projekte je navrhnuté príložné paženie. Pri hĺbkach nad 3,5 m použiť zaťažné paženie, resp. prenosné systémy veľkopošného paženia s teleskopickým rozopretím. Jednotlivé diely sa spúšťajú do výkopu priebežne s hĺbením ryhy.

Po hrubom výkope sa odstránia všetky nerovnosti dna ryhy aby tvorilo spoľahlivý podklad pre potrubie, nesmie sa prepokať, nakypriť alebo ináč narušiť /napr. mrazom, vodou ap./ . Preto sa strojný výkop nemôže robiť až po požadovanú

úroveň, ale dno sa musí dokopať a urovnať ručne. Počas výstavby musí byť dno ryhy suché. V prípade zvýšenej hladiny podzemnej vody je nutné vody odvieť odvodňovacími drenážami do čerpacej studne a vodu je potrebné odčerpať.

Výkopová zemina sa bude odvážať, resp. ukladať pozdĺž ryhy podľa miestnych podmienok. Pri potrebe odvozu prebytočnej zeminy z výkopu sa bude táto odvážať na skládku odpadov. Výkop v blízkosti podzemných vedení a v mieste križovania prevádzať ručne.

Pri križovaní potrubia s podzemnými káblami sa tieto v mieste križovania podchytia (napr. drevenými žľabmi s ich upevnením na trám uložený nad ryhou). Pracovný pas (prejazd) v mieste križovania s podzemným vedením sa spevní cestnými panelmi v šírke 3,0 m na obe strany od vedenia.

Počas výkopových prác je potrebné stavebnú ryhu zabezpečiť ochranným zábradlím a náležitým označením a osvetlením. Prechod cez ryhu bude zabezpečený prenosným premostením.

Pri zemných prácach v trase miestnych asphaltových komunikácií navrhujeme jednostranné, resp. obojstranné rezanie asphaltového krytu pre výkop ryhy šírky 1,10 m so spätnou úpravou konštrukcie vozovky.

Pri križovaní cestných priekop a vstupov k nehnuteľnostiam tieto sa uvedú po rozobratí do pôvodného stavu.

5.03 Lôžko

Pre uloženie potrubia v dne ryhy zriadi sa na urovnané dno ryhy pieskové lôžko hrúbky 0,10 m. Spodná vrstva lôžka zhutní sa len v hrúbke cca 50 mm, zostávajúca časť spodnej vrstvy lôžka sa do úplnej hrúbky dosype pieskom bez hutnenia aby potrubie ležalo po celej dĺžke na pripravenom lôžku.

Lôžko pred uložením potrubia musí byť dokonale zhutnené. V prípade, že dno ryhy tvorí skalná alebo kamenistá hornina, je potrebné dno výkopu prehĺbiť a prehĺbený priestor vyplniť zodpovedajúcou zeminou. Nie je prípustný bodový alebo priamkový styk na kameňoch, ostrých výčnelkoch zeminy.

Na lôžko potrubia môže sa použiť iba materiál zdravotne nezávadný, neagresívny, bez obsahu ropných látok a s certifikátom pre použitie na obsyp vodovodného potrubia.

5.04 Materiál potrubia a montážne práce

Pre výstavbu potrubia navrhovanej **Rozvodnej vodovodnej siete** sa využijú rúry z **HDPE PE100 PN10** podľa STN EN 12201-2 dimenzie **D 110 x 6,6 mm** v celkovej dĺžke **2 133,5 m**.

Pri križovaní potrubia s cestou sa využijú chráničky z rúr **HDPE PE100 PN10** podľa STN EN 12201-2 dimenzie **D 225 x 13,4 mm** v celkovej dĺžke **17,5 m**

Druh použitých rúr, tvaroviek a armatúr je vykreslený vo výkresovej časti PD.

Všetky potrebné informácie o parametroch rúr z PE sú obsiahnuté v STN EN 12201-2 „Plastové potrubné systémy z polyetylénu (PE) na zásobovanie vodou. Rúry“.

Všetky potrebné informácie o parametroch tvaroviek sú obsiahnuté v STN EN 12201-3 „Plastové potrubné systémy z polyetylénu (PE) na zásobovanie vodou. Tvarovky“.

Minimálne označenie musí obsahovať údaje podľa tabuľky č 3.

Všetky liatinové súčasti (liatinové tvarovky, uzávery apod.) na vodovodnej sieti sú navrhnuté z tvárnej liatiny.

Rúry a tvarovky sa skladujú podľa STN 64 0090. Rúry sa môžu skladovať i v netemperovaných skladoch alebo na voľnej ploche pod ochranou proti priamemu slnečnému žiareniu najviac dva roky odo dňa výroby tak, aby sa predišlo ich poškodeniu a deformáciám. Skladovacie miesto musí byť rovné a rúry musia byť uložené po celej dĺžke.

Ak konce rúr pri skladovaní neboli chránené vhodným obalom alebo uzáverom, musia sa pred použitím na prepravu pitnej vody vypláchnuť pitnou vodou. Pri skladovaní a montáži potrubia, tvaroviek a armatúr musia byť dodržané podmienky výrobcu a dôsledne chránené pred vniknutím nečistôt a živočíchov.

Pri výstavbe je možné potrubie ohýbať s minimálnymi rádiusmi R oblúku ohybu PE potrubia v závislosti od teploty okolia, resp. teploty materiálu potrubia nasledovne:

- dovoľený minimálny polomer R je pri teplote 20 °C 20xD, pri teplote 10 °C 35xD a pri teplote 0 °C 50xD, kde D je vonkajší priemer potrubia bez ohľadu na hrúbku stien rúr.

Rúry a tvarovky z PE sa navzájom spájajú tepelným zvaraním:

- c) zváranie na tupo,
- d) polyfúziou, resp. elektrofúziou – elektrotvarovkami.

Zvárať je možné len pri teplotách nad 0°C.

Obidve technológie zvarovania sú dobre prepracované a so zvaracími zariadeniami sú dodávané detailne zvaracie postupy pre jednotlivé typy rúr.

Potrubie je možné podľa potreby skracovať, k čomu je možné použiť píly na kov s jemnými zubami.

Rúra z PE a tvarovky z TLT je možné spájať:

- c) mechanickými tvarovkami – spojom isteným proti posunu,
- d) prírubový spoj - spájanie PE potrubia s liatinovými tvarovkami a armatúrami s prírubovými spojmi sa urobí pomocou HDPE lemového nákrúžku príslušného profilu.

V celom rozsahu vodovodného potrubia treba uložiť vyhľadávací vodič CY 4 mm².

Pred vykonaním tlakovej skúšky treba sa presvedčiť o celkovom stave potrubia, najmä o čistote vnútra potrubia, skontrolovať spoje a stabilitu potrubia a odporúča sa urobiť kontrolu priechodnosti potrubia.

V lomoch trasy treba po zabudovaní potrubia osadiť orientačné tabuľky vodovodu na objektoch.

5.05 Objekty na trase

Objekty na vodovodnom potrubí zabezpečujú správnu funkciu, bezporuchovú prevádzku a umožňujú bezpečne a pohodlne vykonávať všetky potrebné práce pri meraní odoberaného množstva vody, kontrole a údržbe potrubie.

Neoddeliteľnou súčasťou výstavby sú

- vzdušník – 8 ks
- hydrant – 26 ks
- sekčný uzáver – 5 ks
- križovanie cesty - podchod pretláčaním – 2 ks
- drobné objekty na potrubí

Vzdušník

Pre účely odvodu vzduchu potrubia **8 ks** bude slúžiť zemná automatická odvodušňovacia súprava /AOS/. Zariadenie je navrhnuté podľa nivelety potrubia v najvyšších miestach, kde sa mení sklon potrubia /stúpanie na klesanie/.

Na potrubí bude vložená odbočka DN/80, resp. redukcia DN/80, na ktorú sa pripojí uzáver (posúvač) DN 80 so zemnou súpravou pre DN 80, liatinové koleno s pätkou DN 80 a nakoniec zemná automatická odvodušňovacia súprava DN 80. Zhlavie AOS a zemnej súpravy sa opatrí poklopom DIN 4055 a posúvačovým poklopom DIN 4056. Poklopy je potrebné osadiť do úrovne terénu a obetónovať betónovým blokom 0,60x0,60x0,20 m.

Úpravu armatúr realizovať podľa montážneho plánu.

Hydrant

Pre účely odberu vody na hasenie požiaru bude slúžiť **26 ks** podzemného hydrantu. Z toho hydranty osadené na najnižšom mieste nivelety /v úseku potrubia klesanie- stúpanie/ budú slúžiť taktiež na odkaleni potrubia v počte **7 ks**.

Na potrubí bude vložená odbočka DN/80, resp. redukcia DN/80, na ktorú sa pripojí uzáver (posúvač) DN 80 so zemnou súpravou pre DN 80, liatinové koleno s pätkou DN 80 a nakoniec podzemný hydrant DN 80. Zhlavie hydrantu a zemnej súpravy sa opatrí hydrantovým poklopom DIN 4055 a posúvačovým poklopom DIN 4056. Poklopy hydrantov je potrebné osadiť do úrovne terénu a obetónovať.

Úpravu armatúr realizovať podľa montážneho plánu.

Sekčný uzáver

Sekčné uzávěry **5 ks** sú osadené v mieste uzlov na odbočke potrubia a v mieste napojenia na jestvujúce potrubie. Navrhujeme uzáver DN 100 a DN 80 so zemnou zákopovou súpravou. Zhlavie zemnej súpravy sa opatrí uzáverovým poklopom DIN 4056 a obetónuje sa betónovým blokom 0,40x0,40x0,20 m. Úpravu armatúr realizovať podľa PD

Križovanie cesty - podchod pretláčaním

Pri vedení trasy dochádza ku križovaniu s

- **Cesta III/3466 – Potrubie "1" - km 0,070**
 - pri križovaní potrubia HDPE DN/OD 110 mm s cestou III/3466 osadí sa chránička profilu D 225x13,4 mm z rúr HDPE PE100 PN10 v dĺžke 8,0 m.
- **Cesta III/3466 – Potrubie "1-1" - km 0,063**
 - pri križovaní potrubia HDPE DN/OD 110 mm s cestou III/3466 osadí sa chránička profilu D 225x13,4 mm z rúr HDPE PE100 PN10 v dĺžke 9,5 m.

Chránička sa pod úsek cesty pretlačí z pretlačacej jamy, ktorú predstavuje výkop ryhy. Smer pretláčania je zhodný so vzostupným sklonom potrubia.

Po pretlačení chráničky vsunie sa potrubie pomocou klzných objímok. Konce chráničky sa uzatvoria gumenými manžetami. Pri realizácii podchodu je potrebná zvýšená pozornosť a opatnosť, vzhľadom na existenciu podzemných vedení. Tieto vedenia sa podchytiť.

Drobné objekty na potrubí

Oporné betónové bloky - Koleno s pätkou bude uložené na betónový blok. Bloky nesmú byť pribetónované k potrubiu, ale majú byť oddelené, pričom montáž je potrebné urobiť tak, aby sa potrubie o blok len opieralo.

Oporné bloky zrealizovať minimálne sedem dní pred tlakovou skúškou. Spoje potrubia musia byť od betónu čisté.

Rozmery betónových blokov sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.

Identifikačný (vyhľadávací) vodič - Pre určenie, resp. vyhľadanie trasy vodovodného potrubia na vrchol potrubia pripevní vhodnou samolepiacou páskou vodič CY 4 mm². Vodič sa poprepája so všetkými vodivými časťami.

Vodiče pre vyhľadanie potrubia sú vyvedené pod poklapy všetkých armatúr (uzávery a hydranty). Vodiče sú spojované svorkami alebo pájkovaním a spoje opatrené samozvrašťovacou fóliou.

Orientačný stĺpik, tabuľka - Zmena smeru potrubia v charakteristických priestoroch sa vyznačí orientačnými stĺpikmi opatrené striedajúcim sa farebným rozlíšením po 200 mm modrá - biela. Oceľový stĺpik DN 50 mm, výšky 1,20 m (typ SL1 H 165) nad terénom bude ukotvený do betónového základového bloku 300/300/500 mm C 8/10.

Ochrana proti korózii - Vodovodné potrubie je navrhnuté z plastických hmôt a nevyžaduje ochranu proti korózii. Kovové armatúry a iné kovové súčasti budú z výroby chránené protikoróznou úpravou priamo z výroby.

6.00 Konštrukčné riešenie stavebného objektu SO 05

V zmysle zákona č. 442/ 2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách, § 4, odst. 1 vodovodná prípojka je úsek potrubia od miesta odbočenia z verejného vodovodu po uzáver vody pre pripojený objekt alebo nehnuteľnosť s výnimkou meradla, ak je osadené.

Z hľadiska stavebno-technického sú kladené požiadavky tak, aby výstavba bola v súlade s STN 75 5401, STN 75 5402, STN 75 5411, STN EN 805 /75 5403/, STN 73 3050 a STN 73 6005.

Stavebné práce realizovať za dodržania STN 75 5402: Výstavba vodovodných potrubí.

SO 05 Domové vodovodné prípojky pozostáva:

- z výstavby vetiev vodovodného potrubia DN/OD 32 mm z HDPE rúr s napojením na rozvodné vodovodné potrubie HDPE DN/OD 110 mm. Napojenie bude pomocou navíťavacieho sedla D 110/32 s uzáverom.

Pre napojenie jednotlivých spotrebiteľov sú v rámci výstavby vodovodu v intraviláne obce navrhované **vodovodné prípojky v počte 75 ks, celkovej dĺžky potrubia 660,0 m.**

Meranie odoberaného množstva vody bude fakturačným vodomermom osadeným vo vodomernej šachte umiestnenej 1 m za hranicou nehnuteľnosti. Napojenie na verejný vodovod vykoná prevádzkovateľ, resp. majiteľ vodovodu. Situačné osadenie vodovodnej prípojky je zrejme z podrobnej situácie stavebného objektu.

Z hľadiska stavebno-technického sú kladené požiadavky tak, aby výstavba bola v súlade s STN 75 5401, STN 75 5402, STN 75 5411, STN EN 805 /75 5403/, STN 73 3050 a STN 73 6005.

Účel stavebného objektu

Účelom výstavby stavebného objektu **SO 05 Domové vodovodné prípojky** je zabezpečenie odberu pitnej vody z verejného vodovodu /Rozvodnej vodovodnej siete/ pre zásobovanie spotrebiteľov dostatočným množstvom kvalitnej hygienicky nezávadnej pitnej vody pri vyhovujúcich tlakových a prietokových pomeroch.

Osadenie stavebného objektu

Stavebný objekt je osadený v katastrálnom území obce Čelovce.

Situačné osadenie objektu

Trasa objektu začína napojením na potrubí vodovodnej siete podľa určenia jednotlivých odberateľov pitnej vody a končí 1 m za hranicou pozemku objektu zásobovaného pitnou vodou.

Trasa potrubia rešpektuje jestvujúcu zástavbu a existujúce podzemné a nadzemné vedenia podľa STN 73 6005. Pri vedení trasy dochádza ku križovaniu vzdušného el. vedenia a podzemných vedení, ktoré je potrebné pred zahájením zemných prác vytýčiť.

Výškové osadenie objektu

Výškové osadenie je v závislosti na osadení jednotlivých potrubí rozvodnej vodovodnej siete, ktorá je navrhnutá podľa STN 73 6005. Výškovo je stavba osadená vo výškovom systéme Bpv.

6.01 Prípravné práce

Pred výkopovými prácami je potrebné zabezpečiť a zrealizovať :

- vytýčiť podzemné vedenia a riadiť sa pri práci v ich blízkosti pokynmi uvedenými vo vyjadrení správcov týchto inžinierskych sietí.

6.02 Výkop ryhy

Zemné práce sa budú prevádzať podľa STN 73 3050, STN 73 6005 a STN 75 5403.

Výkop ryhy sa prevedie podľa pozdĺžneho profilu potrubia.

V celom rozsahu sa v zmysle STN 73 3050 - Zemné práce, navrhujeme výkop stavebnej ryhy s kolmými stenami, pričom šírka ryhy je 1,1 m. Steny ryhy musia byť upravené tak, aby pracovníci v ryhe, resp. jame neboli ohrození zosuvom zeminy. Pri výkopoch, kde je hĺbka väčšia ako 1,30 m, v projekte je navrhnuté príložné paženie. Pri hĺbkach nad 3,5 m použiť zaťažné paženie, resp. prenosné systémy veľkoplošného paženia s teleskopickým rozopretím. Jednotlivé diely sa spúšťajú do výkopu priebežne s hĺbením ryhy.

Po hrubom výkope sa odstránia všetky nerovnosti dna ryhy aby tvorilo spoľahlivý podklad pre potrubie, nesmie sa prekopávať, nakypriť alebo ináč narušiť /napr. mrazom, vodou ap./ . Preto sa strojný výkop nemôže robiť až po požadovanú úroveň, ale dno sa musí dokopať a urovnať ručne. Počas výstavby musí byť dno ryhy suché. V prípade zvýšenej hladiny podzemnej vody je nutné vody odvieť odvodňovacími drenážami do čerpacej studne a vodu je potrebné odčerpať.

Výkopová zemina sa bude odvážať, resp. ukladať pozdĺž ryhy podľa miestnych podmienok. Pri potrebe odvozu prebytočnej zeminy z výkopu sa bude táto odvážať na skládku odpadov. Výkop v blízkosti podzemných vedení a v mieste križovania prevádzať ručne.

Pri križovaní potrubia s podzemnými káblami sa tieto v mieste križovania podchytiť (napr. drevenými žľabmi s ich upevnením na trám uložený nad ryhou). Pracovný pas (prejazd) v mieste križovania s podzemným vedením sa spevní cestnými panelmi v šírke 3,0 m na obe strany od vedenia.

Počas výkopových prác je potrebné stavebnú ryhu zabezpečiť ochranným zábradlím a náležitým označením a osvetlením. Prechod cez ryhu bude zabezpečený prenosným premostením.

Pri zemných prácach v trase miestnych asphaltových komunikácií navrhujeme jednostranné, resp. obojstranné rezanie asphaltového krytu pre výkop ryhy šírky 1,10 m so spätnou úpravou konštrukcie vozovky.

Pri križovaní cestných priekop a vstupov k nehnuteľnostiam tieto sa uvedú po rozobratí do pôvodného stavu.

6.03 Lôžko

Pre uloženie potrubia v dne ryhy zriadi sa na urovnané dno ryhy pieskové lôžko hrúbky 0,10 m. Spodná vrstva lôžka zhutní sa len v hrúbke cca 50 mm, zostávajúca časť spodnej vrstvy lôžka sa do úplnej hrúbky dosype pieskom bez hutnenia aby potrubie ležalo po celej dĺžke na pripravenom lôžku.

Lôžko pred uložením potrubia musí byť dokonale zhutnené. V prípade, že dno ryhy tvorí skalná alebo kamenistá hornina, je potrebné dno výkopu prehĺbiť a prehĺbený priestor vyplniť zodpovedajúcou zeminou. Nie je prípustný bodový alebo priamkový styk na kameňoch, ostrých výčnelkoch zeminou.

Na lôžko potrubia môže sa použiť iba materiál zdravotne nezávadný, neagresívny, bez obsahu ropných látok a s certifikátom pre použitie na obsyp vodovodného potrubia.

6.04 Materiál potrubia a montážne práce

Pre výstavbu potrubia navrhovaných **75 ks vodovodných prípojok** sa využijú rúry z **HDPE PE100 PN10** podľa STN EN 12201-2 dimenzie **D 32 x 1,9 mm** v celkovej dĺžke **660,0 m**. Priemerná dĺžka jednej prípojky je 8 m.

Pri križovaní potrubia s cestou sa využijú chráničky z rúr **HDPE PE100 PN10** dimenzie **D 75 x 4,5 mm**.

Druh použitých rúr, tvaroviek a armatúr je vykreslený vo výkresovej časti PD.

Všetky potrebné informácie o parametroch rúr z PE sú obsiahnuté v STN EN 12201-2 „Plastové potrubné systémy z polyetylénu (PE) na zásobovanie vodou. Rúry“.

Všetky potrebné informácie o parametroch tvaroviek sú obsiahnuté v STN EN 12201-3 „Plastové potrubné systémy z polyetylénu (PE) na zásobovanie vodou. Tvarovky“.

Minimálne označenie musí obsahovať údaje podľa tabuľky č 3.

Všetky liatinové súčasti (liatinové tvarovky, uzávery apod.) na vodovodnej sieti sú navrhnuté z tvárnej liatiny.

Rúry a tvarovky sa skladujú podľa STN 64 0090. Rúry sa môžu skladovať i v netemperovaných skladoch alebo na voľnej ploche pod ochranou proti priamemu slnečnému žiareniu najviac dva roky odo dňa výroby tak, aby sa predišlo ich poškodeniu a deformáciám. Skladovacie miesto musí byť rovné a rúry musia byť uložené po celej dĺžke.

Ak konce rúr pri skladovaní neboli chránené vhodným obalom alebo uzáverom, musia sa pred použitím na prepravu pitnej vody vypláchnuť pitnou vodou. Pri skladovaní a montáži potrubia, tvaroviek a armatúr musia byť dodržané podmienky výrobcu a dôsledne chránené pred vniknutím nečistôt a živočíchov.

Pri výstavbe je možné potrubie ohýbať s minimálnymi rádiusmi R oblúku ohybu PE potrubia v závislosti od teploty okolia, resp. teploty materiálu potrubia nasledovne:

- dovoľený minimálny polomer R je pri teplote 20 °C 20xD, pri teplote 10 °C 35xD a pri teplote 0 °C 50xD, kde D je vonkajší priemer potrubia bez ohľadu na hrúbku stien rúr.

Rúry a tvarovky z PE sa navzájom spájajú tepelným zváraním:

- e) zváranie na tupo,
- f) polyfúziou, resp. elektrofúziou – elektrotvarovkami.

Zvárať je možné len pri teplotách nad 0°C.

Obidve technológie zvárania sú dobre prepracované a so zváracími zariadeniami sú dodávané detailne zváracie postupy pre jednotlivé typy rúr.

Potrubie je možné podľa potreby skracovať, k čomu je možné použiť píly na kov s jemnými zubami.

Rúra z PE a tvarovky z TLT je možné spájať:

- e) mechanickými tvarovkami – spojom isteným proti posunu,
- f) prírubový spoj - spájanie PE potrubia s liatinovými tvarovkami a armatúrami s prírubovými spojmi sa urobí pomocou HDPE lemového nákrúžku príslušného profilu.

V celom rozsahu vodovodného potrubia treba uložiť vyhľadávací vodič CY 4 mm².

Pred vykonaním tlakovej skúšky treba sa presvedčiť o celkovom stave potrubia, najmä o čistote vnútra potrubia, skontrolovať spoje a stabilitu potrubia a odporúča sa urobiť kontrolu priechodnosti potrubia.

V lomoch trasy treba po zabudovaní potrubia osadiť orientačné tabuľky vodovodu na objektoch.

6.05 Objekty na trase

Objekty na vodovodnom potrubí zabezpečujú správnu funkciu, bezporuchovú prevádzku a umožňujú bezpečne a pohodlne vykonávať všetky potrebné práce pri meraní odoberaného množstva vody, kontrole a údržbe potrubie.

Neoddeliteľnou súčasťou výstavby sú

- napojenie prípojok na potrubie – 75 ks
- križovanie cesty - podchod pretláčaním

Napojenie prípojok na potrubie

Na trase rozvodnej vodovodnej siete bude zrealizované **75 ks** napojenie vodovodných domových prípojok.

Samotné napojenie prípojok bude cez navrtávacie sedlo D110/32 s uzáverom. Ako príslušenstvo sa dodáva zemná teleskopická súprava s ventilovým poklopom a UB-spojka na napojenie s potrubím prípojky DN/OD 32 mm.

Trasa objektu končí 1 m za hranicou pozemku objektu zásobovaného pitnou vodou, kde sa na potrubie osadí uzatváracia krytka HDPE DN/OD 32 mm.

Spôsob napojenia prípojky volíme počas realizácie stavby podľa požiadavky spotrebiteľa.

Križovanie cesty - podchod pretláčaním

Pri vedení trasy dochádza ku križovaniu s

- jestvujúcimi cestnými komunikáciami.

Pri križovaní vodovodného potrubia **D 32x1,9** mm z rúr **HDPE PE100 PN10** s cestou osadí sa chránička profilu **D 75x4,5** mm z rúr **HDPE PE100 PN10**. Chránička sa pod úsekom cesty uloží do výkopovej ryhy.

Po uložení chráničky vsunie sa vodovodné potrubie pomocou klzných objímok. Konce chráničky sa uzatvoria gumenými manžetami. Pri realizácii podchodu je potrebná zvýšená pozornosť a opatnosť, vzhľadom na existenciu podzemných vedení. Tieto vedenia sa podchytiť.

7.00 Konštrukčné riešenie prevádzkového súboru PS 01

PS 01 Čerpacia stanica pozostáva:

- | | |
|--|------|
| - Komplexná automatická čerpacia stanica Q = 7,85 l/s H = 55,0 m | 1 ks |
| - Telemetrická stanica | 1 ks |
| - Kalové čerpadlo | 1 ks |

Účel stavebného objektu

Účelom prevádzkového súboru **PS 01 Čerpacia stanica** je zabezpečenie dodávky pitnej vody v spotrebisku tak, aby boli vytvorené potrebné tlakové podmienky na odber pitnej vody.

Osadenie stavebného objektu

Technologické zariadenie prevádzkového súboru **PS 01 Čerpacia stanica** je osadené v stavebnom objekte **SO 02 Čerpacia stanica**, ktorý je osadený v katastrálnom území obce Čelovce.

Situačné osadenie objektu

Situačné osadenie čerpacej stanice je zrejme z podrobnej situácie stavebného objektu. Osadenie ČS rešpektuje jestvujúcu zástavbu a existujúce podzemné a nadzemné vedenia podľa STN 73 6005.

Výškové osadenie objektu

Výškové osadenie ATS je zrejme z výkresu osadenia. Výškovo je stavba osadená vo výškovom systéme Bpv.

7.01 Komplexná automatická čerpacia stanica

Komplexnú automatickú čerpaciu stanicu tvorí čerpacia stanica s **dvomi celonerezovými vertikálnymi viacstupňovými čerpadlami** s parametrami :

- Qč = 0 - 3,925 l/s pri Hč = 55,0 m.v.s. pri chode jedného čerpadla
- Qč = 0 - 7,85 l/s pri Hč = 55,0 m.v.s. pri chode dvoch čerpadiel

Jedno čerpadlo zabezpečuje bežnú spotrebu vody 1 x 3,925 l/s a druhé čerpadlo sa pripája do kaskády ako 100 %-ná rezerva, s prítokom 3,925 l/s. Čerpané množstvo pri chode oboch čerpadiel je 7,85 l/s.

Na oboch čerpadlách je regulácia. Regulácia obsahuje frekvenčný menič, riadiacu jednotku s displejom a regulátor. software každej regulácie obsahuje parameter pre stráženie teploty elektromotora. Každá regulácia má svoj displej na monitoring stavu čerpadla a nastavovanie parametrov. Každé čerpadlo má tiež svoj tlakový snímač 0-10 bar pre riadenie čerpacej stanice. Znamená to, že všetky komponenty majú 100 % zálohu.

Samozrejmosťou je striedanie riadiacej funkcie čerpadiel, kaskádne pripojenie druhého čerpadla pri zvýšenej spotrebe, automatický záskok, striedanie čerpadiel podľa časovo nastaviteľného intervalu a pod.

Stanica ďalej obsahuje zdvojené stráženie suchobehu (vodivostná sonda, + softvérovo), el. rozvádzač s ističmi a hlavným vypínačom kontakty pre diaľkový prenos chodu, poruchy + diaľkové zapínanie/vypínanie, výstup 0-10 V alebo 4-20 mA pre zobrazenie okamžitej frekvencie alebo tlaku (prostredníctvom karty Prémium inštalovanej v jednej z regulácií), kontakt pre diaľkové prepínanie medzi dvomi nastavenými tlakmi.

Súčasťou ATS je tlaková nádoba 80 L s vakom PN 10 + flexi hadica na jej pripojenie, celonerezové spätné klapky.

Potrúbie je z nerezovej oceli, armatúry z mosadze a nerez, základný rám z pozinkovaného plechu. Súčasťou sú armatúry a tvarovky.

Úprava armatúr v automatickej tlakovej stanici je v samostatnej prílohe.

Napojením všetkých technologických zariadení je v rozvádzači.

7.02 Telemetrická stanica

Ovládanie chodu AT stanice a prenos prevádzkových údajov bude realizovaný rádiovou cestou osadením samostatnej telemetrickej stanice. Navrhujeme telemetrickú stanicu kompatibilnú s telemetrickým systémom prevádzkovateľa ATS, resp. vodovodného systému. Možnosť oznámení a alarmov do aplikácie v mobile, komunikácia cez mobilnú sieť.

Telemetrická stanica zabezpečuje kontinuálny prenos informácií a povelov:

- chod čerpadiel - každé samostatne,
- údaje o tlaku na prítoku do ATS a výtlaku z ATS,
- údaje z vodomeru,
- porucha čerpadla,
- signalizáciu zaplavenia ATS,
- narušenie objektu,
- výpadok el. energie.

Súčasťou dodávky sú príslušné snímače s káblom, technologický rozvádzač, komunikačné moduly, rádiová stanica s anténou. Montáž zariadenia realizovať podľa návodu doloženého s dodávkou stanice. Riadi hlavný montér.

Napojením všetkých technologických zariadení je v rozvádzači.

7.03 Kalové čerpadlo

Kalové čerpadlo je osadené v kalovej jímke, kde natekajú vody v prípade poruchy na potrubí, resp. armatúrach.

Parametre prenosného kalového čerpadla $Q = 1,3$ l/s, $H = 5,0$ m, príkon $P = 0,18$ kW.

Chod čerpadla v závislosti od stavu hladiny vody v kalovej jamke ČS-ATS.

Automatický chod kalového čerpadla zabezpečí spínací prístroj vrátane plavákových spínačov.

Rozsah dodávky:

- čerpadlo s pripojovacím káblom dl. 10 m,
- plavákový spínač,
- závitová spojka 1" so spätnou klapkou.

7.04 Požiadavky na montáž

Pri montáži zariadenia sa musia dodržiavať súvisiace STN a bezpečnostné predpisy, predovšetkým vyhlášku SÚBP a SBÚ z 1.10.1990 č. 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Pred akoukoľvek manipuláciou s elektrickým zariadením musí sa zabezpečiť ich vypnutie z elektrickej siete. Čerpadlá je nutné zablokovať, aby nebolo možné ich náhodilé spustenie.

Pred montážou každého komponentu je nutné skontrolovať, či nie je príslušný komponent poškodený alebo inak nevhodný pre montáž. Nikdy sa nesmú použiť komponenty poškodené alebo inak nevhodné.

Potrubný rozvod musí byť zrealizovaný tak, aby neprepúšťal vodu. Po montáži potrubných rozvodov musí byť vykonaná tlaková skúška v zmysle STN.

7.05 Obsluha zariadenia

Navrhované strojnotechnologické zariadenie nevyžaduje trvalú obsluhu zariadenia ale iba občasnú kontrolu chodu zariadenia, vedenie evidencie a vykonávanie základných údržbárskych prác. Tieto pracovné úkony budú zabezpečené pracovníkmi prevádzkovateľa.

7.06 Požiadavky na komplexné skúšky

Po vykonaní individuálnych skúšok jednotlivých zariadení vykoná sa príprava na komplexné skúšky. Po ukončení prípravy na komplexné skúšky vykoná dodávateľ prevádzkového súboru za účasti odberateľa a prevádzkovateľa komplexné skúšky v rozsahu 24 hodín, ktorými sa preukáže, že dodávka je kvalitná a môže byť uvedená do skúšobnej prevádzky. Rozsah skúšok musí byť taký, aby preveril zariadenie po stránke funkčnej, po stránke spoľahlivosti automatiky, signalizácie.

7.07 Požiadavky na protipožiarnu signalizáciu a bezpečnosť práce

Po stránke protipožiarnej ochrany je nutné venovať zvýšenú pozornosť predovšetkým elektroinštalácii. Pri realizácii je nutné dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, súvisiace STN a bezpečnostné predpisy.

8.00 Tlakové skúšky a dezinfekcia potrubia

Preukázanie kvality spojov potrubí stavebného objektu overí sa vykonaním tlakovej skúšky v zmysle STN EN 805 /75 5403/. Zabudované potrubie má bezpečnostný koeficient $K=1,25$.

Pred vykonaním tlakovej skúšky treba sa presvedčiť o celkovom stave potrubia, najmä o čistote vnútra potrubia, skontrolovať spoje a stabilitu potrubia a odporúča sa urobiť kontrolu priechodnosti potrubia. Pred skúškou sa potrubie mimo spojov zasype do výšky približne 0,60 m nad vrch potrubia.

Zápis o skúške, teda preukázanie kvality stavebného diela bude tvoriť neoddeliteľnú prílohu z preberacieho konanie. Zásyp ryhy a úprava povrchu sa vykoná až po úspešnom absolvovaní skúšky.

Pred konečným zásypom potrubia je potrebné zamerať jeho skutočnú polohu (porealizačné zameranie) !!!

Po realizácii tlakových skúšok sa urobí dezinfekcia potrubia v zmysle STN 75 5403 EN 805 čl.12.

Pred samotnou dezinfekciou je potrebné potrubie prepláchnuť vodou v množstve, ktoré sa rovná minimálne dvojnásobku objemu potrubia.

Dezinfekciu navrhujeme dynamickým spôsobom, tj. s použitím pitnej vody s prídavkom dezinfekčného prostriedku.

Pre dezinfekciu navrhujeme dezinfekčný prostriedok plyný chlór Cl₂ alebo chlórnan sodný NaClO s odporúčanou koncentráciou 50mg/l. Ako neutralizačné činidlo navrhujeme oxid siričitý SO₂. Dobu pôsobenia dezinfekcie navrhujeme 3 h.

Po dezinfekcii sa uskutoční vypustenie vody z potrubia do pripravených vodotesných kontajnerov, kde sa chlór odvetrá, resp. zneutralizuje neutralizačným činidlom a až po tomto úkone je možné vodu vypustiť do recipientu. Súčasne s vypúšťaním sa bude potrubie preplachovať pitnou vodou minimálne v množstve dvojnásobku objemu potrubia.

Po naplnení úseku pitnou vodou sa vykoná odber vzoriek z koncových dezinfikovaných úsekov potrubí, ktoré sa podrobia skúške na mikrobiologickú nezávadnosť.

V prípade nevyhovujúcich výsledkov, sa dezinfekcia musí opakovať až do dosiahnutia mikrobiologickej neškodnosti a kvality podľa Nariadenia vláda SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú pre ľudskú spotrebu z 10.mája 2006.

9.00 Križovanie s podzemnými vedeniami

Pri styku s inými vedeniami je dodržaná STN 73 6005 a STN 75 5403 EN 805. Pri križovaní s podzemnými vedeniami ako aj v súbehu s nimi je potrebné rešpektovať ich ochranné pásma v zmysle platných STN a požiadaviek správcov jednotlivých vedení. Pred zahájením výstavby je potrebné o vytýčenie požiadať príslušné organizácie, ktoré siete prevádzkujú. Pri výstavbe dôjde ku križovaniu s STL a NTL plynovodom, telekomunikačnými a silovými káblami. Pri križovaní s nadzemnými vedeniami NN je potrebné vykonávať ručné výkopy alebo zabezpečiť vypnutie el. vedenia, prípadne stabilne zabezpečiť stĺpy.

V situácii, ako aj v pozdĺžnych profiloch sú podzemné vedenia zakreslené orientačne od organizácií, ktoré poskytli údaje o ich umiestnení.

Pri návrhu križovania sme vychádzali z predpokladanej nivelety podzemných vedení podľa STN 73 6005 tab. č. 3. *EN 805 požaduje min. vzdialenosť medzi vonkajšími povrchmi 0,4 m a min. 0,2 m pri križovaní.

Podzemné vedenie	Súbeh	Križovanie	Poznámka
	Min. vzdial. povrchov	Min. vzdial. povrchov	
Sil. Kábel 1 kV	0,40 m	0,40 m	Prípadná ochrany kábla v chrán. zníženie na 0,20 m
Sil. Kábel 35 kV	0,40 m	0,40 m	Prípadná ochrany kábla v chrán. zníženie na 0,20 m
Telekom kábel	0,40 m	0,20 m	
VTL plynovod	5,0 m	0,30 m	STN 386410
STL plynovod	0,50 m	0,15 m (0,2 m)*	
NTL plynovod	0,50 m	0,15 m (0,2 m)*	
Stoka	0,60 m	0,10 m (0,2 m)*	Prednostne vodovod nad stokou
Vodovod	0,60 m	0,10 m (0,2 m)*	

10.00 Obsyp potrubia a zásyp ryhy

Obsyp potrubia okrem statickej funkcie aj ochrannú a preto má sa robiť bezprostredne po zmontovaní potrubia odskúšaní vodotesnosti.

Pieskový obsyp sa ukladá rovnomerne po obidvoch stranách po vrstvách najviac 150 mm vysokých dokonale zhutnených. Najprv sa zrealizuje bočný obsyp bez dutín a potom sa prevedie obsyp do výšky 30 cm nad potrubie. Zhutňovanie sa robí ručne alebo pomocou ľahkých vibračných dosiek. Zhutňovanie krycieho obsypu priamo nad potrubím je zakázané! Pri hutnení obsypu nesmie dôjsť k porušeniu potrubia.

Zásyp ryhy sa zrealizuje zeminou zhutňovaním po 30 cm vrstvách. Zhutňovanie spätného zásypu, jednotlivých vrstiev sa robí po celej šírke ryhy rovnomerne. Ďalšie zhutňovacie zariadenie sa môže použiť až pri výške zásypu 1 m nad vrcholom potrubia. Zásyp zamrznutou zeminou je neprípustný. Materiál pre spätný zásyp pod vozovkou je požadovaný štrko-piesok.

Hutnenie bude na 90 – 92%PS. Zeminu je vhodné mierne zvlhčiť. Požadovaná celková hrúbka vrstvy priamo nad potrubím pred začiatkom mechanického zhutňovania závisí na druhu zhutňovacieho zariadenia. Voľba zhutňovacieho zariadenia (stroja), počet zhutňovacích cyklov a hrúbka zhutňovanej vrstvy musí byť v súlade so zhutňovaným materiálom a ukladaným potrubím. Do výšky 1 m nad vrcholom potrubia sa používajú ľahké vibračné stroje s hmotnosťou do 60 kg, prípadne stroje s výbušným motorom nad 100 kg. Po dosiahnutí tejto výšky je možné použiť i ťažších zhutňovacích mechanizmov.

Pri použití paženia je pre kvalitu uloženia potrubia dôležitý spôsob jeho vyťahovania. Ak je paženie vyťahované až po zhutnení príslušnej vrstvy, spôsobí opätovné uvoľnenie zeminy, preto je najlepšie vyťahovať paženie po častiach - práve o výšku vrstvy, ktorá sa následne bude hutniť, t.j., paženie rýh odstraňovať s postupujúcou zásypom.

Konečný zásyp rýh ako sme už uviedli sa urobí až po úspešnom prevedení skúšky vodotesnosti, ktorá sa robí za účelom preukázania kvality stavebného diela a zistenia nedostatkov, ktoré by mohli mať za následok únik vody do okolitého terénu.

Pred konečným zásypom potrubia je potrebné zamerať jeho skutočnú polohu (porealizačné zameranie) !!!

11.00 Bezpečnosť práce

Pri výstavbe musia byť dodržiavané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hlavne

- zákonník práce č. 311/2001 Z.z. vrátane neskorších doplnkov
- zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- nariadenie vlády SR č. 444/2001 Z.z. o minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- nariadenie vlády SR č. 204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Pri montážach prefabrikovaných prvkov a pri prácach, ktoré s nimi bezprostredne súvisia. Pri montáži je nutné ďalej dodržiavať ustanovenia STN 270140 "Zdvíhacie zariadenia, prevádzka, údržba a opravy", STN 270144 "Zdvíhacie zariadenia - prostriedky pre viazanie, zavesenie a uchopenie bremien" a ON 732480 "Prevádzkovanie montovaných konštrukcií". Z hľadiska bezpečnosti práce je treba na podklade rozboru technológie výstavby venovať zvláštnu pozornosť týmto opatreniam:

- a) Ak pri montáži žeriavnik do stavebnej jamy nevidí, tak pri transporte dielcov a ich osadzovaní musí byť riadený vedúcim montážnikom.
- b) Pri montáži sa nesmie nikto zdržiavať pod prefabrikovaným dielcom ani medzi stenou stavebnej jamy s panelom, kde by prípadným zostupom nebolo kde ustúpiť.
- c) Priestor montáže musí byť v jame vymedzený a zaistený pred vstupom nepovolanych osôb.

Zhotoviteľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe

12.00 Poznámka

Všetky ostatné podrobnosti technického riešenia a stavebných úprav sú zrejmé z výkresovej časti projektovej dokumentácie. Rozsah výkresovej časti je spracovaný pre realizáciu stavby.

V Prešove, január 2023

Zodpovedný projektant: Ing. Marián Pekarovič


Vypracoval: Ing. Peter Leško

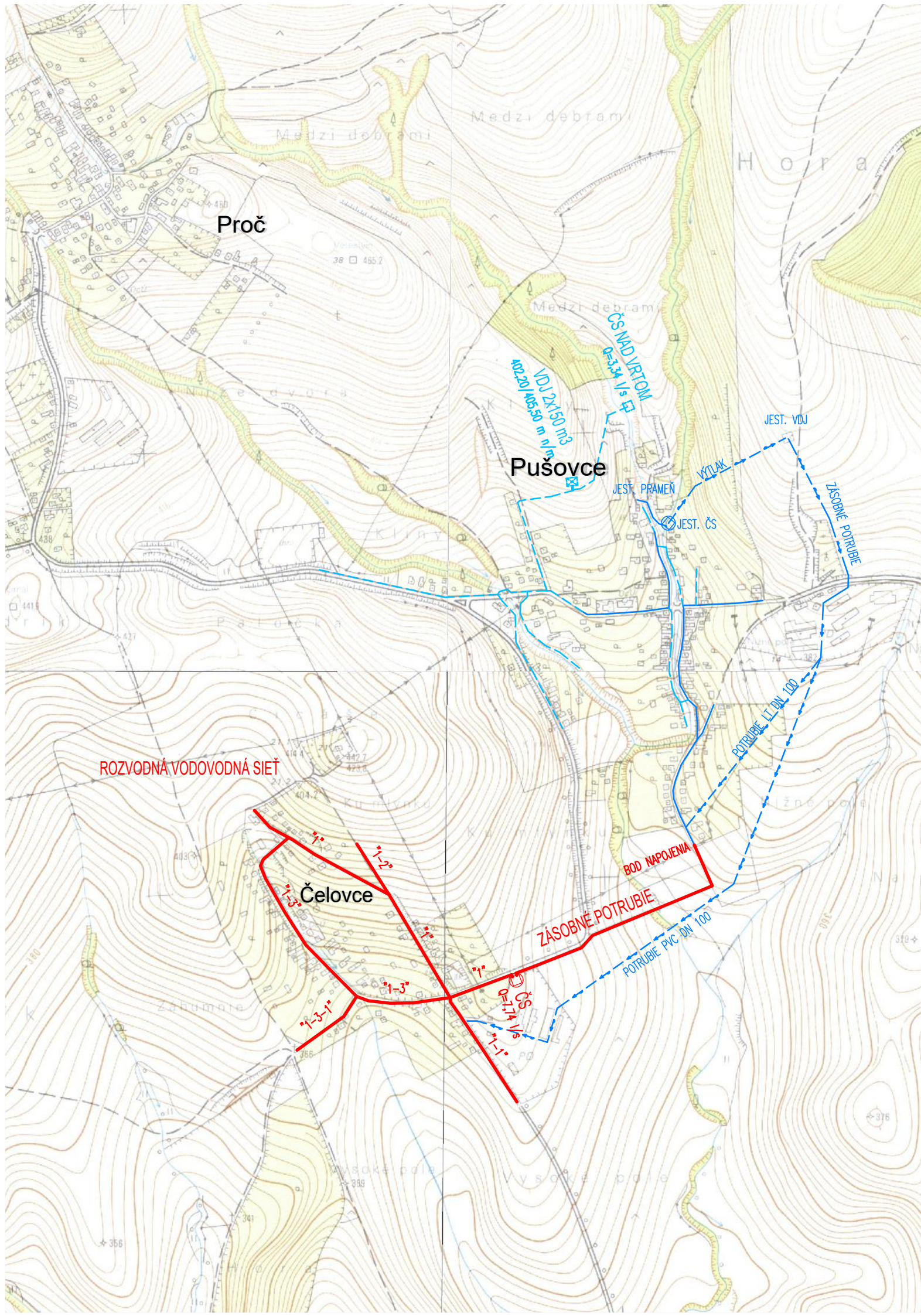
DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.:

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

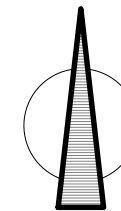
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce		SPRACOVATEL:	 Vodo Kap-SK , s.r.o. Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb			
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008		
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	DÁTUM:	01.2023		
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	FORMÁT:	A4		
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS		
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém		MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY: 01
PRÍLOHA:				TECHNICKÁ SPRÁVA			



LEGENDA:

- NAVRHOVANÉ VODOVODNÉ POTRUBIE - ČELOVCE
- ○ NAVRHOVANÁ ČERPACIA STANICA - ČELOVCE
- - - VODOVODNÉ POTRUBIE JESTVUJÚCE - PÔVODNÝ VODOVOD /ŠKOLA, DRUŽSTVO/
- VODOVODNÉ POTRUBIE - PROJEKT ZREALIZOVANÝ, NOVÝ VODOVOD PUŠOVCE
- - - VODOVODNÉ POTRUBIE - PROJEKT NEZREALIZOVANÝ, NOVÝ VODOVOD PUŠOVCE

UPOZORNENIE !!!
 PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
 VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

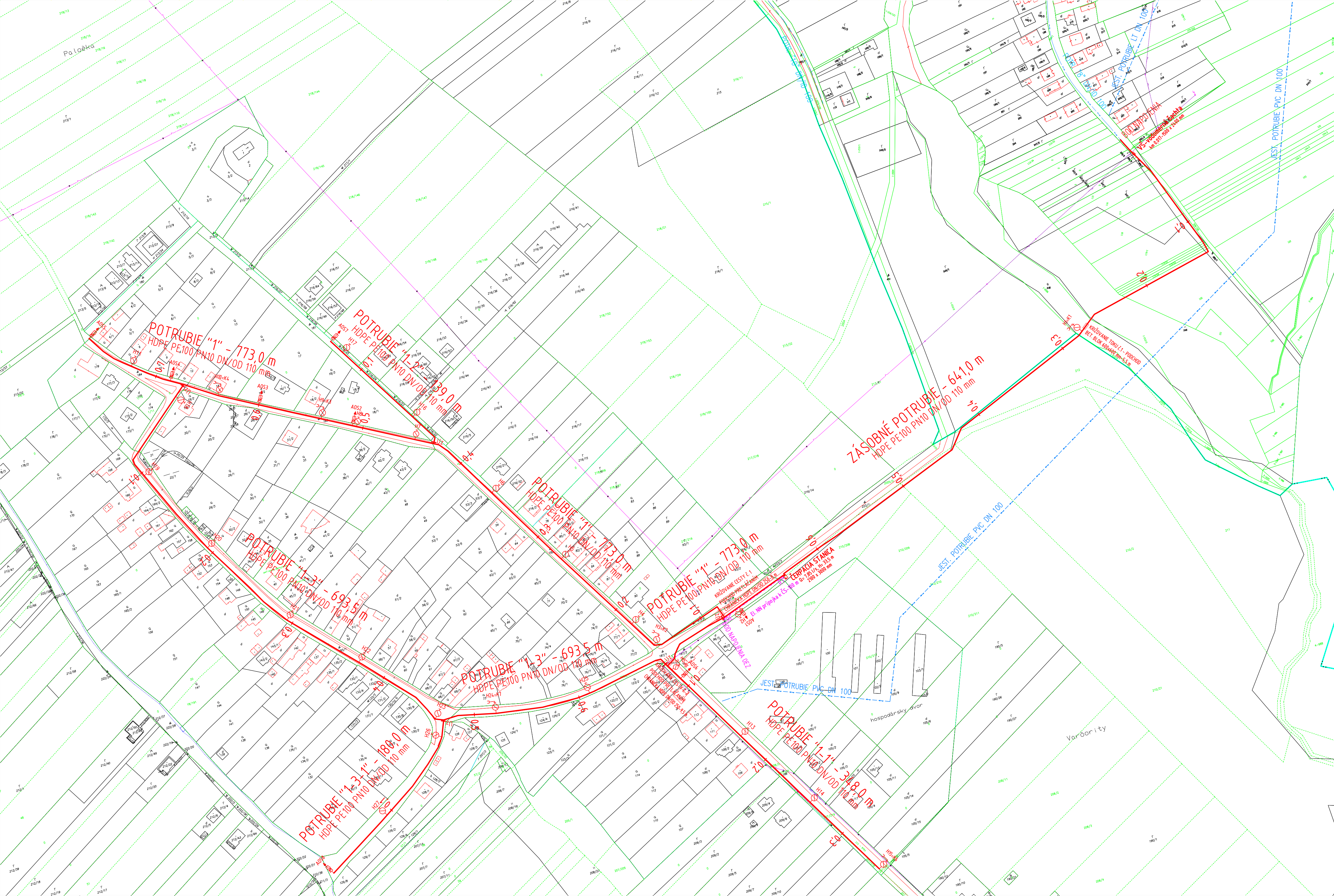
080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce		SPRACOVATEL:	Ing. Pekarovič Marián		
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián			
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián			
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter			
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD				ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém				DÁTUM:	01.2023
PRÍLOHA:	PREHLADNÁ SITUÁCIA STAVBY				FORMÁT:	A4
					PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
					MIERKA:	1:10 000
					ČÍSLO PRÍLOHY:	02



LEGENDA:

- NAVRHOVANÉ VODOVODNÉ POTRUBIE - ČELOVCE
- STANIČNÉ POTRUBIA
- UZÁVER NA POTRUBÍ
- HYDRANT NA POTRUBÍ
- HYDRANT NA POTRUBÍ AKO KALNÍK
- AUTOMAT. ODVZDUŠŇOVACIA SÚPRAVA NA POTRUBÍ
- NAVRHOVANÁ ČERPAČIA STANICA
- KRIŽOVANIE POTOKA - BETÓNOVÝ BLOK NA POTRUBÍ
- KRIŽOVANIE CESTY - CHRÁNIČKA NA POTRUBÍ
- VODOVODNÉ POTRUBIE JESTVUJÚCE - PŮVODNÝ VODOVOD /ŠKOLA, DRUŽSTVO/
- VODOVODNÉ POTRUBIE - PROJEKT ZREALIZOVANÝ, NOVÝ VODOVOD PŮŠOVCE
- VODOVODNÉ POTRUBIE - PROJEKT NEZREALIZOVANÝ, NOVÝ VODOVOD PŮŠOVCE
- EL. NN PRÍPOJKA K ATS

OBEČNÝ VODOVOD - ČELOVCE

SO 01 Zásobné vodovodné potrubie

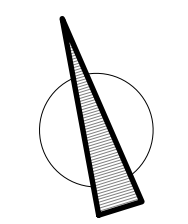
Označ. potrubia	Materiál- DN/OD(mm)	Dĺžka v m
Zásobné potrubie	HDPE - 110	641,0
		spolu: 641,0

SO 02 Čerpačia stanica
 Úprava tlakových pomerov
 Čerpačia stanica ATS Q= 7,85 l/s
 SO 03 Elektrická NN prípojka k ČS
 SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Označ. potrubia	Materiál- DN/OD(mm)	Dĺžka v m
Potrubie "1"	HDPE - 110	773,0
Potrubie "1-1"	HDPE - 110	348,0
Potrubie "1-2"	HDPE - 110	139,0
Potrubie "1-3"	HDPE - 110	693,5
Potrubie "1-3-1"	HDPE - 110	180,0
		spolu: 2 133,5

SO 05 Domové vodovodné prípojky
 PS 01 Čerpačia stanica

UPOZORNENIE !!!
 PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
 VYTYČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

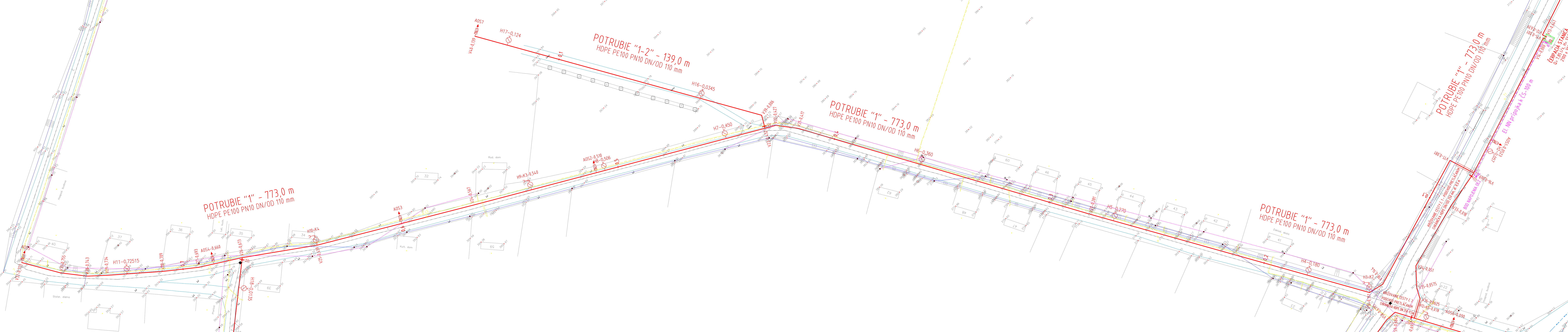
VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora. SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	
MESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	VodoKap-SK, s.r.o.	Výkonanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			DÁTUM:	01.2023
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			FORMÁT:	A4
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
PRÍLOHA:	CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY			MERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY: 03
				1:2 000	



- LEGENDA:**
- NAVRHOVANÉ VODOVODNÉ POTRUBIE - ČELOVCE
 - STANIČNÉNE POTRUBIA
 - UZÁVER NA POTRUBÍ
 - HYDRANT NA POTRUBÍ
 - HYDRANT NA POTRUBÍ AKO KALNÍK
 - AUTOMAT. ODVZDUŠŇOVACIA SÚPRAVA NA POTRUBÍ
 - NAVRHOVANÁ ČERPAČIA STANICA
 - KRÍŽOVANIE CESTY - CHRÁNIČKA NA POTRUBÍ
 - EL. NN PRÍPOJKA K ATS
 - JESTVUJÚCI PLYNOVOD
 - JESTV. NADZEMNÉ VEDENIE - EL. SIĚŤ
 - JESTV. NADZEMNÉ VEDENIE - SPOJOVACIE VEDENIE
 - JESTVUJÚCA KOMUNIKÁCIA

KLAD LISTOV:

UPOZORNENIE !!!
 PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
 VYTYČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

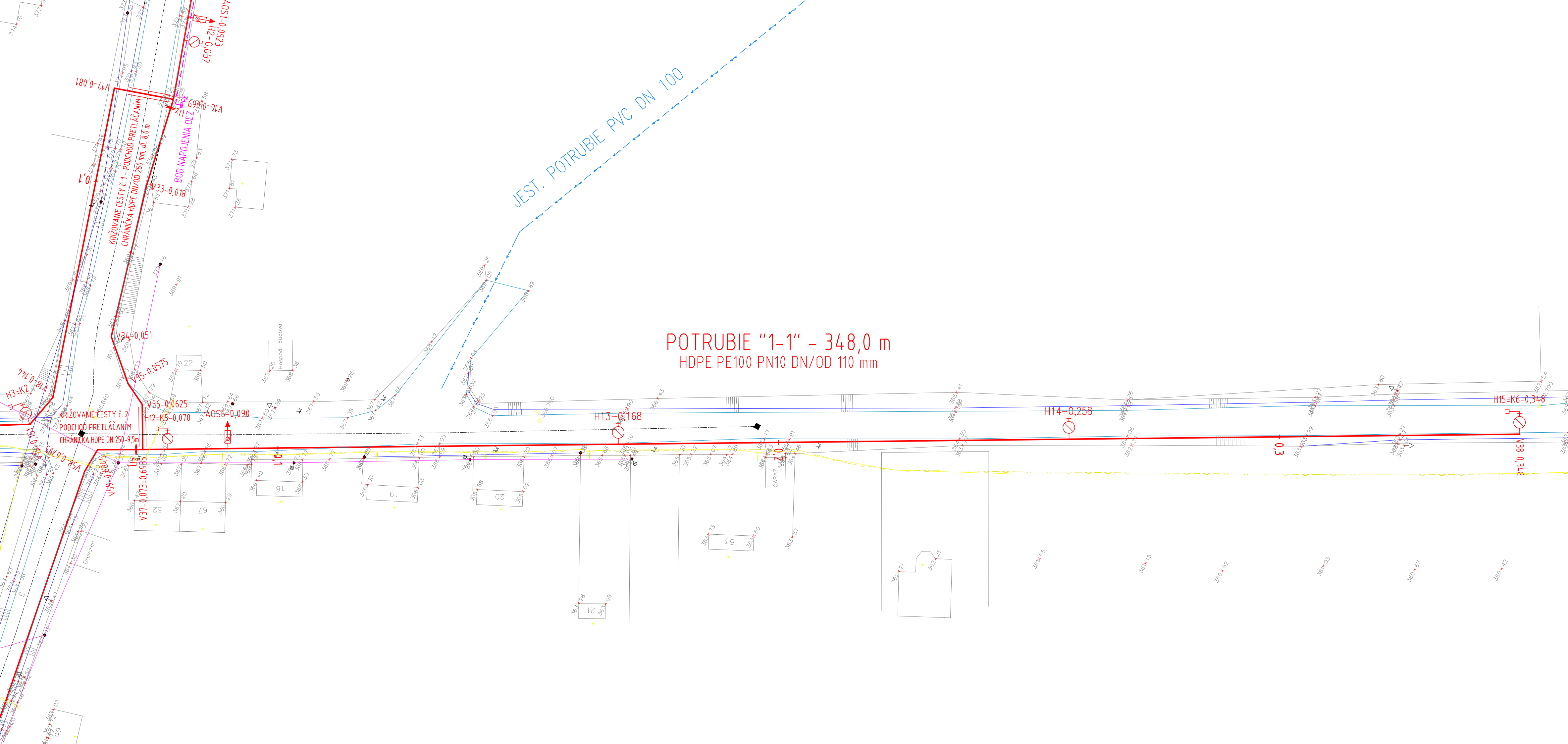
VodoKaps - SK, s.r.o. vodokaps@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY
 Koprivovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

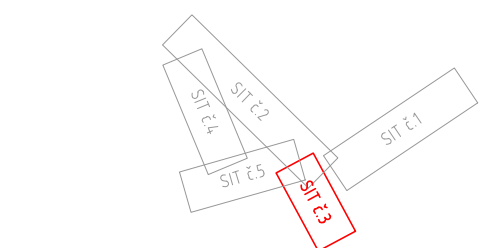
STAVEBNÍK	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Pekarovič Marián	SPRÁVZAVATEL	VodoKaps - SK, s.r.o.
MESTO STAVBY	Čelovce	ZOOP. PROJEKTANT	Ing. Pekarovič Marián	VÝKONOVANIE	Výkonovanie odborných činností vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
OKRES	Prešov	VYPRÁVOVAL	Ing. Lesko Peter	ČÍSLO ZAKAZKY	262/2008
KLASIFIKÁCIA STAVBY	ZZZZ			DÁTUM	01.2023
STAVBA	ČELOVCE - VODOVOD			FORMÁT	A4
STAVEBNÝ OBJEKT				Obecný vodovodný systém	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA
PRÍLOHA	SITUÁCIA č.2 - Potrubie "1"; Potrubie "1-2"			MERKA	1:500
				ČÍSLO PRÍLOHY	05



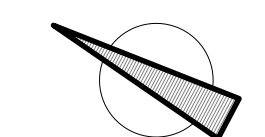
LEGENDA:

- NAVRHOVANÉ VODOVODNÉ POTRUBIE - ČELOVCE
- STANIČNÉ POTRUBIA
- UZÁVER NA POTRUBÍ
- ⊗ HYDRANT NA POTRUBÍ
- ⊗ HYDRANT NA POTRUBÍ AKO KALNÍK
- AUTOMAT. ODVZDUŠŇOVACIA SÚPRAVA NA POTRUBÍ
- KRÍŽOVANIE CESTY - CHRÁNIČKA NA POTRUBÍ
- EL. NN PRÍPOJKA K ATS
- VODOVODNÉ POTRUBIE JESTVUJÚCE
- JESTVUJÚCI PLYNOVOD
- JESTV. NADZEMNÉ VEDENIE - EI. SIET'
- JESTV. NADZEMNÉ VEDENIE - SPOJOVACIE VEDENIE
- JESTVUJÚCA KOMUNIKÁCIA

KLAD LISTOV:



UPOZORNENIE !!!
 PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
 VYTYČIŤ PODZEMNÉ VEDENIE



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

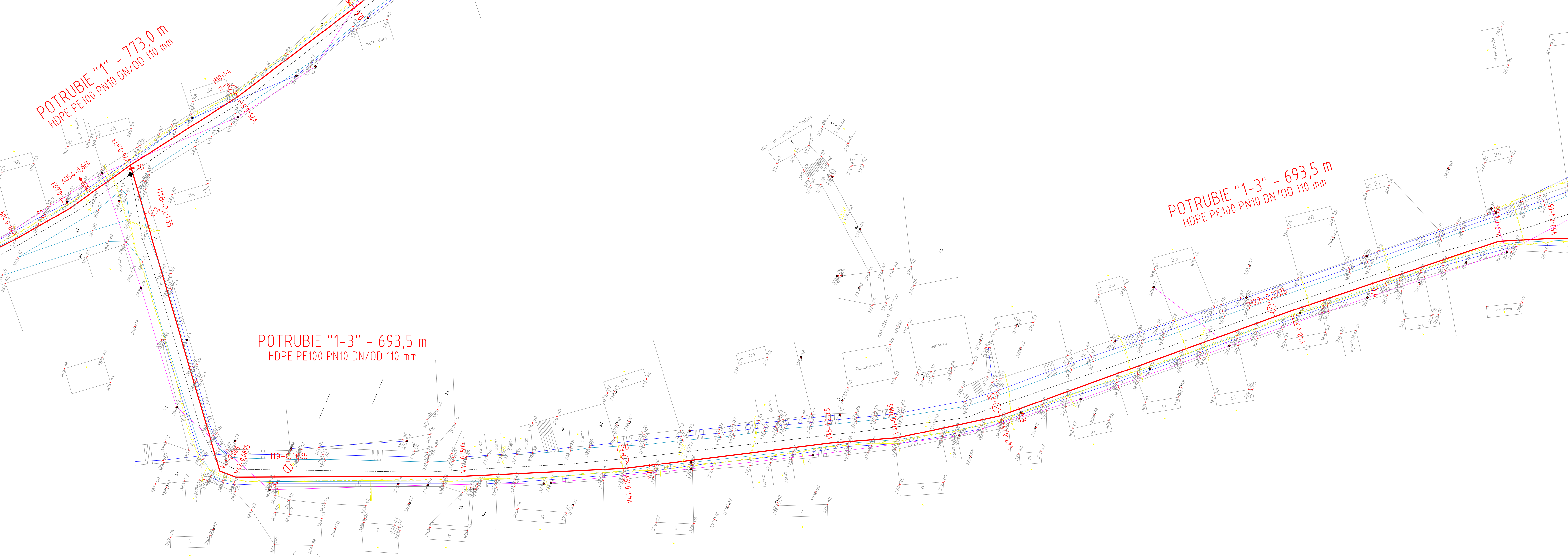
080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

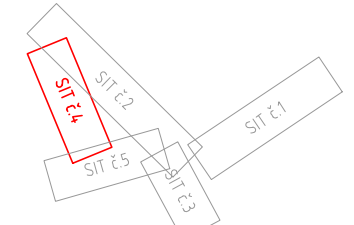
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	VodoKap-SK, s.r.o.				
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb					
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008				
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	ČELOVCE - VODOVOD			DÁTUM:	01.2023			
STAVBA:	STAVBA: ČELOVCE - VODOVOD				FORMÁT:	A4			
STAVEBNÝ OBJEKT:					Obecný vodovodný systém		PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS	
PRÍLOHA:	SITUÁCIA č.3 - Potrubie "1-1"			MIERKA:	1:500	ČÍSLO PRÍLOHY:	06		



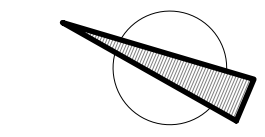
LEGENDA:

- NAVRHOVANÉ VODOVODNÉ POTRUBIE - ČELOVCE
- STANIČNIE POTRUBIA
- UZÁVER NA POTRUBÍ
- HYDRANT NA POTRUBÍ
- HYDRANT NA POTRUBÍ AKO KALNÍK
- AUTOMAT. ODVZDUŠŇOVACIA SÚPRAVA NA POTRUBÍ
- JESTVUJÚCI PLYNOVOD
- JESTV. NADZEMNÉ VEDENIE - EI. SIEŤ
- JESTV. NADZEMNÉ VEDENIE - SPOJOVACIE VEDENIE
- JESTVUJÚCA KOMUNIKÁCIA

KLAD LISTOV:



UPOZORNENIE !!!
 PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
 VYTÝČÍ PODZEMNÉ VEDENIA



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

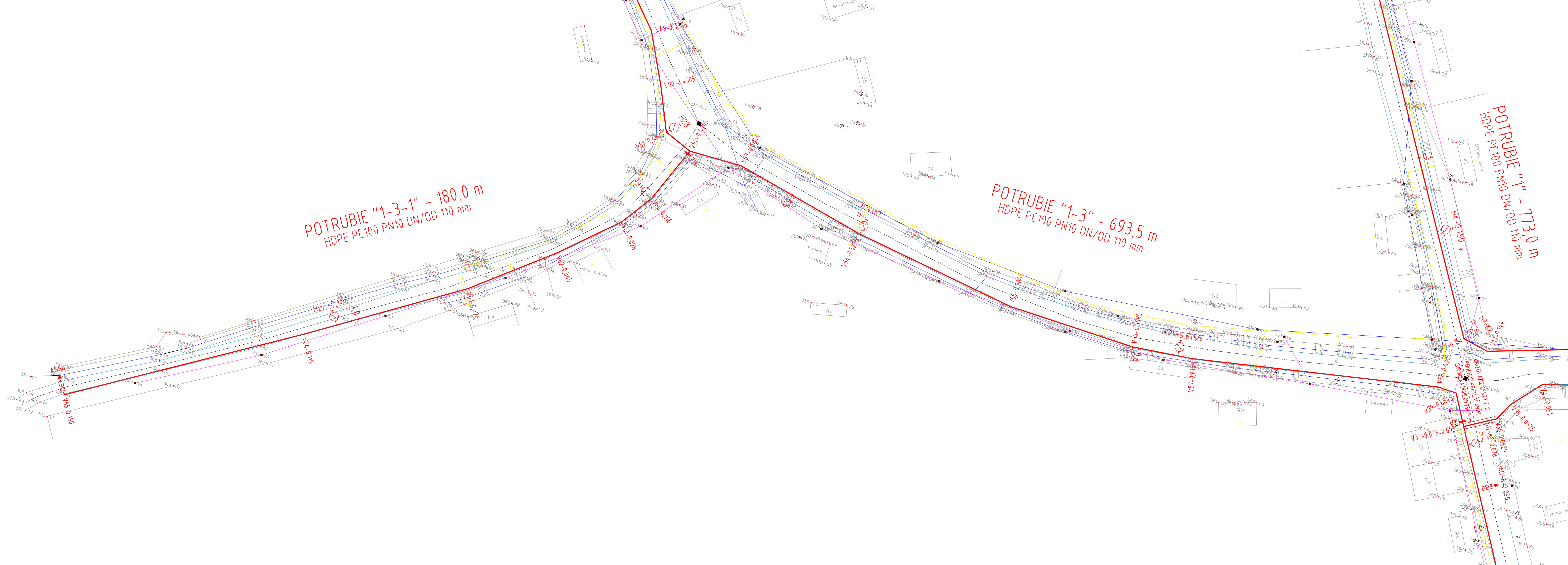
080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

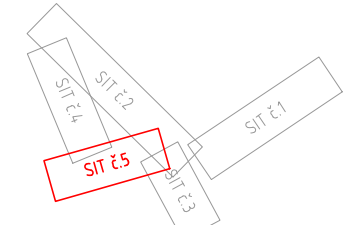
SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	SPRACOVATEL:	
MESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD		
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém		
PRÍLOHA:	SITUÁCIA č.4 - Potrubie "1-3" - km 0,000-0,450		
ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008	DÁTUM:	01.2023
FORMÁT:	A4	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
MERKA:	1:500	ČÍSLO PRÍLOHY:	07



- LEGENDA:**
- NAVRHOVANÉ VODOVODNÉ POTRUBIE - ČELOVCE
 - STANIČNIE POTRUBIA
 - UZÁVER NA POTRUBÍ
 - HYDRANT NA POTRUBÍ
 - HYDRANT NA POTRUBÍ AKO KALNÍK
 - AUTOMAT. ODVZDUŠŇOVACIA SÚPRAVA NA POTRUBÍ
 - KRIŽOVANIE CESTY - CHRÁNIČKA NA POTRUBÍ
 - JESTVUJÚCI PLYNOVOD
 - JESTV. NADZEMNÉ VEDENIE - EI. SIĚŤ
 - JESTV. NADZEMNÉ VEDENIE - SPOJOVACIE VEDENIE
 - JESTVUJÚCA KOMUNIKÁCIA

KLAD LISTOV:



UPOZORNENIE !!!
 PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
 VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: **1 2 3 4 5 6**

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVÁTEĽ:	
MESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	VodoKap-SK, s.r.o.	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			DÁTUM:	01.2023
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			FORMAT:	A4
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
PRÍLOHA:	SITUÁCIA č.5 - Potrubie "1-3"- km 0,450-0,6935; Potrubie "1-3-1"			MERKA:	1:500
				ČÍSLO PRÍLOHY:	08

ÚZEMIE OBCE
POVRCH ÚZEMIA
VZDIAL. VRCHOLOVÝCH BODOV
OZNAČENIE VRCHOLOVÝCH BODOV

MIERKA 1:1000/100

POZDĽŽNÝ PROFIL
ZÁSOBNE POTRUBIE

HĽBKÁ VÝKOPU

KÓTA DŇA POTRUBIA

KÓTA PŮVODNÉHO TERÉNU

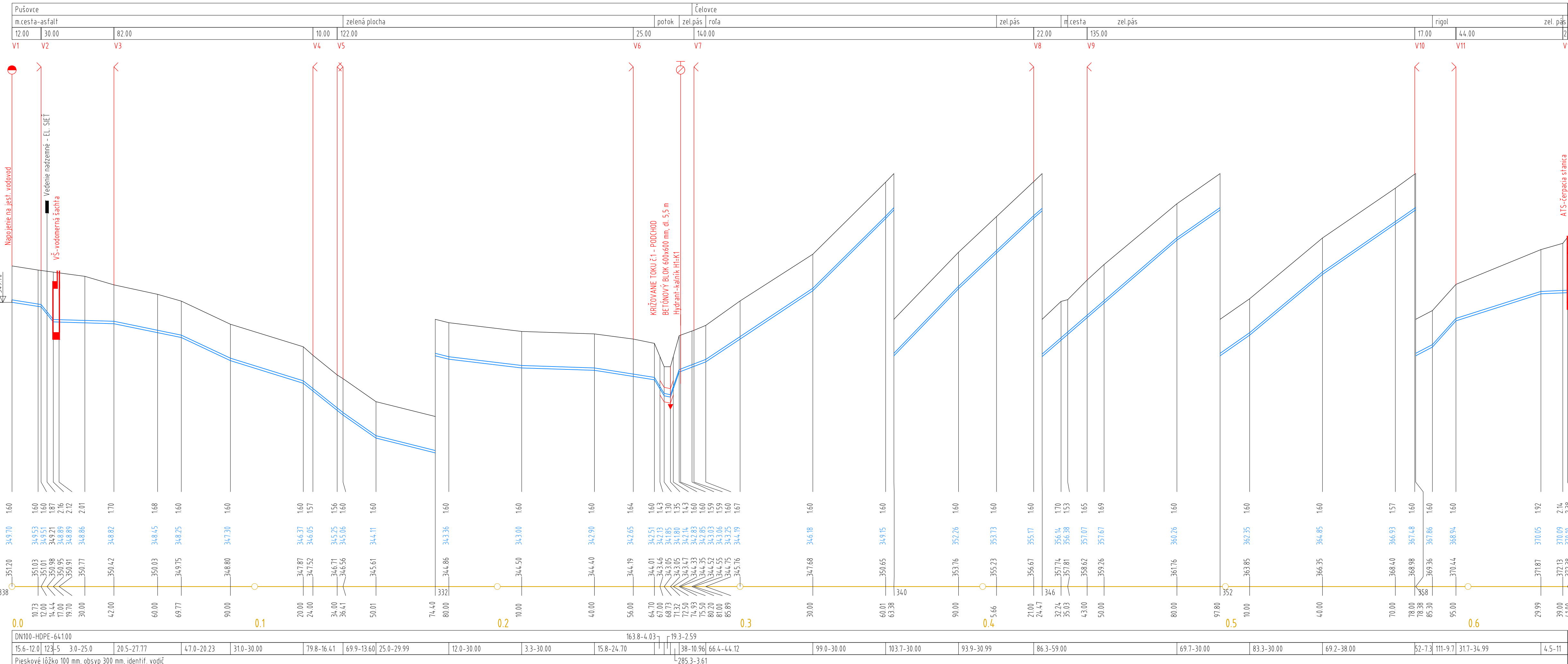
ZROVNÁVACIA ROVINA

STANIČNIE [km/m]

DN[mm]-HDPE-DĹŽKA[m]

SKLON[promile]-DĹŽKA[m]

ULOŽENIE POTRUBIA



UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

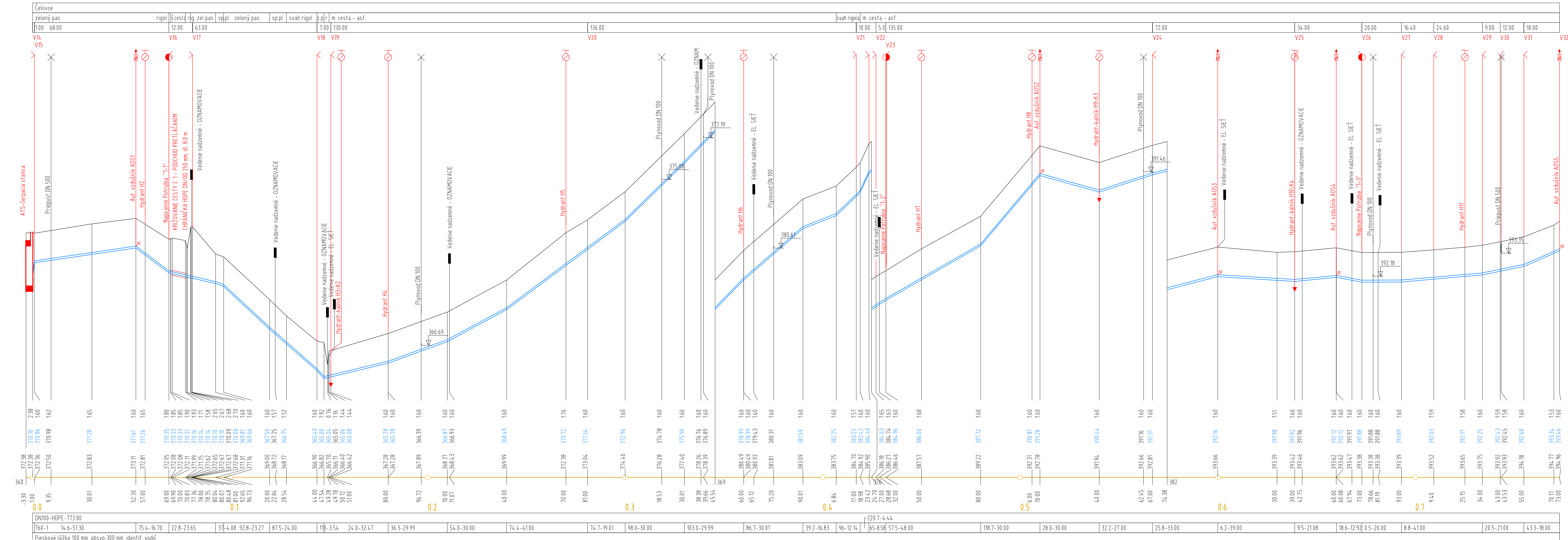
SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:		
MIEŠTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008	
OKRES:	Prešov	KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	DÁTUM:	01.2023	
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	FORMÁT:	A4	
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD				PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
STAVBNÝ OBJEKT:					Obecný vodovodný systém	MIERKA:
PRÍLOHA:	POZDĽŽNÝ PROFIL č.1 - Zásobné potrubie					

ÚZEMIE OBCE
POVRCH ÚZEMIA
VZDIAL. VRCHOLOVÝCH BODOV
OZNAČENIE VRCHOLOVÝCH BODOV

MIERKA 1:1000/100

POZDĹŽNY PROFIL
POTRUBIE "1"



HĽBKA VÝKOPU

KÓTA DŇA POTRUBIA

KÓTA PŮVODNÉHO TERÉNU

ZROVNÁVACIA ROVINA

STANIČNIE [km/m]

DN[mm]-MATERIÁL-DĹŽKA[m]

SKLON[promile]-DĹŽKA[m]

ULOŽENIE POTRUBIA

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAĤAJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČÍŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

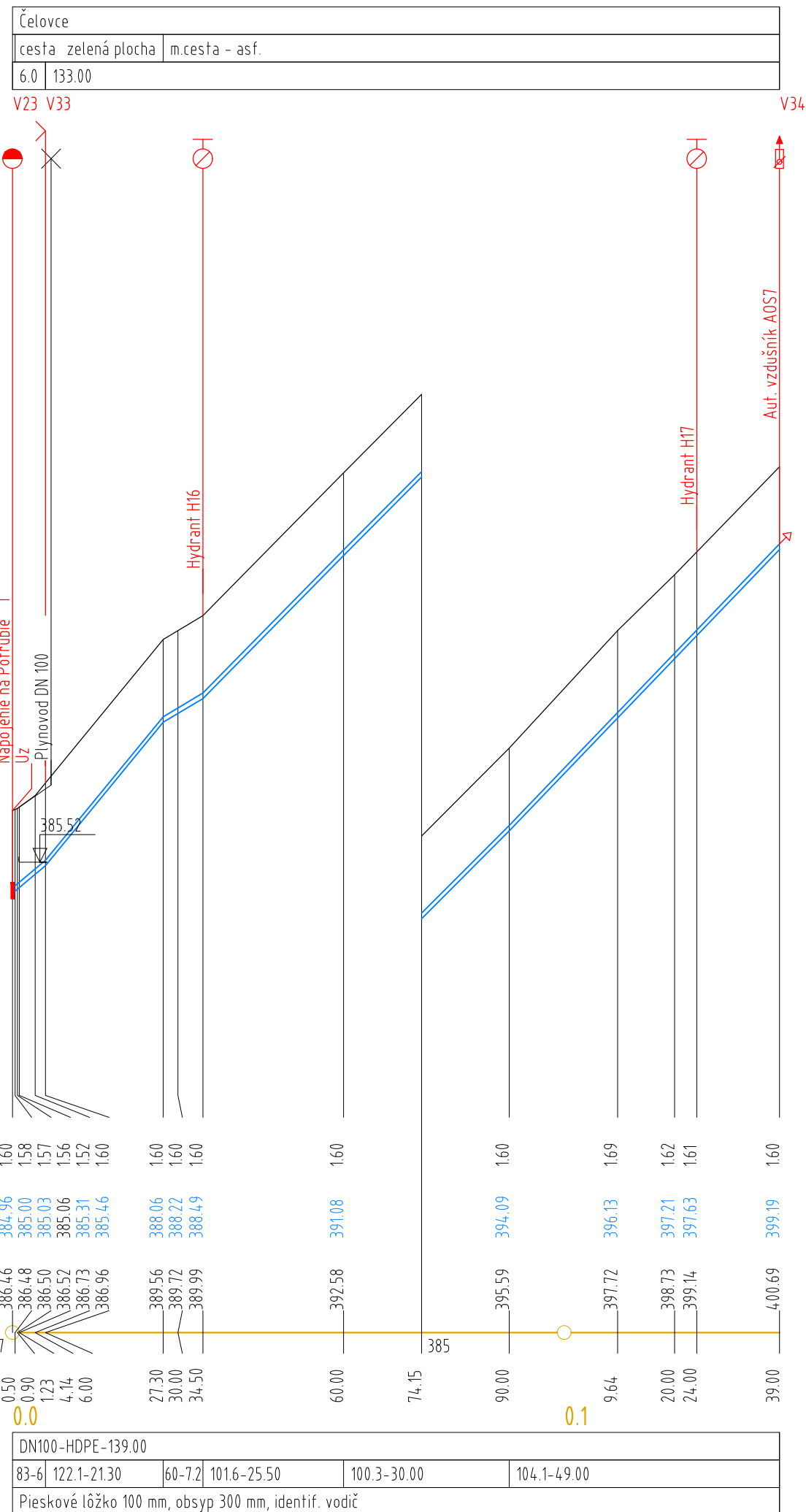
DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:						
MESTO STAVBY:	Čelovce	ZOUP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008					
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023					
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			FORMÁT:	A4					
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD				PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS				
STAVEBNÝ OBJEKT:					POZDĹŽNY PROFIL č.2 - Potrubie "1"				MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY: 10
PRÍLOHA:										

ÚZEMIE OBCE
POVRCH ÚZEMIA
VZDIAL. VRCHOLOVÝCH BODOV
OZNAČENIE VRCHOLOVÝCH BODOV



MIERKA 1:1000/100

POZDĹŽNY PROFIL
POTRUBIE "1-2"

HĽBKÁ VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBIA

KÓTA PŮVODNÉHO TERÉNU

ZROVNÁVACIA ROVINA

STANIČENIE [km/m]

DN[mm]-MATERIÁL-DĹŽKA[m]

SKLON[promile]-DĹŽKA[m]

ULOŽENIE POTRUBIA

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

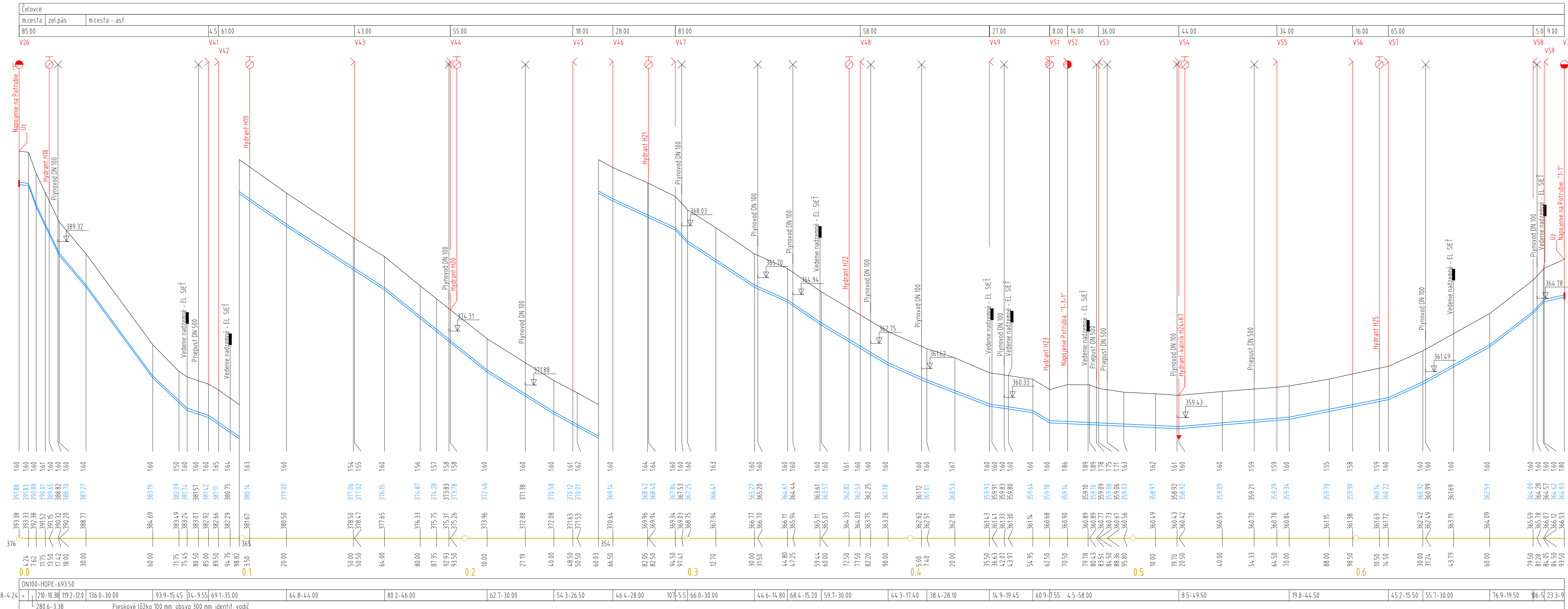
SADA č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce		SPRACOVATEL:	VodoKap-SK, s.r.o.	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	Výkonovanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb	
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			FORMÁT:	A4
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
PRÍLOHA:	POZDĹŽNY PROFIL č.4 - Potrubie "1-2"			MIERKA:	1:1 000/100
				ČÍSLO PRÍLOHY:	12

ÚZEMIE OBCE
POVRCH ÚZEMIA
VZDIAL. VRCHOLOVÝCH BODOV
OZNAČENIE VRCHOLOVÝCH BODOV

MIERKA 1:1000/100

POZDĽZNÝ PROFIL
POTRUBIE "1-3"



UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VÝTÝČT' PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

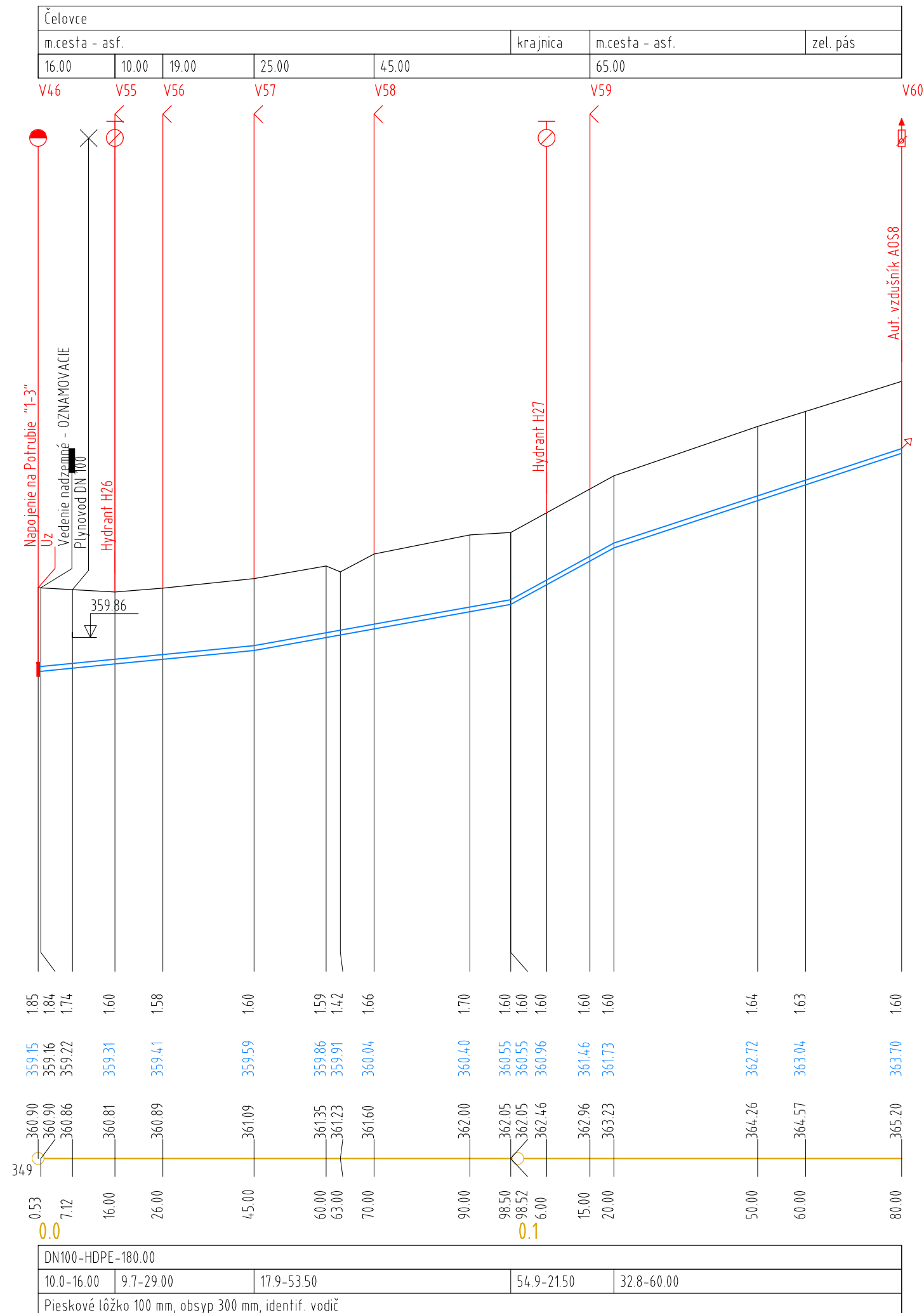
SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	SPRACOVATEL:	Ing. Pekarovič Marián	
MESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD		ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém		DÁTUM:	01.2023
PRÍLOHA:	POZDĽZNÝ PROFIL č.5 - Potrubie "1-3"		FORMÁT:	A4
	MIERKA:	1:1 000/100	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
			MERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
				13

ÚZEMIE OBCE
POVRCH ÚZEMIA
VZDIAL. VRCHOLOVÝCH BODOV
OZNAČENIE VRCHOLOVÝCH BODOV

MIERKA 1:1000/100

POZDĽŽNY PROFIL
POTRUBIE "1-3-1"



HĽBKA VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBIA

KÓTA PÔVODNÉHO TERÉNU

ZROVNÁVACIA ROVINA

STANIČENIE [km/m]

DN[mm]-MATERIÁL-DĹŽKA[m]

SKLON[promile]-DĹŽKA[m]

ULOŽENIE POTRUBIA

UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

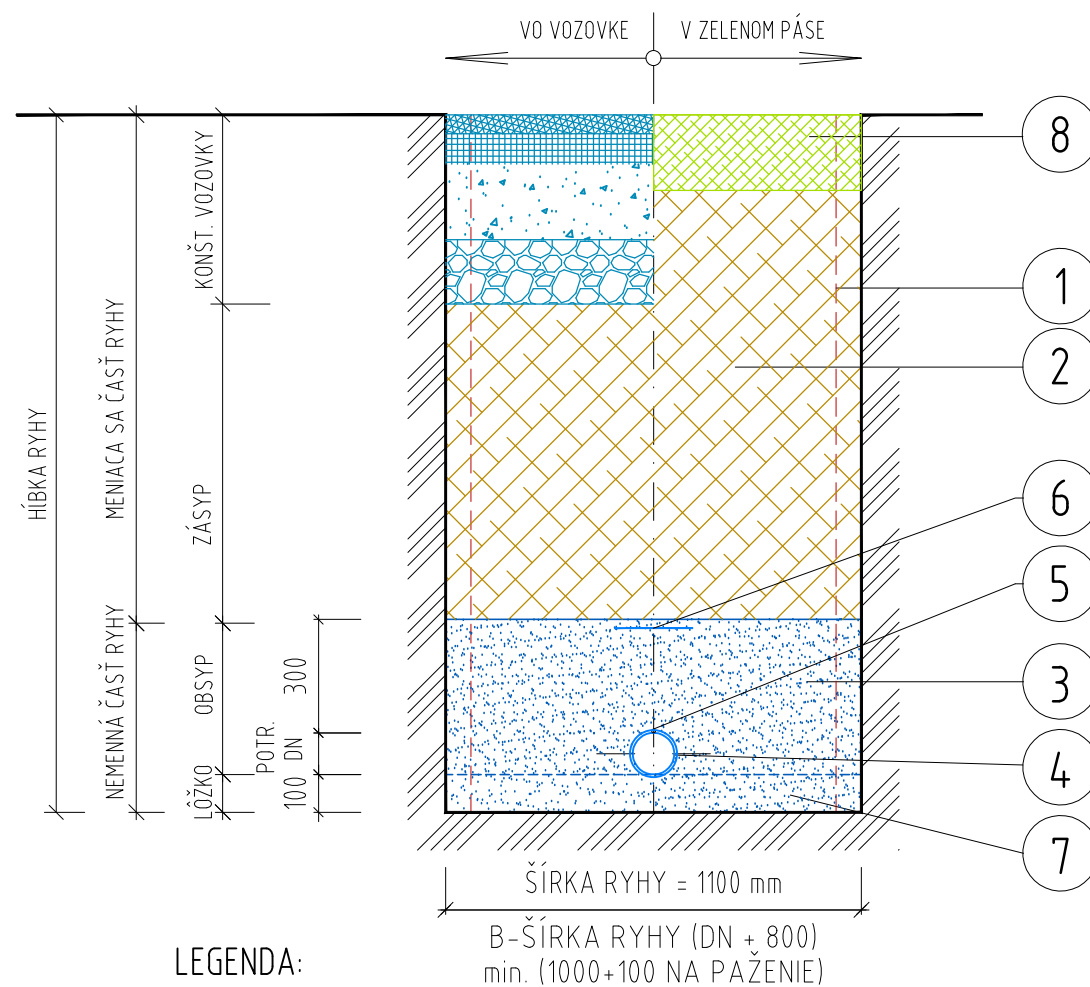
Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce		SPRACOVATEL:	Ing. Pekarovič Marián		
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián			
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián			
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter			
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD				ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém				DÁTUM:	01.2023
PRÍLOHA:	POZDĽŽNY PROFIL č.6 - Potrubie "1-3-1"				FORMÁT:	A4
					PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
					MIERKA:	1:1 000/100
					ČÍSLO PRÍLOHY:	14

PRIEČNY REZ - uloženie potrubia

ULOŽENIE VODOVODNÉHO POTRUBIA - RÚRY HDPE



LEGENDA:

č.	POPIS
1	PAŽENIE
2	ZÁSYP RYHY /ŠTRKOPIESOK, PREHODENÁ ZEMINA/
3	OBSYP RÚRY - PIESOK resp. ŠTRKOPIESOK 0-32 mm
4	VODOVODNÉ POTRUBIE - RÚRA HDPE
5	IDENTIFIKAČNÝ VODIČ
6	VÝSTRAŽNÁ FÓLIA - MODRÁ /VODOVOD/
7	LÔŽKO RÚRY - PIESOK resp. ŠTRKOPIESOK 0-4 mm
8	POVRCHOVÁ ÚPRAVA DO PÔVODNÉHO STAVU V ÚSEKU CESTNEJ KOMUNIKÁCIE: - KONŠT. VOZOVKY V ÚSEKU V ÚSEKU NESPEVNENEJ PLOCHY: - PREHODENÁ ZEMINA (ORNICA)

POZNÁMKA:

- ZHUTŇOVANIE OBSYPU NEREALIZOVAŤ NAD POTRUBÍM
- ZÁSYP ŠTRKOPIESKOM REALIZOVAŤ PRI ULOŽENÍ DO TELESA CESTY
- V PRÍPADE POUŽITIA RÚR SO ZOSILENOU STENOU OBSYP REALIZOVAŤ PREHODENOU ZEMINOU

UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA č.: 1 2 3 4 5 6

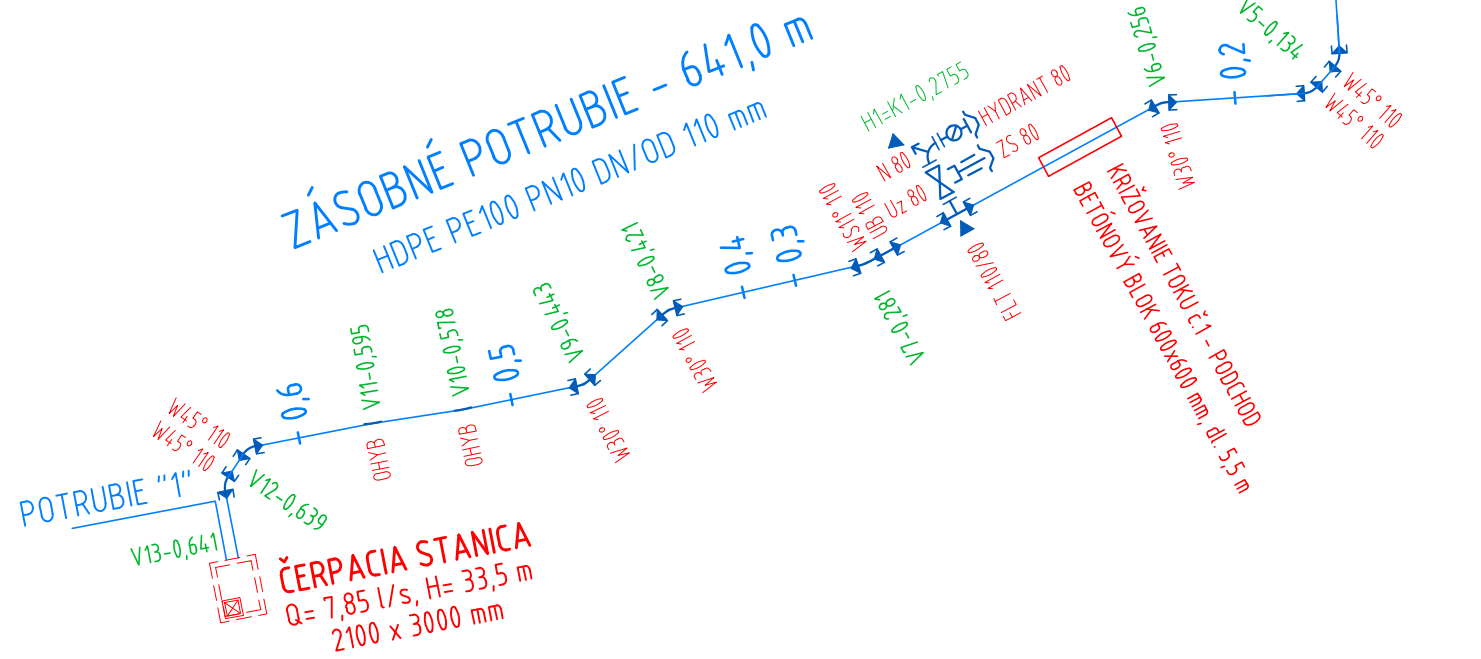
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	VodoKap-SK, s.r.o.	
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb	
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222				
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
				DÁTUM:	01.2023
				FORMÁT:	A4
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
PRÍLOHA:	PRIEČNY REZ - uloženie vodovodného potrubia			MIERKA:	1:20
				ČÍSLO PRÍLOHY:	15

MONTÁŽNY PLÁN, VÝKAZ RÚR, TVAROVIEK A ARMATÚR

- ZÁSObNÉ POTRUBIE

Materiál	M.J.	Množstvo	Profil	Značka - popis
Potrubie				
HDPE	m	641,0	110x6,6	Rúry HDPE PE 100 S8(SDR17) PN 10
Tvarovky				
Liatina	ks	1	110	SPOJKA - hrdlový spoj istený proti posunu /Systém 2000/
	ks	2	110/100	ŠP - Špec. príruha s hrdlom istená proti posunu /Systém 2000/
	ks	1	80	N - Prírubové koleno 90° s pátkou
	ks	2	100/50	FFR - Prírubový prechod
	ks	2	50/200	FF - Prírubová tvarovka TP
HDPE	ks	1	110/80	FLT - elektrotvarovkový prírubový T-kus
	ks	3	110	UB - spojka /presuvná objímka/
	ks	3	110	WS 11° - elektrotvarovkové koleno 11°
	ks	3	110	W 30° - Elektrotvarovkové koleno 30°
ks	4	110	W 45° - Elektrotvarovkové koleno 45°	
Armatúry				
Liatina	ks	1	80	Uz - uzáver so zákopovou súpravou
	ks	1	80	Zs - zákopová súprava zemná Y1020
	ks	1	-	Šupatkový poklop
	ks	1	80	H - hydrant podzemný -1,25
	ks	1	-	Poklop hydrantový Y4522
	ks	2	50	Š - Uzáver s ručným kolieskom
	ks	1	50	VDM - Vodomer prírubový
	ks	1	50	MV - Montážna vložka
	ks	1	50	Filter - lapač nečistôt
Doplnková výstroj				
m	650,00	-	Identifikačný vodič - CY 4 mm ²	
ks	5	-	Orientačná tabuľka vodovodu	
ks	5	-	Smerový stípič	
ks	1	-	Tabuľka označenia hydrantu	

Armatúry sú navrhované pre tlak 1,6 MPa.



LEGENDA:

	NAVRHOVANÝ VODOVOD
	STANIČENIE NA POTRUBÍ
	JESTVUJÚCI VODOVOD
	VODOVODNÁ TVAROVKA
	VODOVODNÁ ARMATÚRA
	BETÓNOVÝ ZAIŠŤOVACÍ BLOK
	POPIS TVAROVKY A ARMATÚRY

POZNÁMKA:

- MIESTA LOMOV TRASY POTRUBIA /VÝŠKOVÝCH A SMEROVÝCH/ A MIESTA OSADENIA TVAROVIEK SÚ ZABEZPEČENÉ PROTI POSUNU
- V MIESTE OSADENIA HYDRANTU ZRIADI SA BETÓNOVÝ BLOK POD KOLENO S PATKOU
- V MIESTE LOMU TRASY, ODBOČKY POTRUBIA A UKONČENIA POTRUBIA OSADIŤ SMEROVÝ STÍPIK S TABULKOU VODOVODU
- NA VÝSTAVBU VODOVODNÉHO POTRUBIA SÚ NAVRHOVANÉ RÚRY HDPE PE100, SPÁJANIE HDPE RÚR JE ZVÁRANÍM ELEKTROTVAROVKAMI, RESP. SPOJOM NA TUPO.
- TVAROVKY Z TVÁRNEJ LIATINY A LIATINOVÉ ARMATÚRY. TVAROVKY SÚ SPÁJANÉ S POTRUBÍM ZVÁRANÍM ELEKTROTVAROVKAMI, RESP. HRDLOVÝMI SPOJMI ISTENÝMI PROTI POSUNU.

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

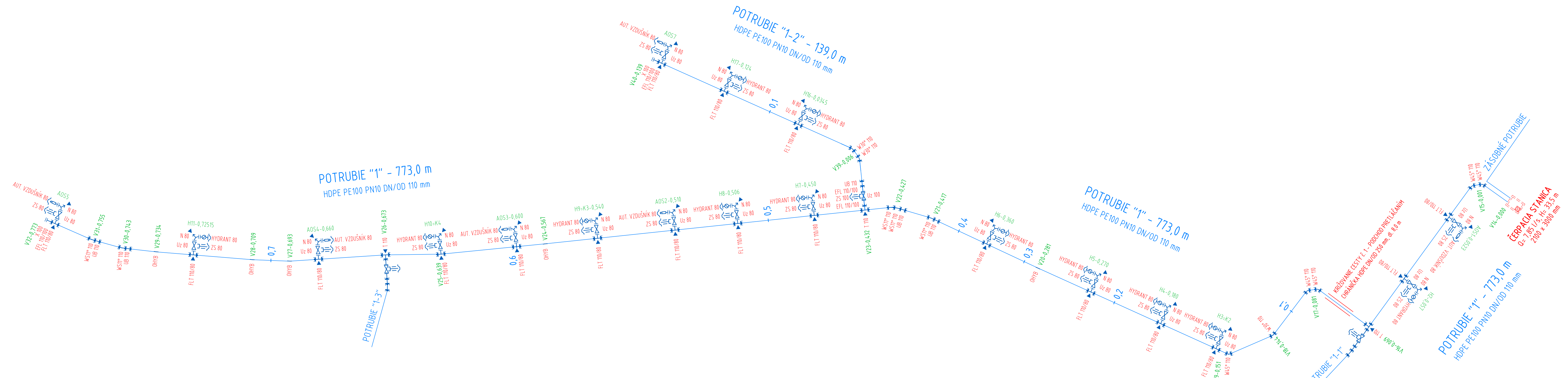
Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	SPRACOVATEL:		
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD		ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
STAVEBNÝ OBJEKT:			DÁTUM:	01.2023
PRÍLOHA:			FORMÁT:	A4
			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
		MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:	16

MONTÁŽNY PLÁN

- POTRUBIE "1"
- POTRUBIE "1-2"



LEGENDA:

- NAVRHOVANÝ VODOVOD
- STANIČNIE NA POTRUBÍ
- - - JESTVUJÚCI VODOVOD
- ⊕ VODOVODNÁ TVAROVKA
- ⊗ VODOVODNÁ ARMATÚRA
- ▼ BETÓNOVÝ ZAJISTOVAČÍ BLOK
- Uz 80 POPIS TVAROVKY A ARMATÚRY

POZNÁMKA:

- MIESTA LOMOV TRASY POTRUBIA /VÝŠKOVÝCH A SMEROVÝCH/ A MIESTA OSADENIA TVAROVIEK SÚ ZABEZPEČENÉ PROTI POSUNU
- V MIESTE OSADENIA HYDRANTU ZRIADI SA BETÓNOVÝ BLOK POD KOLENO S PATKOU
- V MIESTE LOMU TRASY, ODBOČKY POTRUBIA A UKONČENIA POTRUBIA OSADIť SMEROVÝ STĽPIK S TABULKOU VODOVODU
- NA VÝSTAVBU VODOVODNEHO POTRUBIA SÚ NAVRHOVANÉ RÚRY HDPE PE100, SPÁJANIE HDPE RÚR JE ZVÁRANÍM ELEKTROTVAROVKAMI, RESP. SPOJOM NA TUPO.
- TVAROVKY Z TVÁRNEJ LIATINY A LIATINOVÉ ARMATÚRY. TVAROVKY SÚ SPÁJANÉ S POTRUBÍM ZVÁRANÍM ELEKTROTVAROVKAMI, RESP. HRDLOVÝMI SPOJMI ISTENÝMI PROTI POSUNU.

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	SPRACOVATEĽ:		
MESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD		ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém		DÁTUM:	01.2023
PRÍLOHA:	MONTÁŽNY PLÁN č.2 - Potrubie "1" a "1-2"		FORMAT:	A4
			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
			MERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
				17

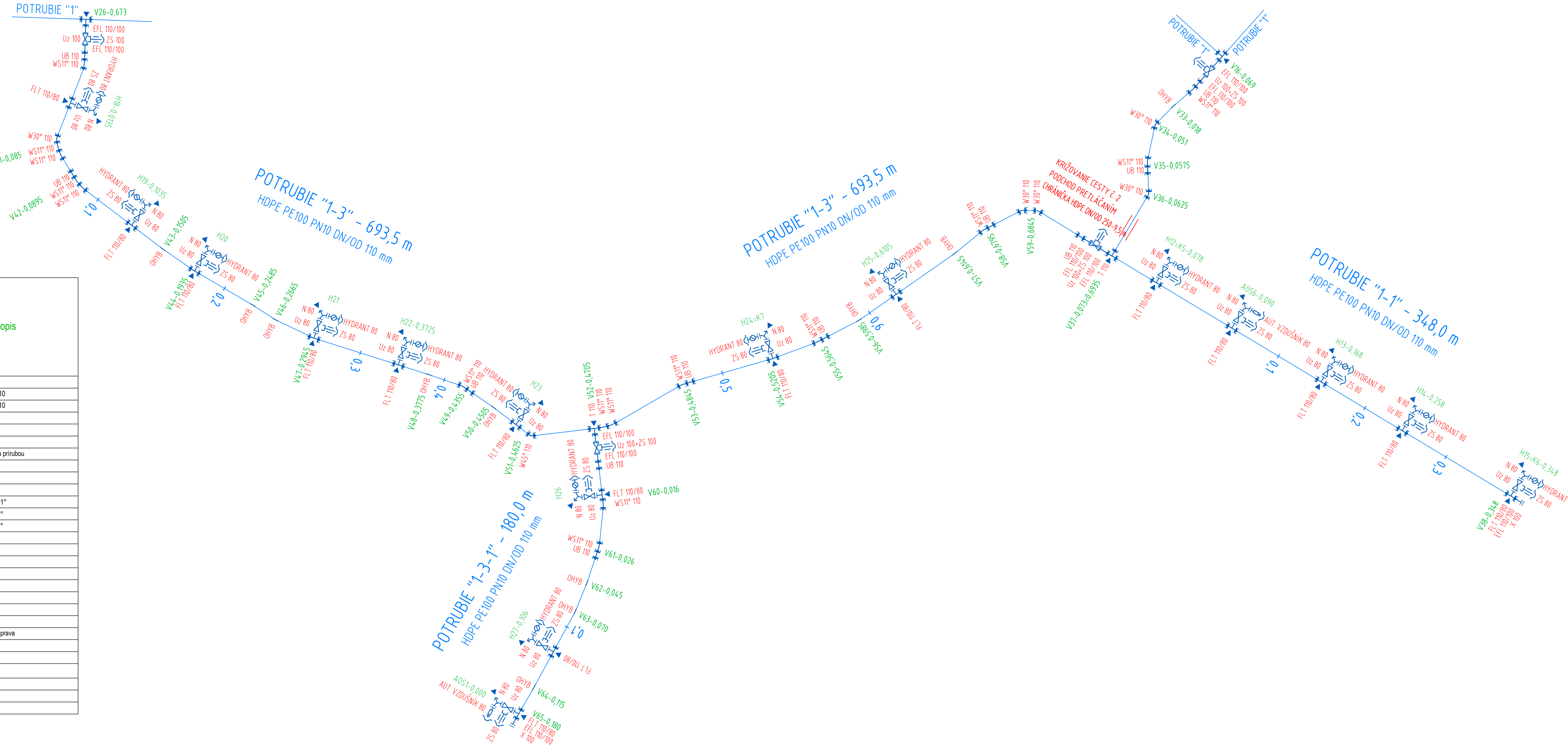
MONTÁŽNY PLÁN

- POTRUBIE "1-1"
- POTRUBIE "1-3"
- POTRUBIE "1-3-1"

VÝKAZ RÚR, TVAROVIEK A ARMATÚR

Materiál	M.J.	Množstvo					Profil	Značka - popis
		Potrúbie "1"	Potrúbie "1-1"	Potrúbie "1-2"	Potrúbie "1-3"	Potrúbie "1-3-1"		
Potrúbie								
HDPE	m	773,00	348,00	139,00	693,50	180,00	2133,50	Rúry HDPE PE 100 S8(SDR17) PN 10
	m	8,00	9,50	0,00	0,00	0,00	17,50	Rúry HDPE PE 100 S8(SDR17) PN 10
Tvarovky								
Liatina	ks	15	5	3	8	3	34	N - Prírubové koleno 90° s pátkou
	ks	1	1	1	0	1	4	X - Siepá príruha
HDPE	ks	1	3	3	4	3	14	EFL - Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou
	ks	4	2	1	7	2	16	UB - Presuvná objímka
	ks	3	1	0	1	0	5	T - elektrovarovkový T-kus 90°
	ks	15	5	3	8	3	34	FLT - Prírubový T-kus
	ks	5	2	0	11	2	20	110 - WS 11° - elektrovarovkové koleno 11°
	ks	1	2	2	3	0	8	110 - W 30° - Elektrovarovkové koleno 30°
Armatúry	ks	5	0	0	1	0	6	110 - W 45° - Elektrovarovkové koleno 45°
	ks	15	5	3	8	3	34	Uz - uzáver so zákopovou súpravou
Liatina	ks	15	5	3	8	3	34	Zs - zákopová súprava zemná Y1020
	ks	0	1	1	2	1	5	100 - Uz - uzáver so zákopovou súpravou
	ks	0	1	1	2	1	5	100 - Zs - zákopová súprava zemná Y1020
	ks	15	6	4	10	4	39	- Šúpatkový poklop
	ks	10	4	2	8	2	26	80 - H - hydrant podzemný -1,25
	ks	10	4	2	8	2	26	- Poklop hydrantový Y4522
	ks	5	1	1	0	1	8	80 - AOS - automatická odzdušňovacia súprava
	ks	5	1	1	0	1	8	- Poklop AOS
Doplnková výstroj								
m	790,00	355,00	141,00	707,00	184,00	2177,00	-	Identifikačný vodič - CY 4 mm ²
ks	5	2	1	3	1	12	-	Orientačná tabuľka vodovodu
ks	5	2	1	3	1	12	-	Smerový stĺpik
ks	10	4	2	8	2	26	-	Tabuľka označenia hydrantu

Armatúry sú navrhované pre tlak 1,6 MPa.



LEGENDA:

- NAVRHOVANÝ VODOVOD
- STANIČNIE NA POTRUBÍ
- - - JESTVUJÚCI VODOVOD
- ⊕ VODOVODNÁ TVAROVKA
- ⊗ VODOVODNÁ ARMATÚRA
- ▼ BETÓNOVÝ ZAIŠŤOVACÍ BLOK
- uz 80 POPIS TVAROVKY A ARMATÚRY

POZNÁMKA:

- MIESTA LOMOV TRASY POTRUBIA /VÝŠKOVÝCH A SMEROVÝCH/ A MIESTA OSADENIA TVAROVIEK SÚ ZABEZPEČENÉ PROTI POSUNU
- V MIESTE OSADENIA HYDRANTU ZRIADI SA BETÓNOVÝ BLOK POD KOLENO S PATKOU
- V MIESTE LOMU TRASY, ODBŇKY POTRUBIA A UKONČENIA POTRUBIA OSADIŠ SMEROVÝ STĽPIK S TABUĽKOU VODOVODU
- NA VÝSTAVBU VODOVODNÉHO POTRUBIA SÚ NAVRHOVANÉ RÚRY HDPE PE100, SPÁJANIE HDPE RÚR JE ZVÁRANÍM ELEKTROTVAROVKAMI, RESP. SPOJOM NA TUPO.
- TVAROVKY Z TVÁRNEJ LIATINY A LIATINOVÉ ARMATÚRY. TVAROVKY SÚ SPÁJANÉ S POTRUBIEM ZVÁRANÍM ELEKTROTVAROVKAMI, RESP. HRDLOVÝMI SPOJMI ISTENÝMI PROTI POSUNU.

VodoKap - SK, s.r.o. vodokaps@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

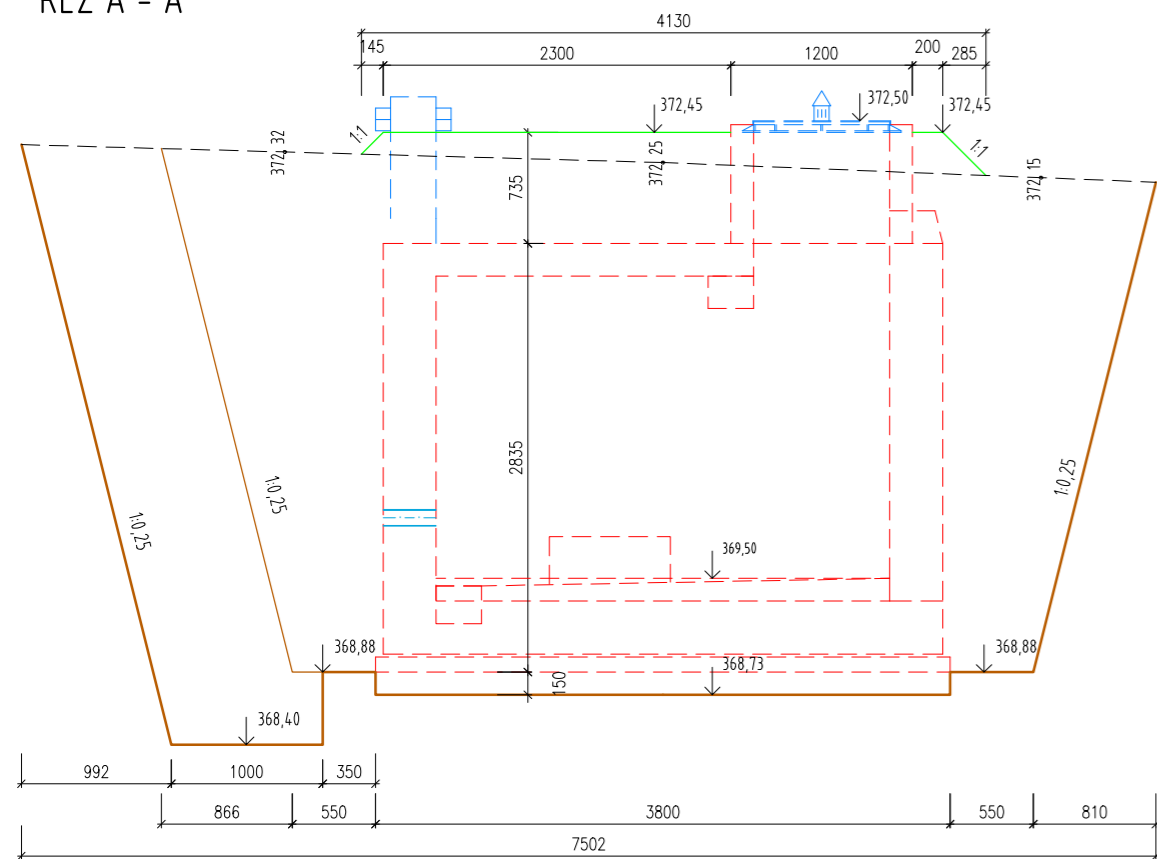
DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

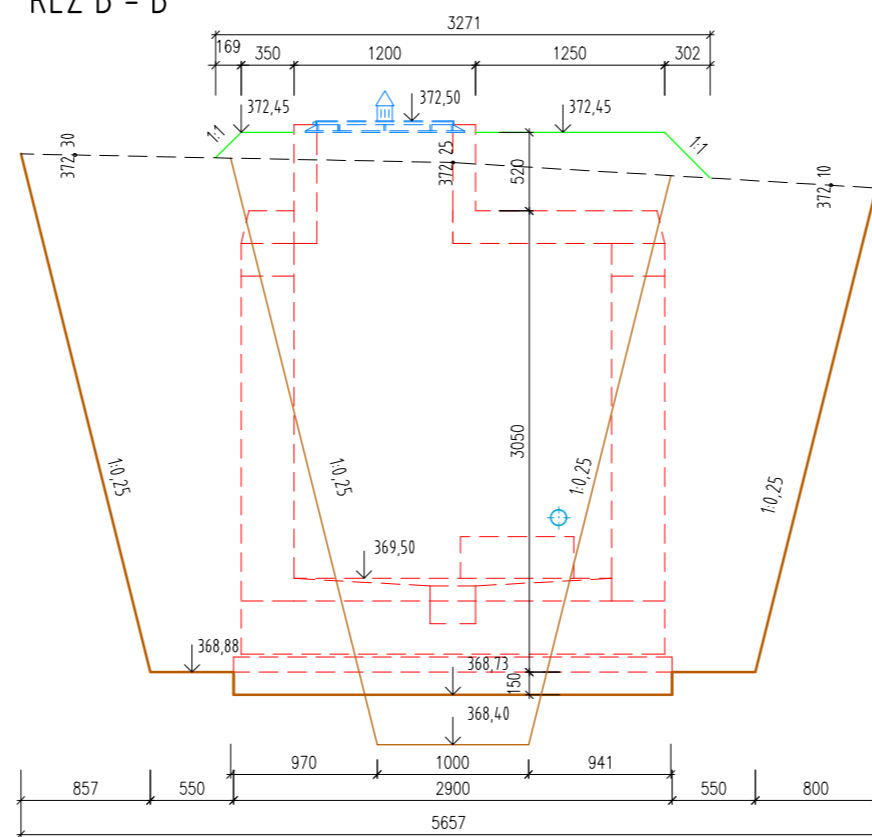
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEĽ:	VodoKap-SK, s.r.o.
MESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	Číslo zákazky:	262/2008
OKRES:	Prešov	VYRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			FORMÁT:	A4
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém	MIERKA:
PRÍLOHA:	MONTÁŽNY PLÁN č.3 - Potrubie "1-1"; "1-3" a "1-3-1"				

ČS - ATS

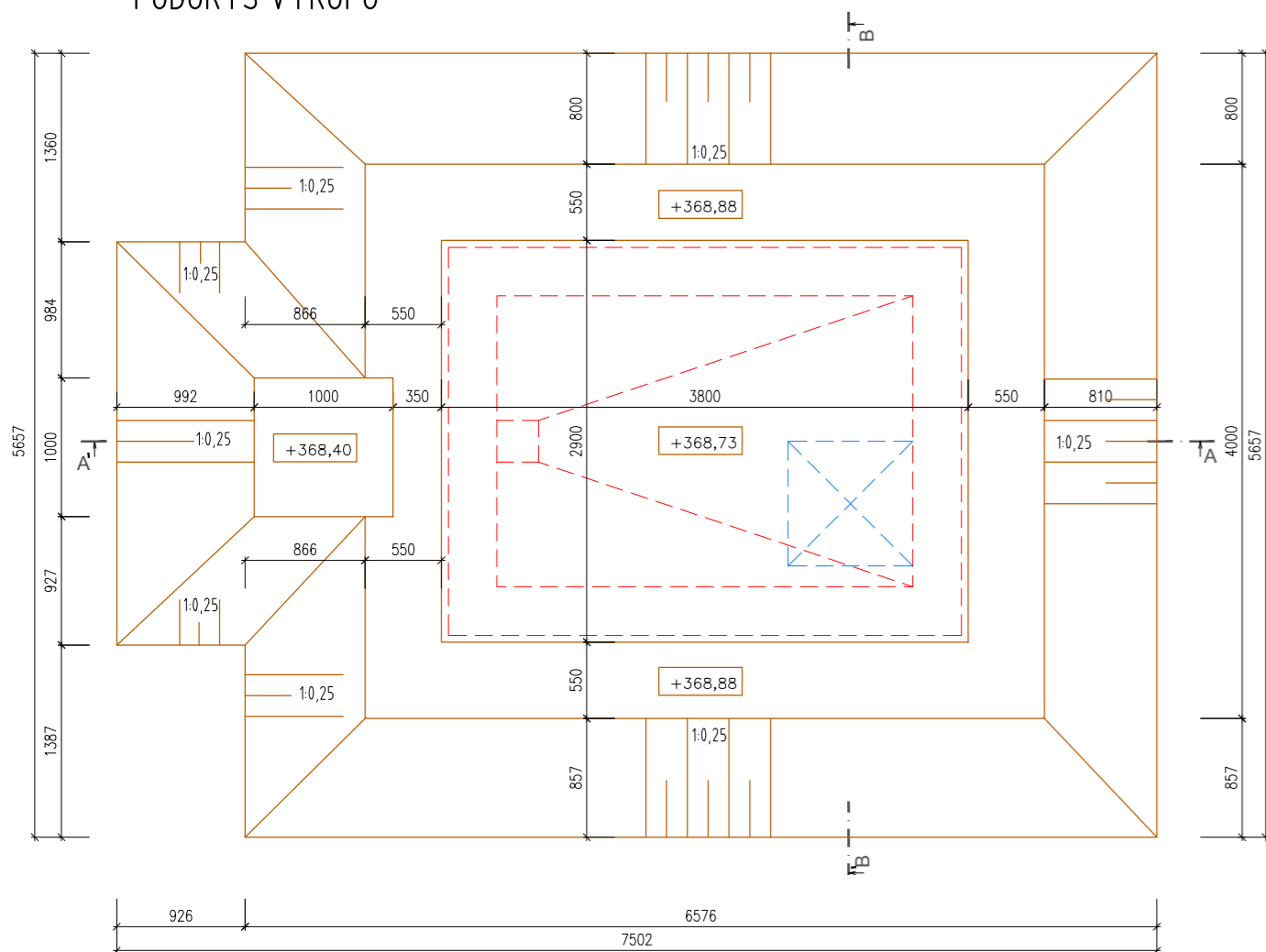
REZ A - A'



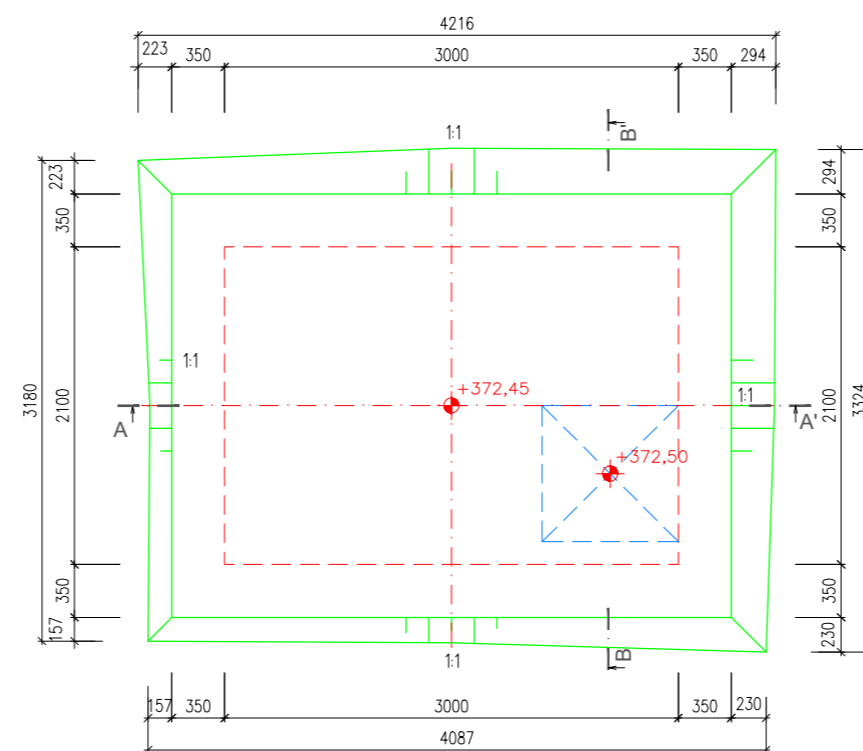
REZ B - B'



PÔDORYS VÝKOPU



PÔDORYS OBSYPU



UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

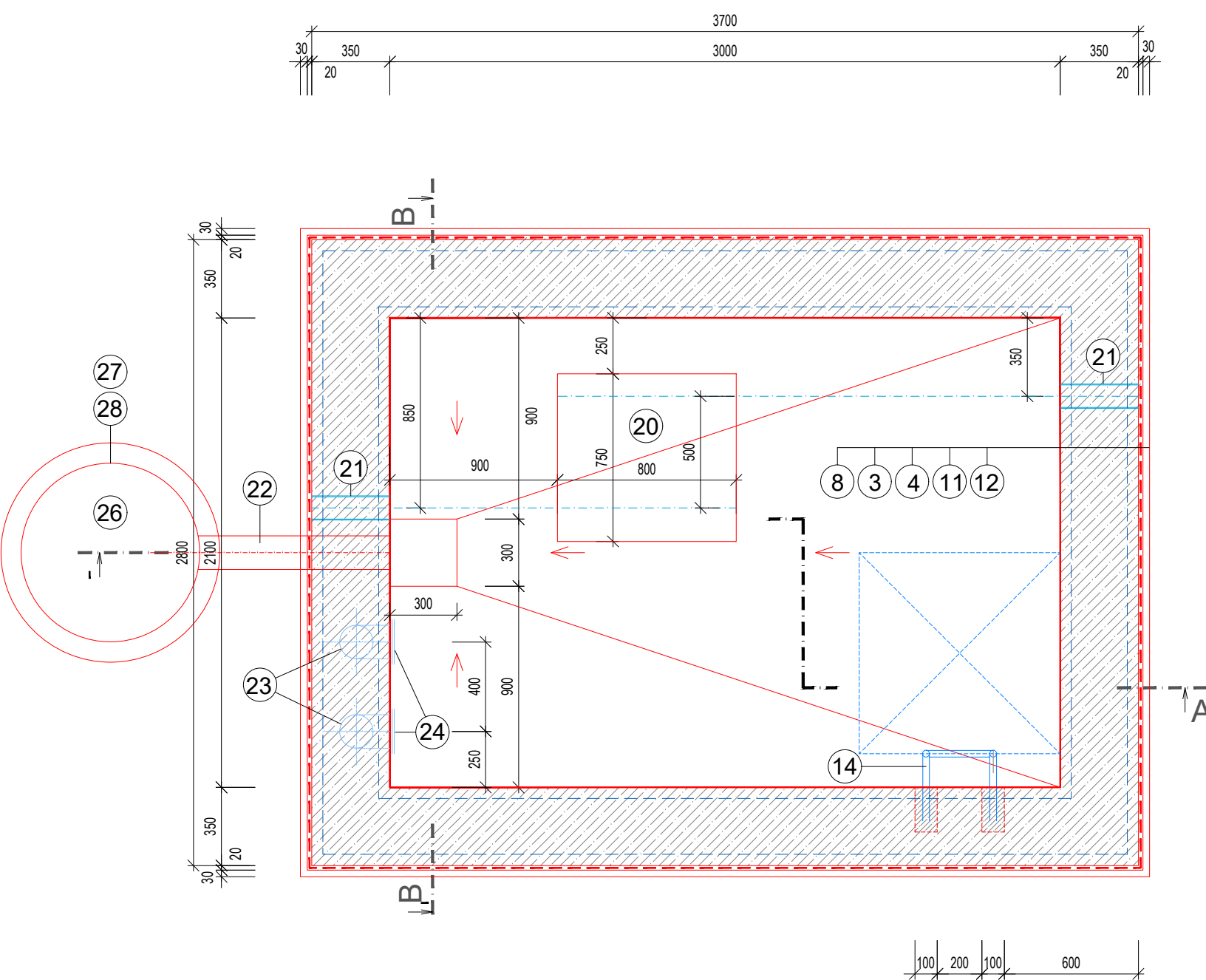
DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

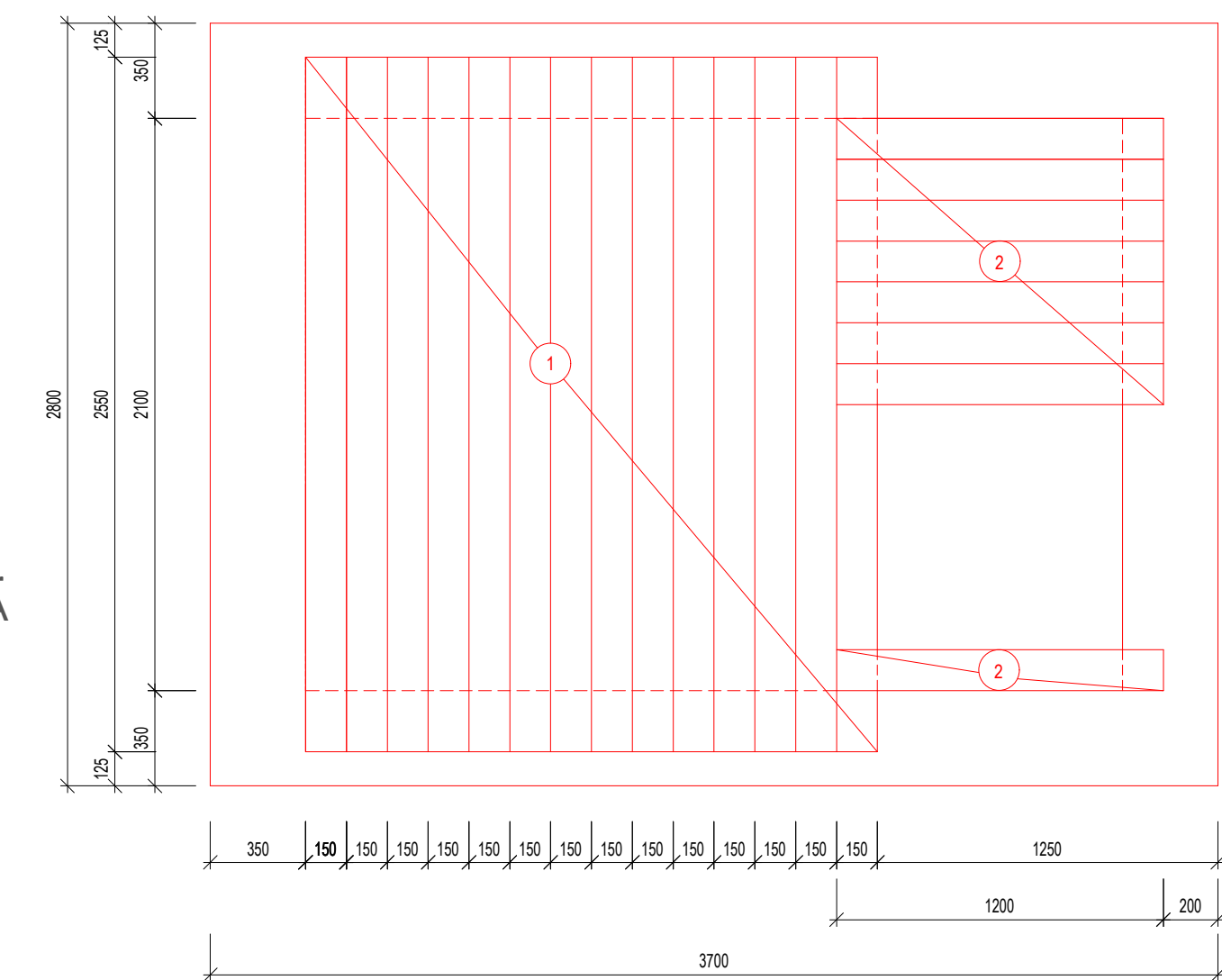
SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	VodoKap-SK, s.r.o. Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			FORMÁT:	A4
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			MIERKA:	1:50
PRÍLOHA:	ČERPACIA STANICA - osadenie			ČÍSLO PRÍLOHY:	19

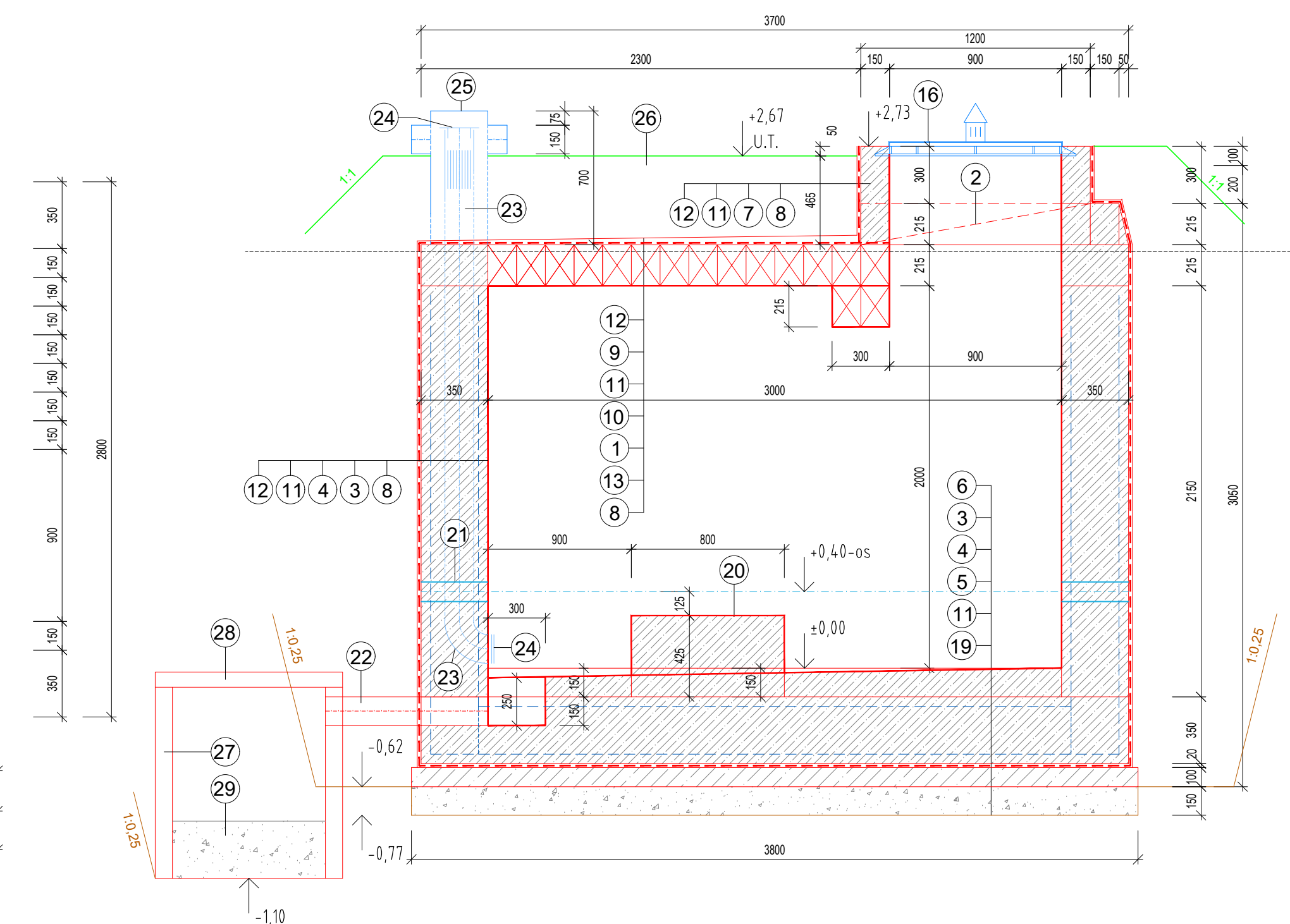
PÔDORYS



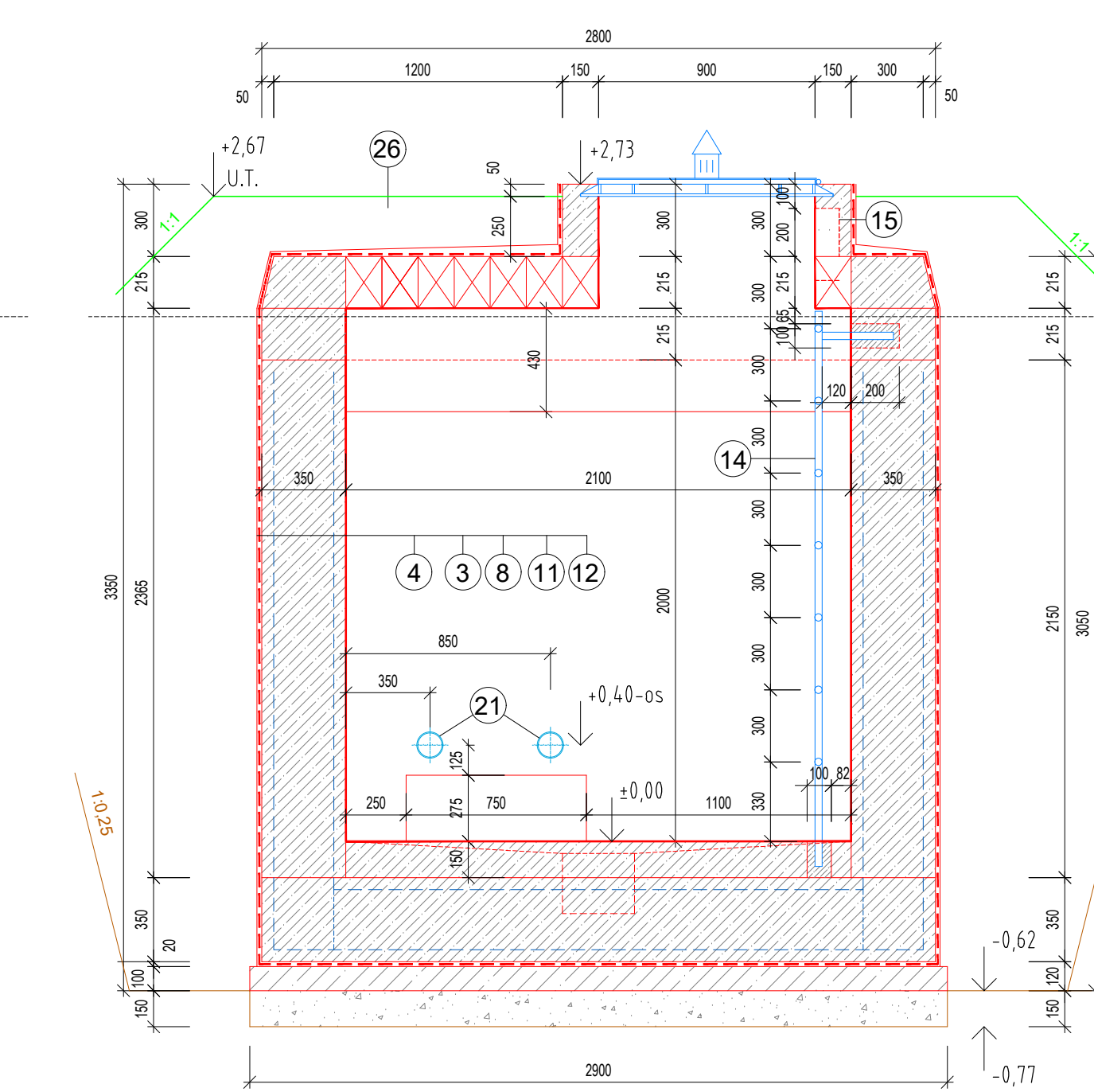
SKLADBA PREFABRIKÁTOV



REZ A - A'



REZ B - B'



VÝPIS MATERIÁLU

1	PREKLADY RZP 4-255	16 ks
2	PREKLADY RZP 3-120	8 ks
3	PROSTÝ BETÓN	C 20/25
4	ZVÁRAVA SIETĽ KARI - KY	8/150x8/150
5	PODKLADNÝ BETÓN	C 12/15
6	SPADOVÝ BETÓN HLADENÝ	C 16/20
7	DOBETONÁVKA STIEN A VSTUPNÝCH KOMINOV	C 20/25
8	PÁLENÁ OMIETKA	HR. 5 mm
9	SPADOVÝ CEMENTOVÝ POTER	
10	CEMENTOVÝ POTER POD IZOLÁCIU	
11	IZOLÁCIA PROTI ZEMNEJ VLHKOSTI	Np+A-400H+An
12	OCHRANA IZOLÁCIE : SYSTEM PLATON	P8
13	ZATRETIE ŠPÁR CEMENTOVOU MALTOU	
14	OCELOVÝ REBRIK	ZDP 300 mm DL.2300 mm
15	STÚPADLÁ KAPSOVÉ	
16	LIATINOVÝ POKLOP S VET. HLAVICOU	900X900 mm
19	ŠTRKOPIESKOVÉ LÔŽKO	hr. 150 mm
20	BETÓNOVÝ ZÁKLAD	C 16/20
21	PRESTUP CEZ STENU - OC CHRÁNIČKA	DN/ID 150 - DL. 350 mm
22	ODPAD ZO ŠACHTY - RÚRA KANALIZAČNÁ	PVC DN 150 mm
23	PVC RÚRA DN 150 mm	DL.3500 mm/v časti nad terénom vytvoriť perforáciu ø15/+KOLENO 90° PVC
24	PRIEVETERNÍK PEVNÝ SO SIETOU	150/150 mm , ZÁTKA PVC DN 150
25	OCHRANA VETRACIEHO OTVORU-OC RÚRA	DN 300 mm DL.800 S ODBOČKAMI DN 150 DL.100
26	OBŠYP ŠACHTY - ZEMINA	SO ZATRÁVNENÍM
27	STUDIČNÁ SKRUŽ	DN 800/1000
28	BETÓNOVÝ POKLOP	DN 800
29	VSÁKOVACÍ VANKUŠ	- ŠTRKODRVA fr. 16-22 mm

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTYČÍŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV
VodoKap - SK, S.r.o. vodokaps@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

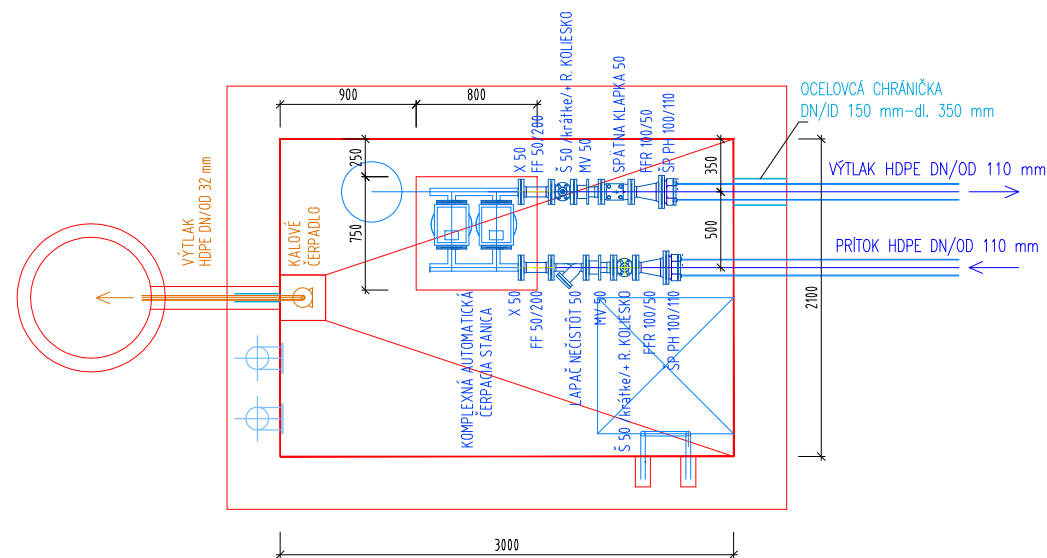
Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora. SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVBA:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRÁVOVATEL:	
Miesto STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	Číslo ZÁKAZKY:	262/2008
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	Z222			FORMÁT:	A4
ČELOVCE - VODOVOD				PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
				PRÍLOHA:	ČERPACIA STANICA - pôdorys, rezy, výpis materiálu

ČERPACIA STANICA - úprava armatúr

M 1:50

ČS-2100x3000
PÔDORYSNÝ REZ



VÝPIS RÚR, TVAROVIEK A ARMATÚR

Materiál	Profil	Množstvo	Značka - popis
Tvarovky			
Liatina	50/200	2 ks	FF - Prírubová tvarovka TP
	100/50	2 ks	FFR - Prírubový prechod
	50	2 ks	X - Závitová príruha
Armatúry			
	50	1 ks	Filter - lapač nečistôt
	50	1 ks	Spätná klapka
	50	2 ks	MV - Montážna vložka
	50	2 ks	Š - Uzáver s ručným kolieskom
Doplnková výstroj			
		1 ks	Komplexná automatická čerpacia stanica Q = 7,85 l/s (2x3,925 l/s) H = 55,0 m
		1 ks	Ponorné kalové čerpadlo Q = 1,3 l/s H = 5,0 m

Armatúry sú navrhované pre tlak 1,6 MPa.

UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VÝTYČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA č.:

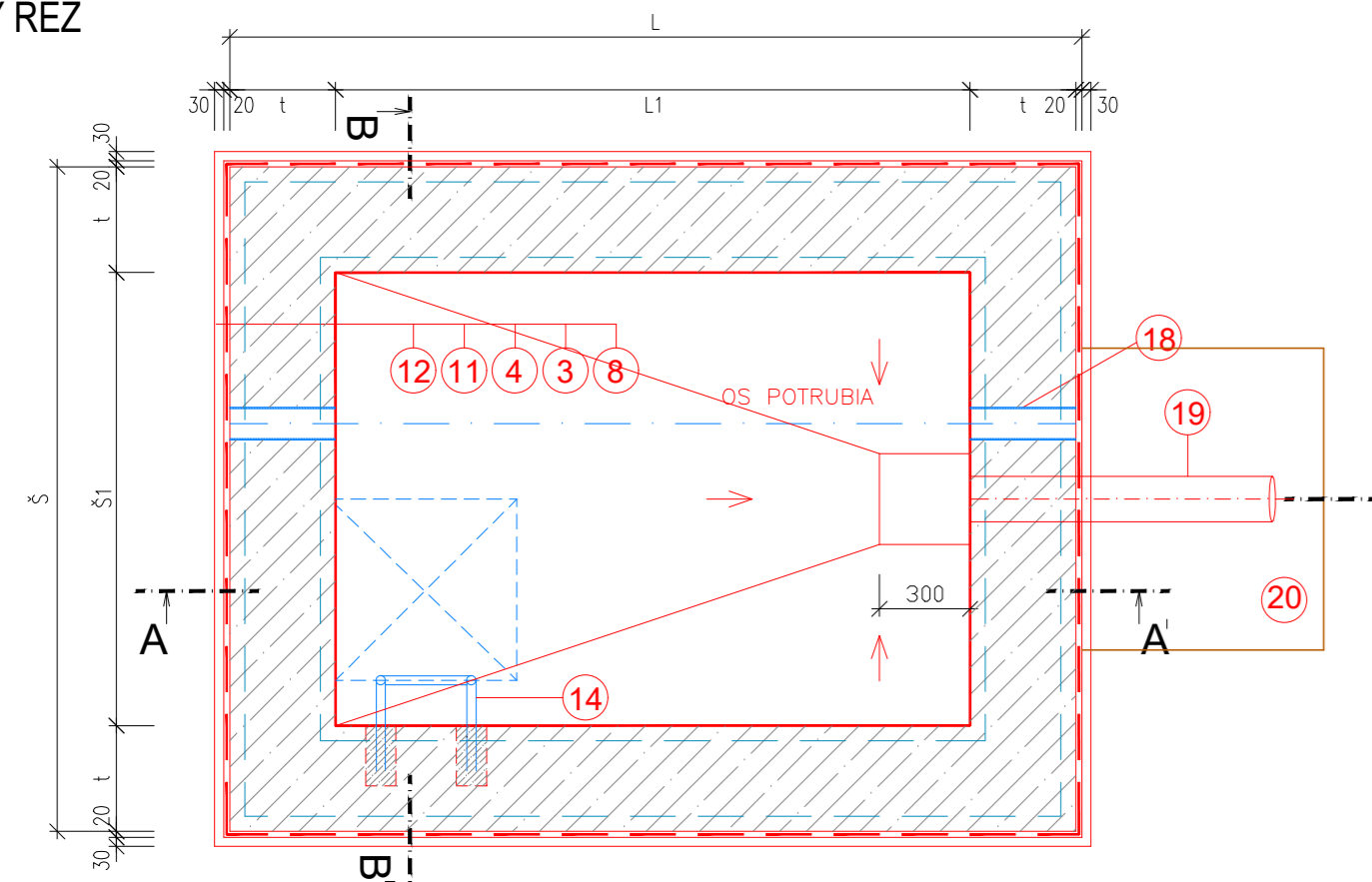
1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	VodoKap-SK , s.r.o.	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			DÁTUM:	01.2023
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			FORMÁT:	A4
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:
PRÍLOHA:	ČERPACIA STANICA - úprava armatúr			MIERKA:	1:50
				ČÍSLO PRÍLOHY:	21

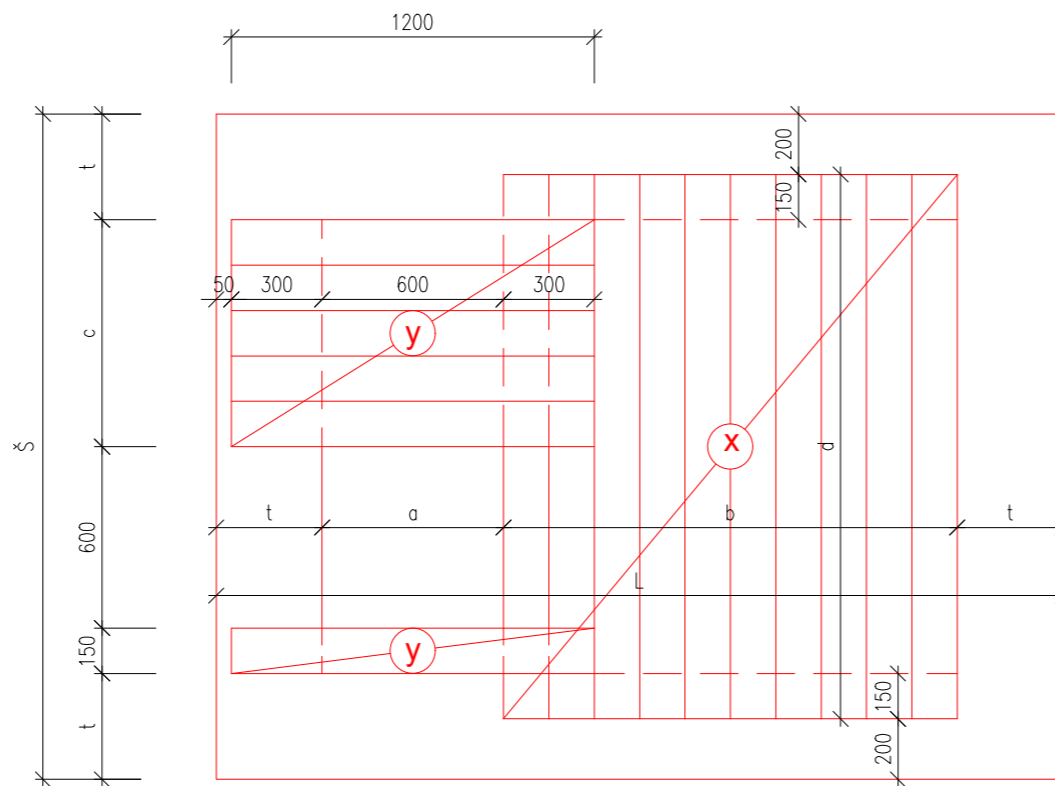


Marián Pekarovič

PŌDORYSNÝ REZ



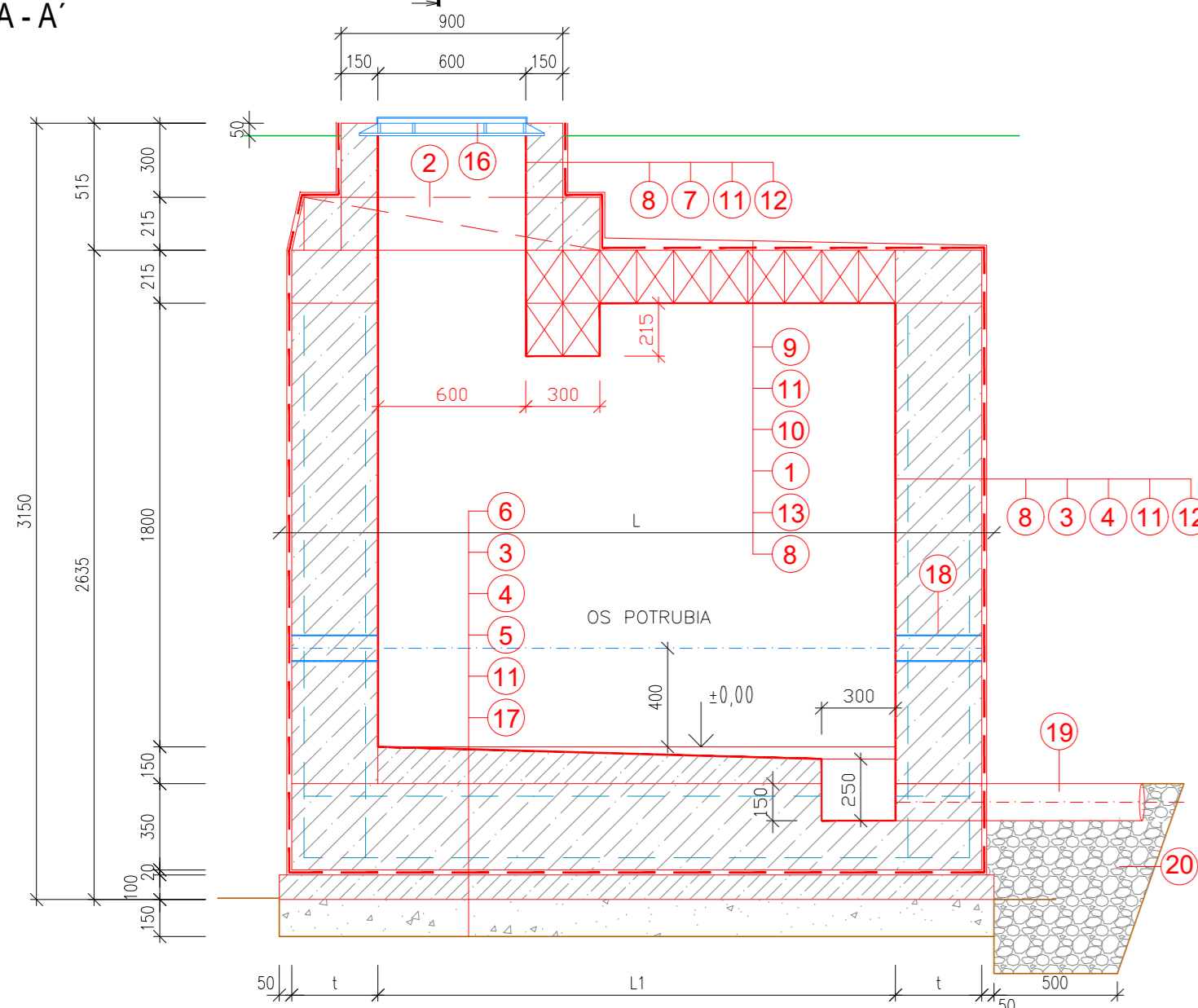
SKLADBA PREFABRIKÁTOV



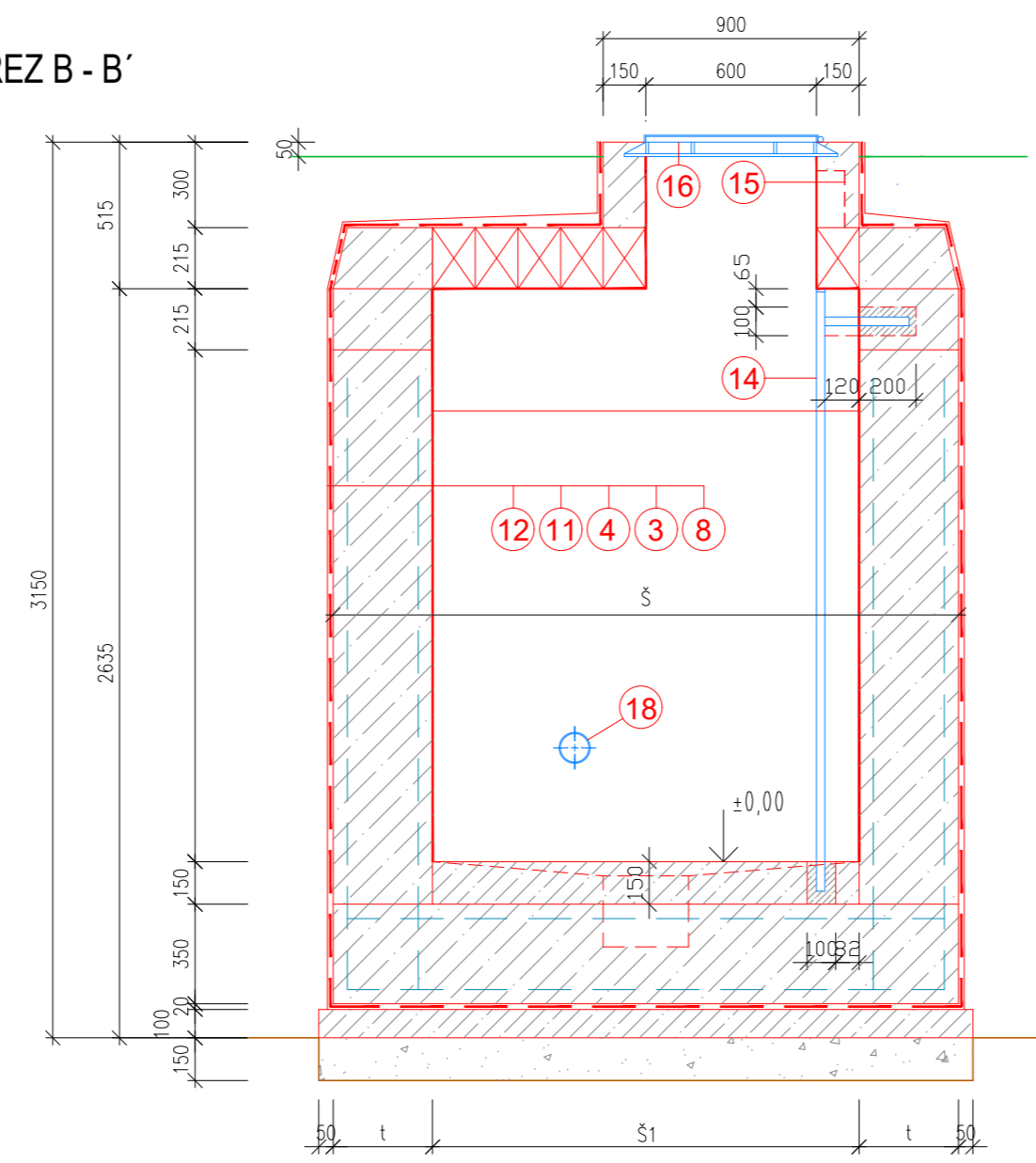
VÝPIS MATERIÁLU

1	PREKLADY /PODLA ROZMEROVEJ TABULKY/
2	PREKLADY /PODLA ROZMEROVEJ TABULKY/
3	STENA BETŔN VODOSTAVEBNÝ C 30/37
4	OCELOVÁ VÝSTUŽ /PRŮTY Ø10, ZVÁRAVA SIEŤ KARI 8/150x8/150/
5	ZÁKLADOVÁ DOSKA BETŔN VODOSTAVEBNÝ C 12/15
6	SPÁDOVÝ BETŔN HLADENÝ C 20/25
7	DOBETONÁVKA STIEN A VSTUPNÝCH KOMINOV C 20/25
8	PÁLENÁ OMIETKA 450 kg cem./m3 hr.15 mm
9	SPÁDOVÁ MAZANINA Z BETŔNU 150 kg/m3
10	CEMENTOVÝ POTER POD IZOLÁCIU 150 kg/m3
11	IZOLÁCIA PROTI ZEMNEJ VLHKOSTI Np+A-400H+An
12	OCHRANA IZOLÁCIE : GEOTEXTÍLIA, resp. SYSTEM PLATON P8
13	ZATRETIE ŠPÁR CEMENTOVOU MALTOU 350 kg/m3
14	OCELOVÝ REBRIK ŽDP 300 mm DL.2100 mm ON 726548
15	STŮPADLÁ KAPSOVÉ STN 136351
16	LIATINOVÝ POKLOP ŤAŽKÝ 600x600 mm /UZAMYKATEŔNÝ/
17	ŠTRKOPIESKOVÝ VANKŮŠ ZHUTNENÝ hr. 150 mm
18	PRESTUP CEZ STENU – OC RŮRA DN 150 mm DL. 400 /prispôsobit na zabudovanú technolog./
19	ODPAD ZO ŠACHTY – RŮRA KANALIZAČNÁ PVC DN 150 mm DO VSAKOVACEJ JAMY
20	KAMENNÝ ZÁHOZ

REZ A - A'



REZ B - B'



VŠ – OSADENÁ NA ZÁSObNOM POTRUBÍ – OSADENIE VODOMERU

ROZMEROVÁ TABULKA ŠACHTY

ROZMERY /mm/									BETŔN	POČET A DRUH PREFABR.			
Š1	L1	L	Š	t	a	b	c	d		ks	x	ks	y
1500	2400	3000	2100	300	600	1800	750	1800	C20/25	14	RZP 3-180	6	RZP 3-120

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv
±0,000=348,45 m n/m

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC
VYTÝČÍŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

VodoKap - SK, S.r.O. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

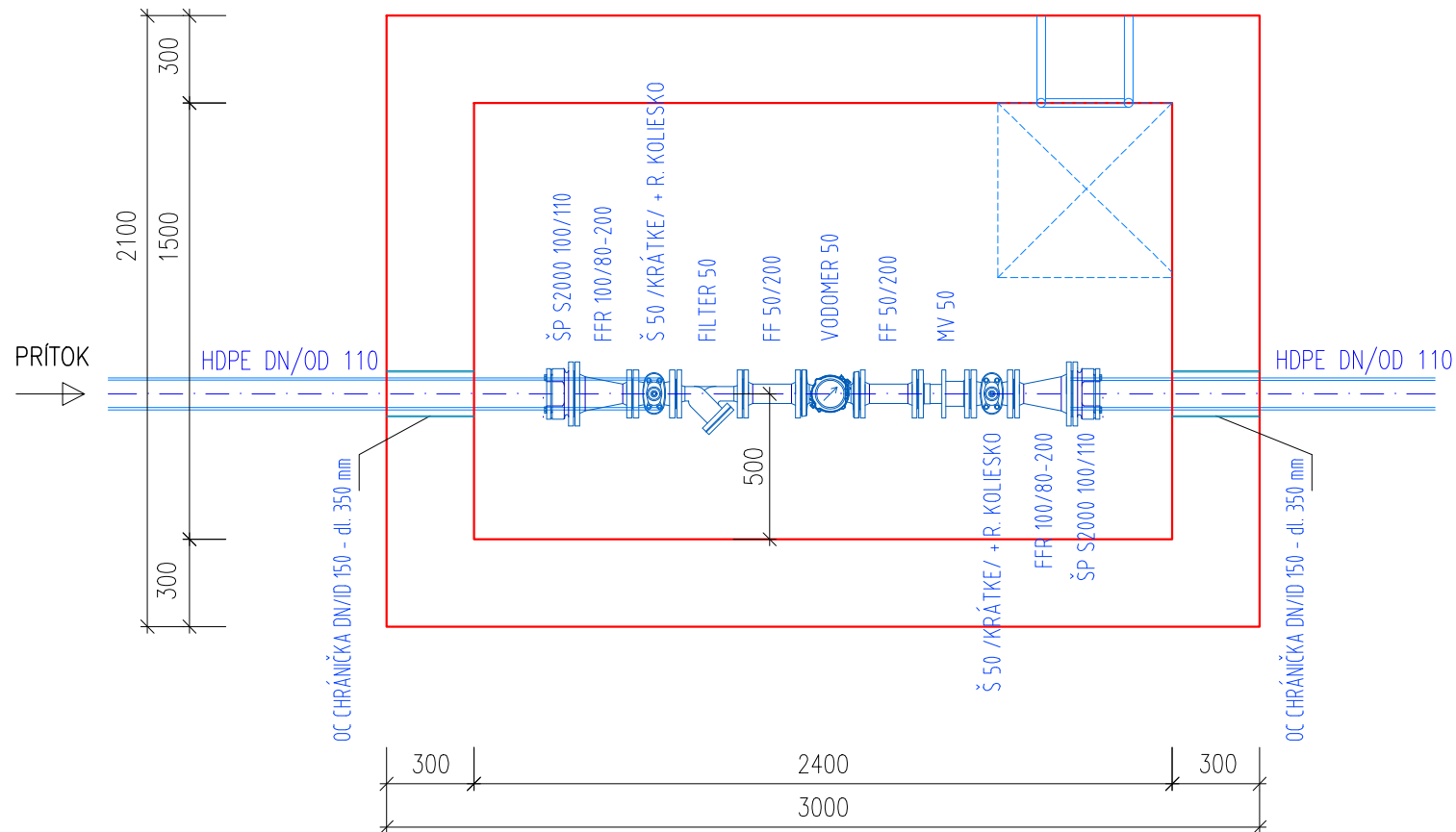
Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:		
Miesto STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	VodoKap-SK, s.r.o.	Výkonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb	
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	Číslo ZÁKAZKY:	262/2008	
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			DÁTUM:	01.2023	
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			FORMÁT:	A4	
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
PRÍLOHA:				VODOMERNÁ ŠACHTA - pôdorys, rezy, výpis materiálu	MIERKA:	1:25

VODOMERNÁ ŠACHTA 2400x1500

PÔDORYS



POZNÁMKA:

- PRESTUPY CHRÁNIČKY STENOU ŠACHTY
OSADIŤ CHRÁNIČKU OC PRED BETÓNĄŽOU STENY ŠACHTY
- ARMATÚRY SÚ NAVRHOVANÉ PRE MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK 1,6 MPa
- VÝPIS POTRUBÍ, TVAROVIEK, ARMATÚR A PRÍSLUŠENSTVA JE V SAMOSTATNEJ PRÍLOHE

UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

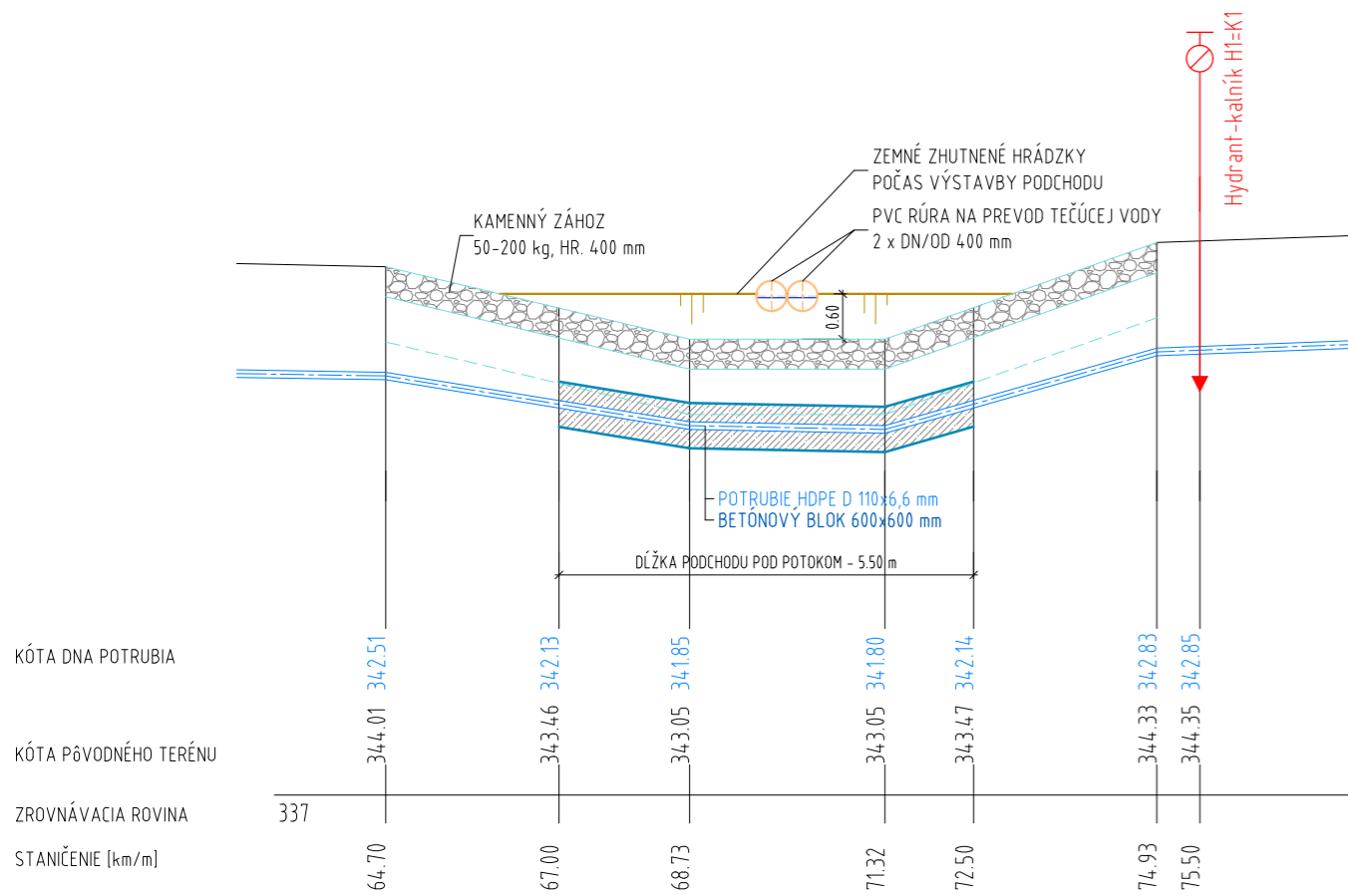
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	VodoKap-SK , s.r.o.	
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb	
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222				
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			DÁTUM:	01.2023
PRÍLOHA:	VODOMERNÁ ŠACHTA - úprava armatúr			FORMÁT:	A4
				PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
				MIERKA:	1:25
				ČÍSLO PRÍLOHY:	23

KRIŽOVANIE TOKU č.1 - PODCHOD POD POTOKOM

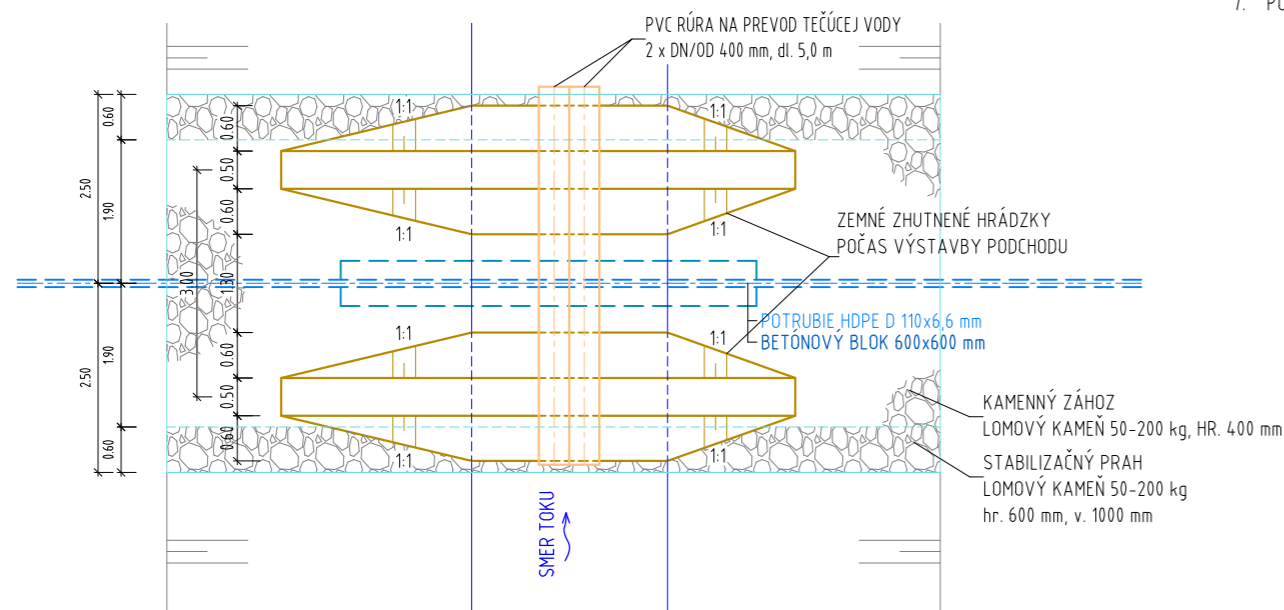
Zásobné potrubie - km 0,267
Ladianka rkm 11,070

POZDĽŽNY REZ

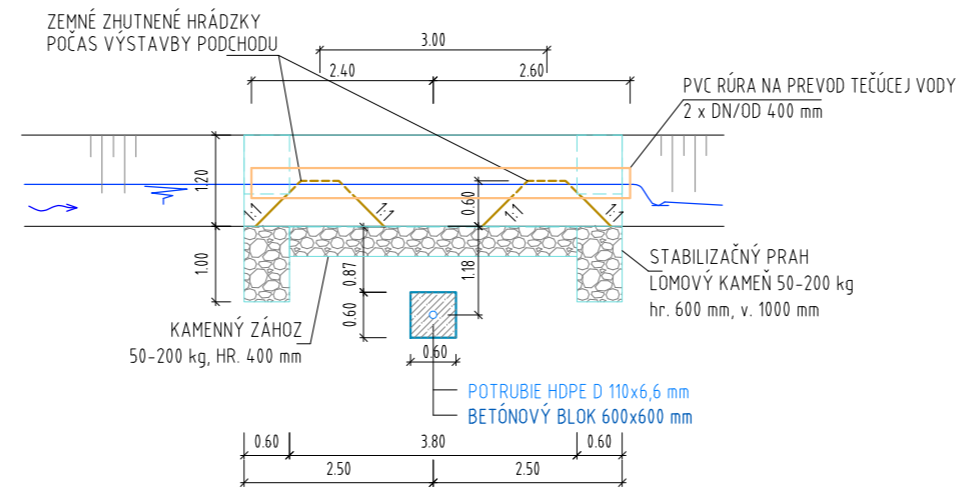
MIERKA 1:100/100



PŔDORYS



PRIEČNY REZ B-B



POZNÁMKA:

1. PODCHOD REALIZOVAŤ POČAS NÍZKÝCH STAVOV HLADINY VODY V POTOKU
2. ZEMNÉ ZHUTNENÉ HRÁDZKY VYSTAVAŤ 0,7-0,9m OD DŇA POTOKA
3. V MIESTE PODCHODU ZREALIZOVAŤ KAMENNÝ ZÁHOZ NA DNE A SVAHOV TOKU
4. V MIESTE SPEVNENEJ ÚPRAVY KORYTA PO OSADENÍ POTRUBIA, UVIESŤ KORYTO DO PŔVODNÉHO STAVU
5. MINIMÁLNE KRYTIE 0,5 m V ZMYSLE PLATNEJ STN
6. ZAČIATOK A KONIEC OPEVNENIA ZABEZPEČÍŤ PRIEČNYMI STABILIZAČNÝMI PRAHMI
7. POTOK JE TAVOSTRANNÝ PRÍTOK POTOKA SEKČOV

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC
VYTÝČÍŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VodoKap - SK, S.r.O. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA č.: 1 2 3 4 5 6

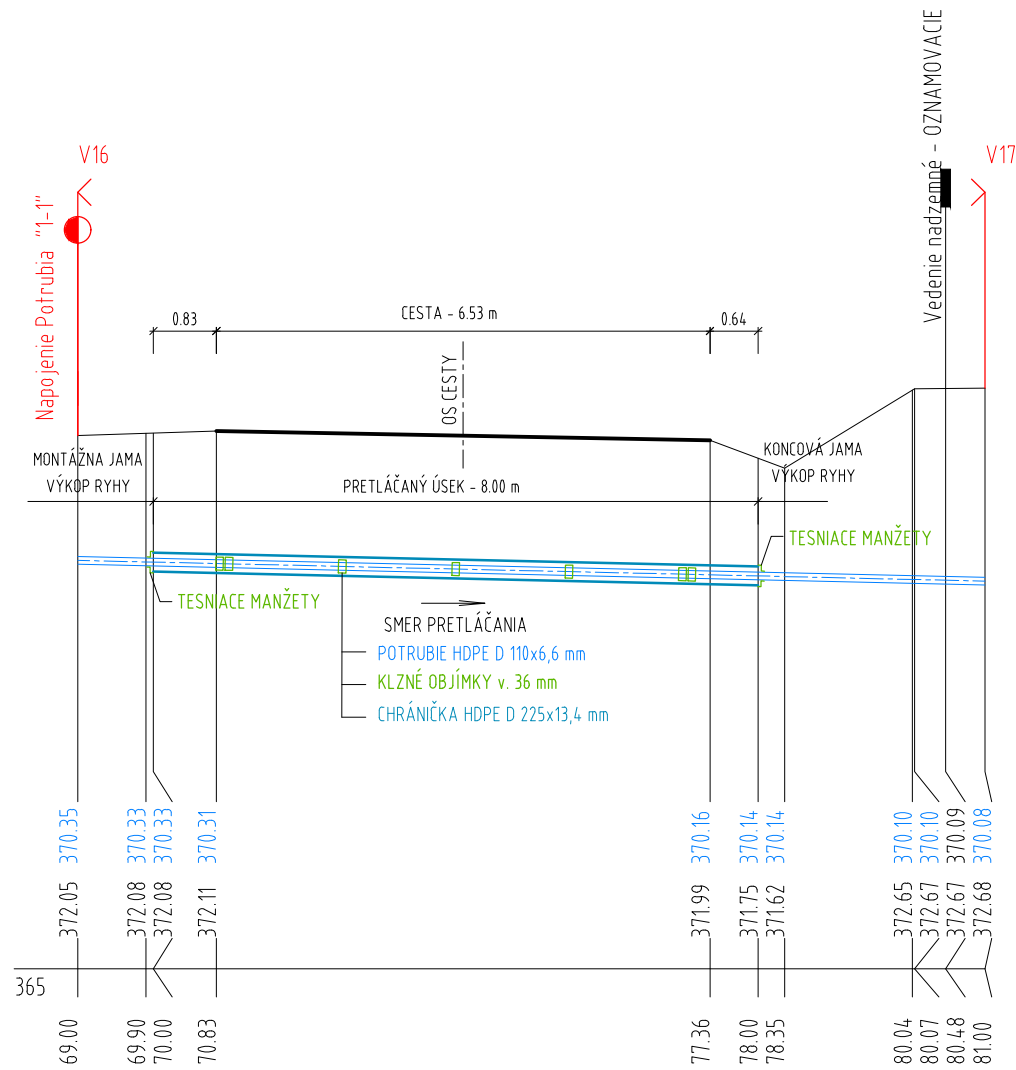
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce		HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	VodoKap-SK, s.r.o.	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb			
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008		
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			DÁTUM:	01.2023		
STAVBA: ČELOVCE - VODOVOD				FORMÁT:	A4		
				STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém		PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:
PRILOHA:	KRIŽOVANIE TOKU č. 1 - podchod pod potokom			MIERKA:	1:100	ČÍSLO PRÍLOHY:	24

KRIŽOVANIE CESTY Č. 1 - PODCHOD PRETLÁČANÍM

Potrubié "1" - km 0,070
Cesta III/3466

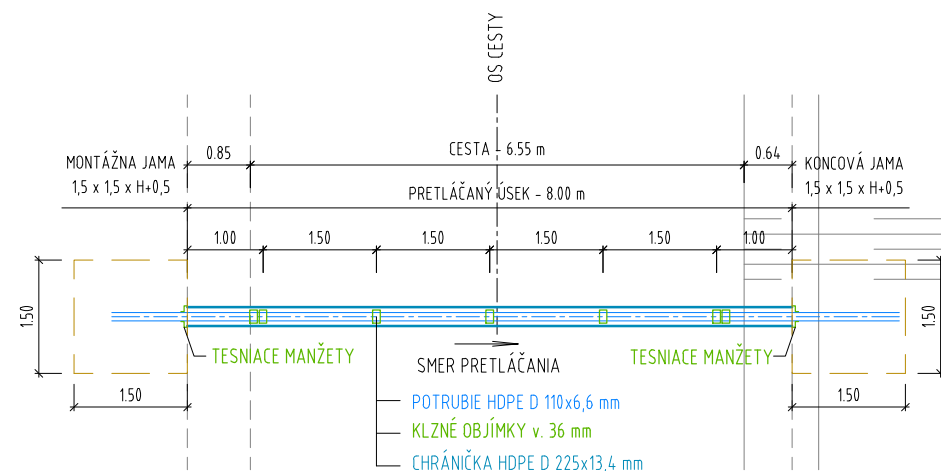
POZDLŽNY REZ

MIERKA 1:100/100

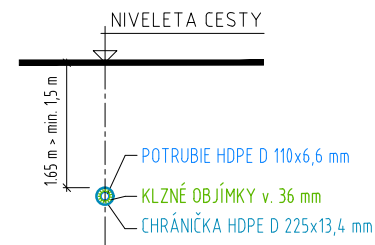


KÓTA DŇA POTRUBIA
KÓTA PÔVODNÉHO TERÉNU
ZROVNÁVACIA ROVINA
STANIČENIE [km/m]

PÔDORYS



PRIEČNY REZ



POZNÁMKA:

- MONTÁŽNE A KONCOVÉ JAMY BUDÚ ZAPAŽENÉ
- MIESTA KRIŽOVANIA MUSIA BYŤ OZNAČENÉ SVETELNÝMI SIGNÁLMI A PRÍSLUŠNÝMI PRENOSNÝMI DOPRAVNÝMI ZNAČKAMI (NA CESTE SA PRACUJE, ZNÍŽENIE RÝCHLOSTI A POD.)
- MONTÁŽNE A KONCOVÉ JAMY BUDÚ CHRÁNENÉ DREVENÝM RESP. ŽELEZNÝM PRENOSNÝM ZÁBRADLÍM
- PODZEMNÉ VEDENIA SÚ ZAKRESLENÉ ORIENTAČNE V PRÍSLUŠNEJ SITUÁCIÍ A PRED ZAČATÍM PRÁČ JE NUTNÉ ICH PRESNE VYTÝČIŤ
- MINIMÁLNE KRYTIE CHRÁNIČKY OD POVRCHU CESTY JE 1,5 m V ZMYSLE STN 75 6230

UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

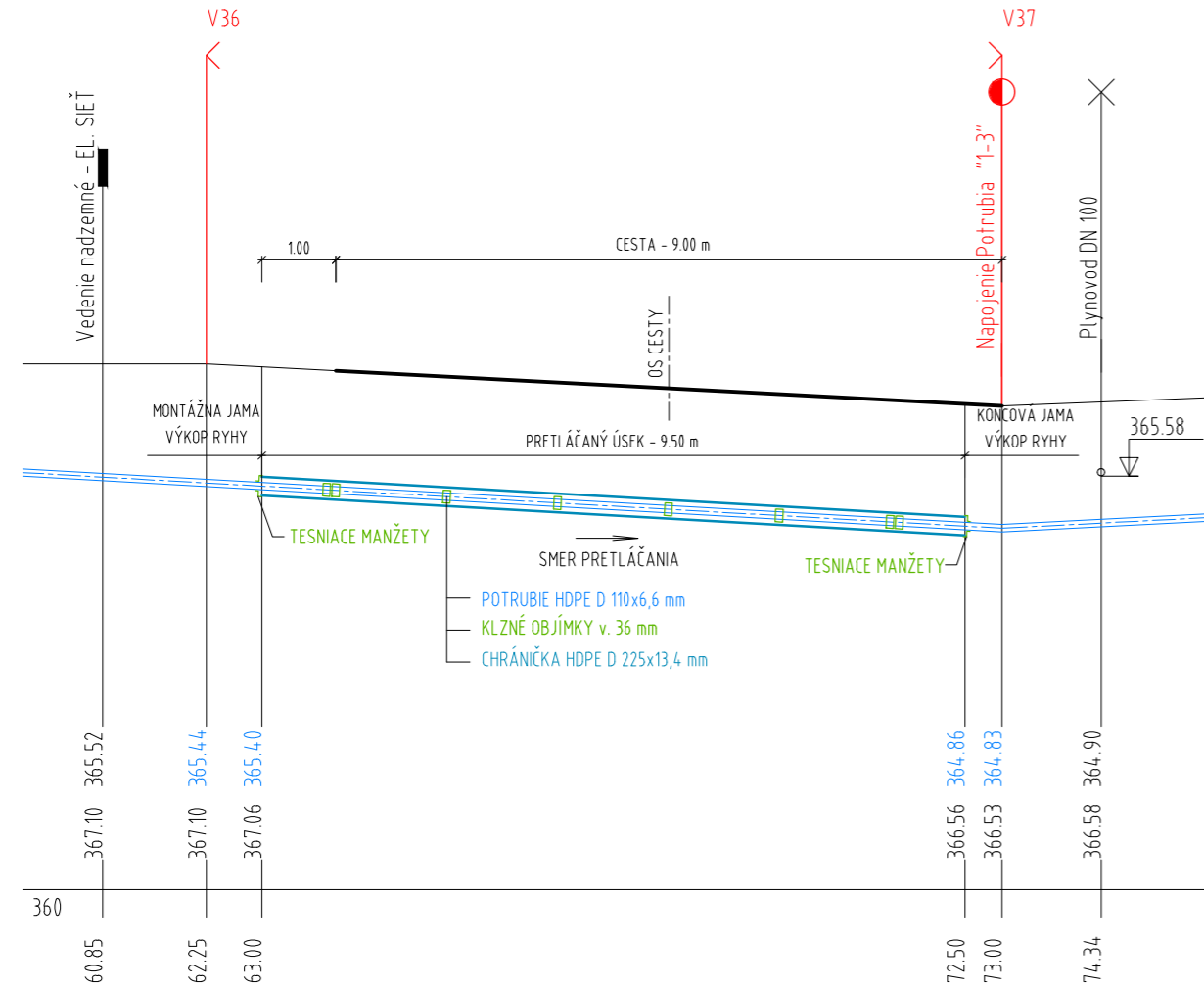
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	VodoKap-SK, s.r.o.	
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb	
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			DÁTUM:	01.2023
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			FORMÁT:	A4
PRÍLOHA:	KRIŽOVANIE CESTY Č. 1 - podchod pretláčaním			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
				MIERKA:	1:100
				ČÍSLO PRÍLOHY:	25

KRIŽOVANIE CESTY č. 2 - PODCHOD PRETLÁČANÍM

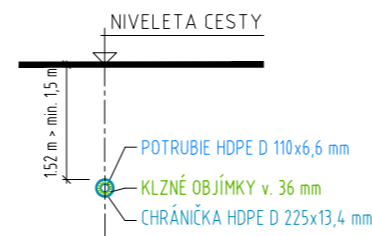
Potrubie "1-1" - km 0,063
Cesta III/3466

POZDĽŽNY REZ

MIERKA 1:100/100



PRIEČNY REZ



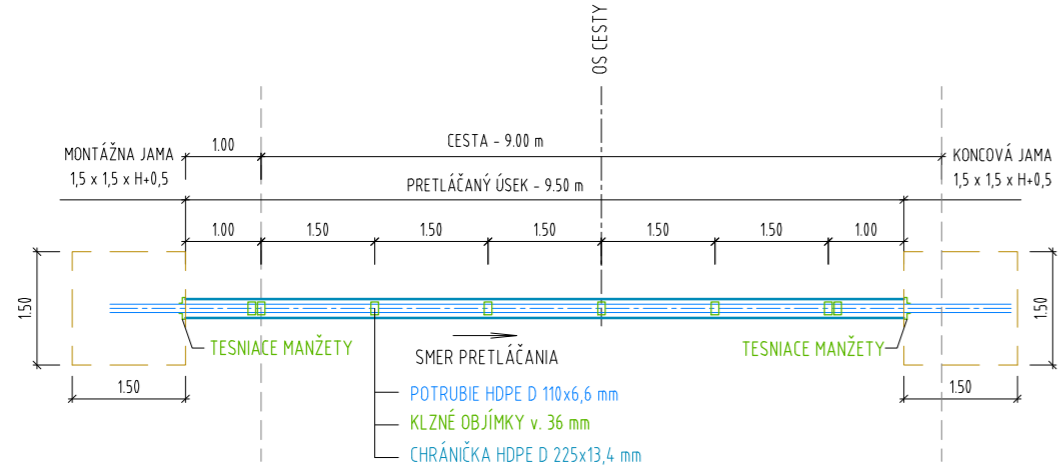
POZNÁMKA:

1. MONTÁŽNE A KONCOVÉ JAMY BUDÚ ZAPAŽENÉ
2. MIESTA KRIŽOVANIA MUSIA BYŤ OZNAČENÉ SVETELNÝMI SIGNÁLMI A PRÍSLUŠNÝMI PRENOSNÝMI DOPRAVNÝMI ZNAČKAMI (NA CESTE SA PRACUJE, ZNÍŽENIE RÝCHLOSTI A POD.)
3. MONTÁŽNE A KONCOVÉ JAMY BUDÚ CHRÁNENÉ DREVENÝM RESP. ŽELEZNÝM PRENOSNÝM ZÁBRADLÍM
4. PODZEMNÉ VEDENIA SÚ ZAKRESLENÉ ORIENTAČNE V PRÍSLUŠNEJ SITUÁCIÍ A PRED ZAČATÍM PRÁČ JE NUTNÉ ICH PRESNE VYTÝČIŤ
5. MINIMÁLNE KRYTIE CHRÁNIČKY OD POVRCHU CESTY JE 1,5 m V ZMYSLE STN 75 6230

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

KÓTA DNA POTRUBIA
KÓTA PŮVODNÉHO TERÉNU
ZROVNÁVACIA ROVINA
STANIČENIE [km/m]

PŮDORYS



VodoKap - SK, S.r.O. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

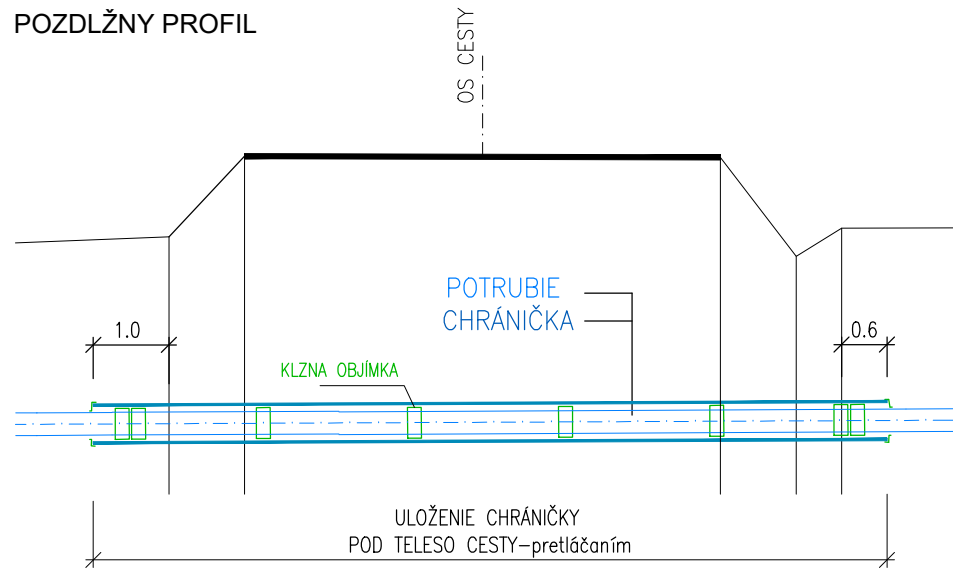
Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA č.: 1 2 3 4 5 6

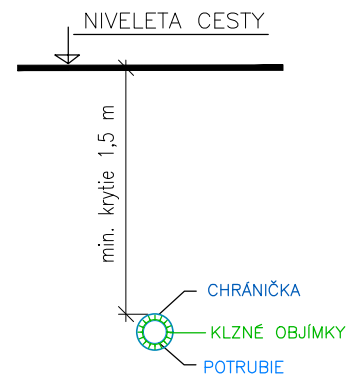
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce		SPRACOVATEL:	VodoKap-SK, s.r.o.	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb	
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			FORMÁT:	A4
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém	
PRÍLOHA:	KRIŽOVANIE CESTY č. 2 - podchod pretláčaním			MIERKA:	1:100
				ČÍSLO PRÍLOHY:	26

KRIŽOVANIE CESTY - OSADENIE CHRÁNIČKY

POZDLŽNY PROFIL



PRIEČNY REZ



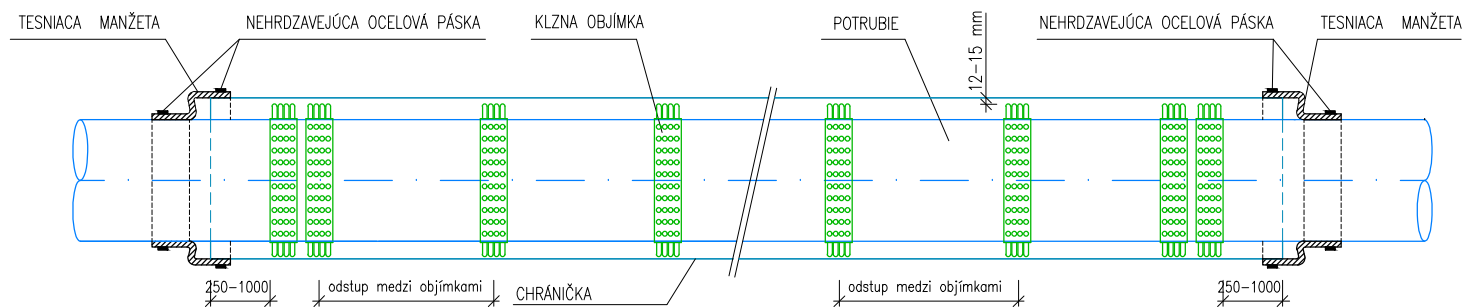
KRIŽOVANIE CESTY č. 2 PRETLÁČANÍM

Potrubie "1-1" - km 0,063

POPIS	MATERIÁL	PROFIL
VODOVODNÉ POTRUBIE	RÚRY HDPE	110x6,6
HRÁNIČKA	RÚRY HDPE	225x13,4
DLŽKA CHRÁNIČKY 9,5 m		

POPIS	POČET /ks/	TYP SEGMENTU	POČET SEGMENTOV NA JEDNU OBJÍMKU	ODSTUP MEDZI OBJÍMKAMI /C/ v m	ŠÍRKA SEGMENTU v mm	VÝŠKA SEGMENTU v mm
KLZNE OBJÍMKY	8	A/B	3A	1,5	100	36
TESNIACA MANŽETA	2	—	—	—	—	—
NEHRDZAVEJÚCA OC. PÁSKA /m/	2,0	—	—	—	—	—

KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE POTRUBIA V CHRÁNIČKE



UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

KRIŽOVANIE CESTY č. 1 PRETLÁČANÍM

Potrubie "1" - km 0,070

POPIS	MATERIÁL	PROFIL
VODOVODNÉ POTRUBIE	RÚRY HDPE	110x6,6
HRÁNIČKA	RÚRY HDPE	225x13,4
DLŽKA CHRÁNIČKY 8,0 m		

POPIS	POČET /ks/	TYP SEGMENTU	POČET SEGMENTOV NA JEDNU OBJÍMKU	ODSTUP MEDZI OBJÍMKAMI /C/ v m	ŠÍRKA SEGMENTU v mm	VÝŠKA SEGMENTU v mm
KLZNE OBJÍMKY	7	A/B	3A	1,5	100	36
TESNIACA MANŽETA	2	—	—	—	—	—
NEHRDZAVEJÚCA OC. PÁSKA /m/	2,0	—	—	—	—	—

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

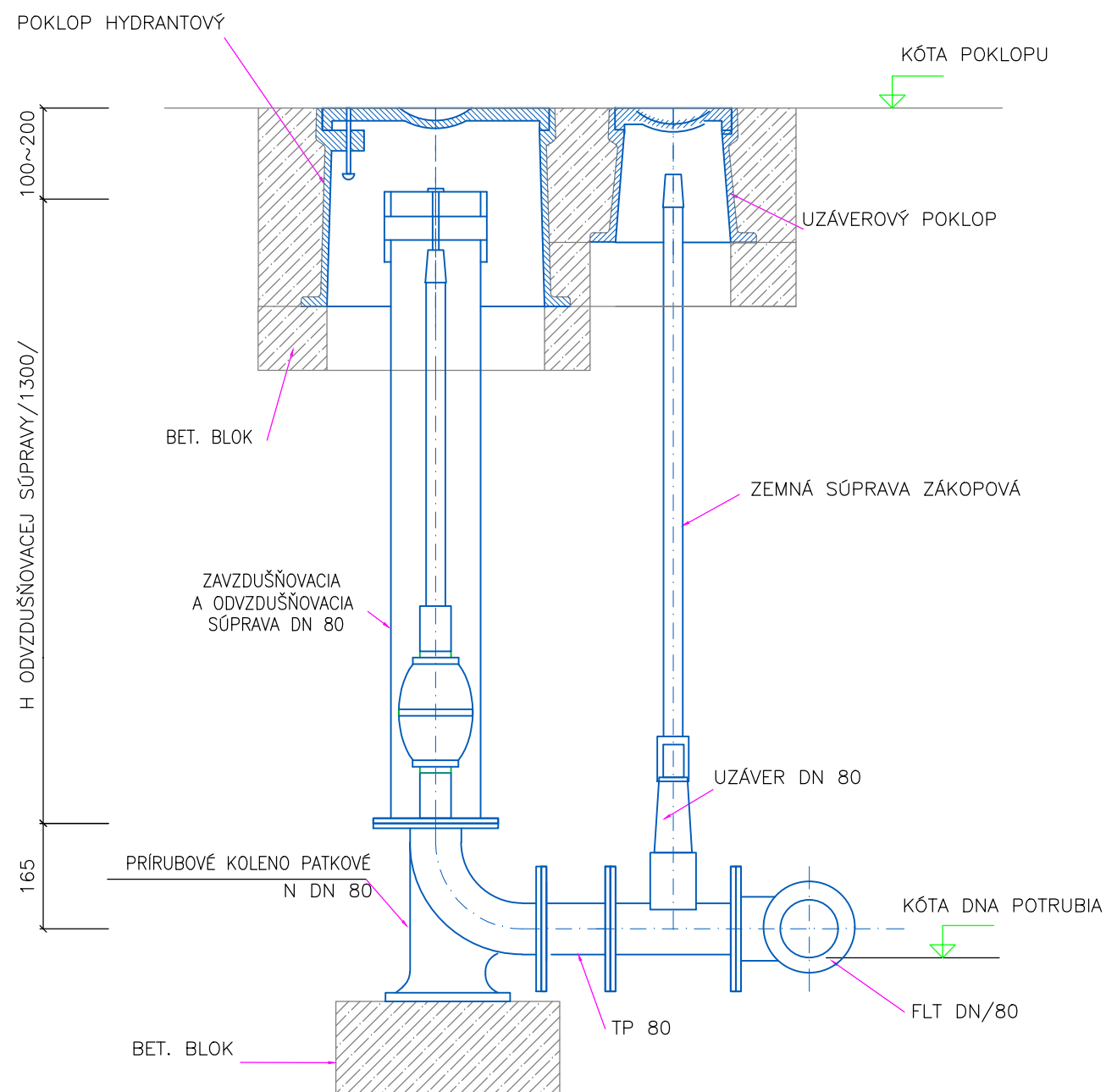
DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	VodoKap-SK, s.r.o. Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			FORMÁT:	A4
STAVBA:				PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
<p style="text-align: center;">ČELOVCE - VODOVOD</p> <p>STAVEBNÝ OBJEKT: Obecný vodovodný systém</p>				MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
				ULOŽENIE POTRUBIA DO CHRÁNIČKY	

OSADENIE ODVZDUŠŇOVACEJ SÚPRAVY NA POTRUBÍ



POZNÁMKA: ÚPRAVU ARMATÚR ZREALIZOVAŤ PODLA MONTÁŽNEHO PLÁNU
FLT DN/80 – DN PODLA VEKOSTI PROFILU ZABUDOVANÉHO POTRUBIA

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VodoKap - SK, S.r.O. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

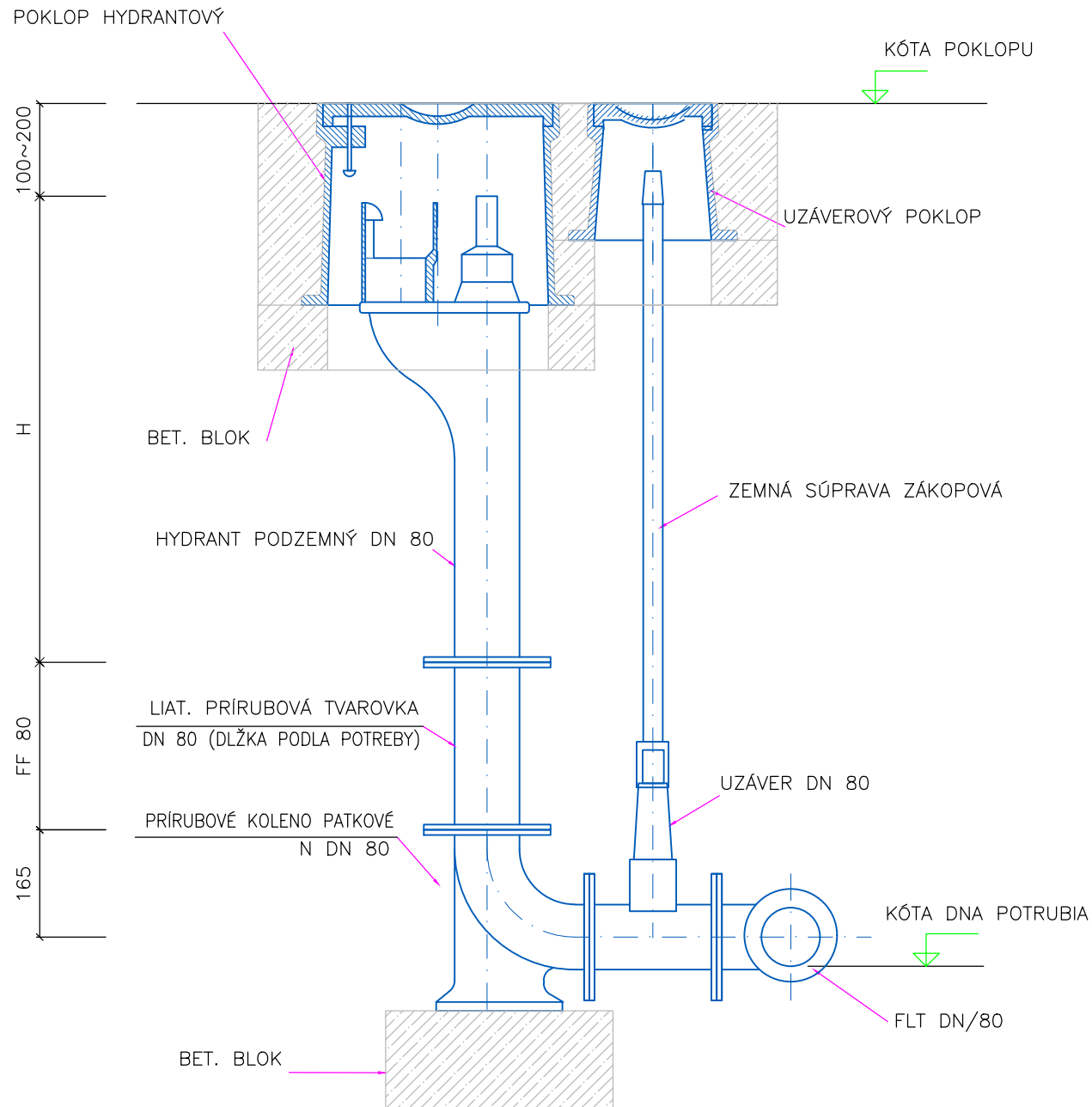
DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	VodoKap-SK, s.r.o. Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			FORMÁT:	A4
STAVBA: ČELOVCE - VODOVOD				PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
				STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém
PRÍLOHA: AUTOMATICKÁ ODVZDUŠŇOVACIA SÚPRAVA - osadenie na potrubí				MIERKA:	1:10
				ČÍSLO PRÍLOHY:	28

OSADENIE HYDRANTU NA POTRUBÍ



POZNÁMKA: ÚPRAVU ARMATÚR ZREALIZOVAŤ PODLA MONTÁŽNEHO PLÁNU
FLT DN/80 – DN PODLA VEĽKOSTI PROFILU ZABUDOVANÉHO POTRUBIA

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

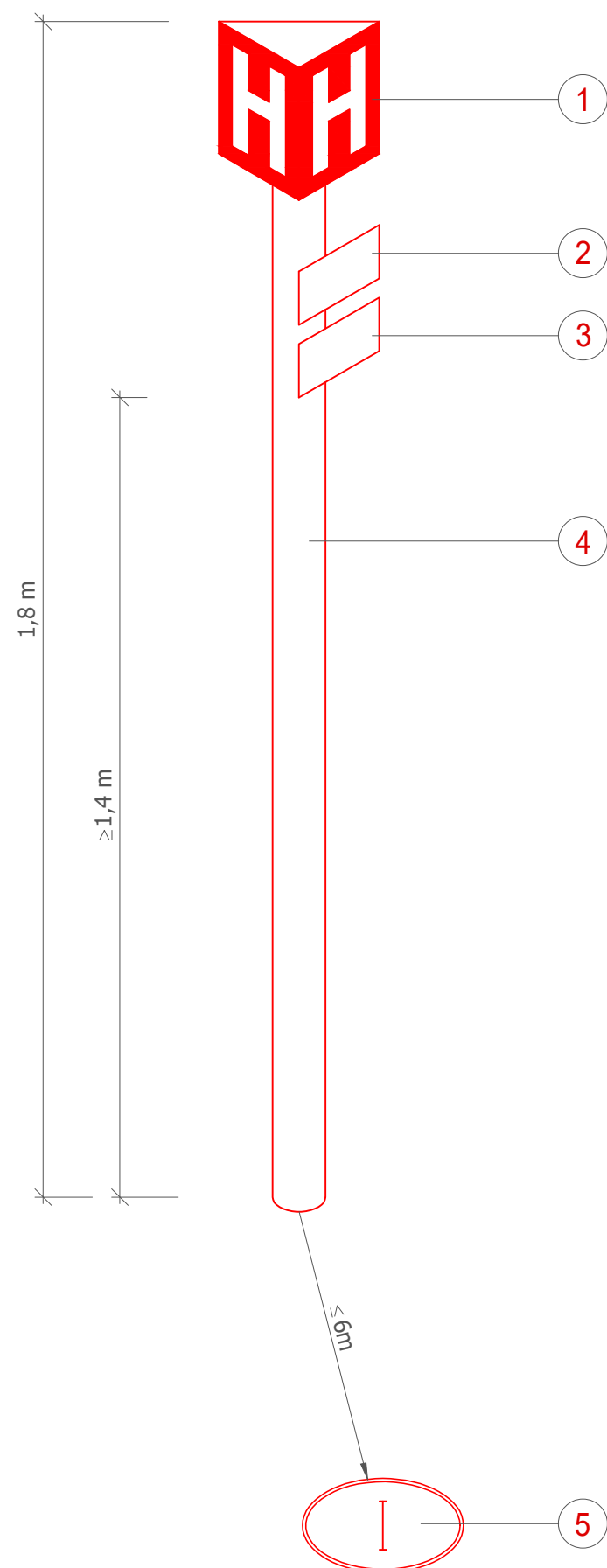
DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEĽ:	VodoKap-SK, s.r.o. Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			FORMÁT:	A4
STAVBA: ČELOVCE - VODOVOD				PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
				STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém
PRÍLOHA: HYDRANT - osadenie na potrubí				MIERKA:	1:10
				ČÍSLO PRÍLOHY:	29

ORIENTAČNÁ TABUĽKA HYDRANTU



LEGENDA

OZNAČENIE	POPIS
1	Tabuľka na označenie hydrantu červenej farby, rozmerov 200 mm x 140 mm. V tabuľke je umiestnené písmeno H bielej farby rozmerov 160 mm x 100 mm.
2	Tabuľka na označenie vzdialenosti hydrantu rozmerov 70 mm x 140 mm. Vzdialenosť sa uvádza v metroch s presnosťou na desatinu metra. Výška číslic je 40 mm.
3	Tabuľka na označenie poradového čísla hydrantu s rozmermi 70 mm x 140 mm. Je obrátená smerom k podzemnému hydrantu. Výška číslic je 40 mm.
4	Zvislá žrd
5	Podzemný hydrant

UPOZORNENIE !!!
 PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
 VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

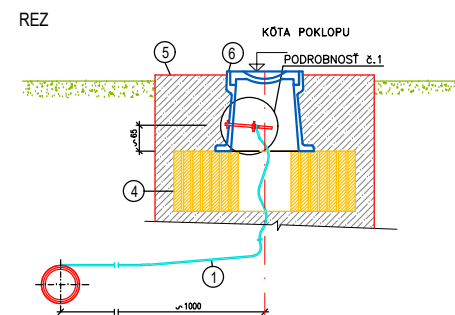
Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

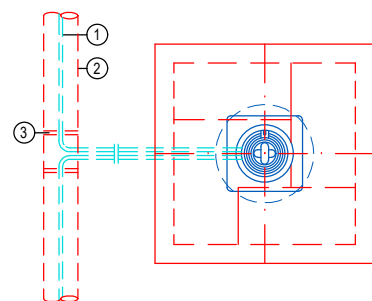
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEĽ:	VodoKap-SK, s.r.o. Výkonovanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			FORMÁT:	A4
STAVBA:				PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
ČELOVCE - VODOVOD				MIERKA:	1:10
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			ČÍSLO PRÍLOHY:	30
PRÍLOHA:	OZNAČENIE PODZEMNÉHO HYDRANTU				

NAPÁJACÍ VÝVOD A KÁBEL PRE ZISŤOVANIE POTRUBIA

UMIESTNENIE VÝVODU V UZÁVEROVOM POKLOPE



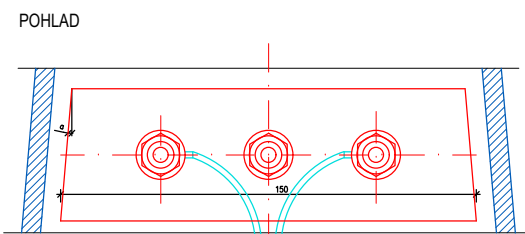
PODORYS



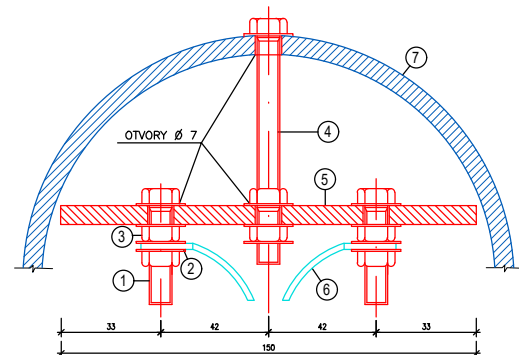
LEGENDA: /PLATÍ PRE 1 VÝVOD/

OZN.	NÁZOV	STN	KS
1	IDENTIFIKAČNÝ VODIČ – VYKÁZANÉ VO VÝKAZE RÚR		
2	RÓRA HDPE – VYKÁZANÉ VO VÝKAZE RÚR		
3	SAMOLEPIACA PÁSKA		
4	TEHLA PRIEČNE DIEROVANÁ	72 2611	4
5	BETÓNOVÁ PATKA 400 x 400 x 350 mm		
6	UZÁVEROVÝ POKLOP – VYKÁZANÉ VO VÝKAZE RÚR		

PODROBNOSŤ č.1



REZ

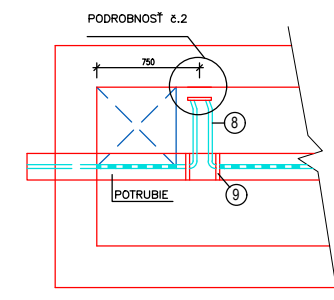


LEGENDA: /PLATÍ PRE 1 VÝVOD/

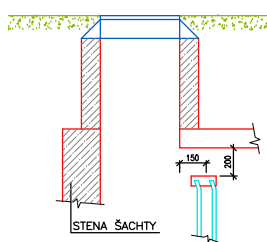
OZN.	NÁZOV	STN	KS
1	MOSADZNÁ SKRUTKA M 6 x 40	02 1103	2
2	MOSADZNÁ PODLOŽKA M 6	02 1701	10
3	MOSADZNÁ MATICA M 6	02 1401	6
4	MOSADZNÁ SKRUTKA M 6 x 75	02 1103	1
5	IZOLAČNÁ DOSKA 150 x 50 x 8		1
6	IDENTIFIKAČNÝ VODIČ		
7	UZÁVEROVÝ POKLOP	13 6581	

UMIESTNENIE VÝVODU V ARMATÚRNYCH ŠACHTÁCH

PÔDORYS



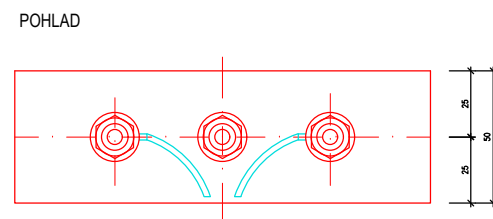
REZ



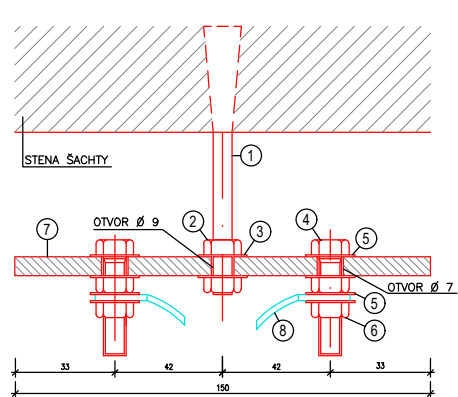
LEGENDA: /PLATÍ PRE 1 VÝVOD/

OZN.	NÁZOV	STN	KS
1	SKRUTKA DO MURIVA M 8 x 100	02 1391	1
2	MOSADZNÁ MATICA M 8	02 1401	2
3	MOSADZNÁ PODLOŽKA M 8	02 1701	2
4	MOSADZNÁ SKRUTKA M 6 x 40	02 1103	2
5	MOSADZNÁ PODLOŽKA M 6	02 1701	8
6	MOSADZNÁ MATICA M 6	02 1401	4
7	IZOLAČNÁ DOSKA 150 x 150 x 8		1
8	IDENTIFIKAČNÝ VODIČ		
9	SAMOLEPIACA PÁSKA		

PODROBNOSŤ č.2



REZ



LEGENDA: /PLATÍ PRE 1 VÝVOD/

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:		
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	VodoKap-SK, s.r.o.		
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb		
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008	
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			DÁTUM:	01.2023	
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém	FORMÁT:	A4
PRÍLOHA:				IDENTIFIKAČNÝ VODIČ NA POTRUBÍ - napájacie vývody	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
				MIERKA:	1:10	
					ČÍSLO PRÍLOHY: 31	

BETÓNOVÉ BLOKY V OBLÚKU /rozмеры v mm/

PROFIL D	ROZMER	UHOL α			
		5°-11°	22°	30°	45°
90 α 110	A	500	500	500	500
	B1	500	500	500	500
	B2	200	200	200	200
	C	700	700	700	700
	KUBATÚRA BETÓNU v m ³	0,121	0,121	0,121	0,121
	KUBATÚRA VÝKOPU v m ³	0,025	0,025	0,025	0,025
160	A	550	550	550	550
	B1	500	500	550	800
	B2	200	200	300	300
	C	750	750	750	750
	KUBATÚRA BETÓNU v m ³	0,124	0,124	0,155	0,207
	KUBATÚRA VÝKOPU v m ³	0,025	0,025	0,032	0,041
225	A	650	650	650	650
	B1	500	600	750	1100
	B2	200	300	300	400
	C	750	750	750	750
	KUBATÚRA BETÓNU v m ³	0,130	0,179	0,216	0,326
	KUBATÚRA VÝKOPU v m ³	0,025	0,034	0,039	0,056

BETÓNOVÉ BLOKY V SKLONE

KUBATÚRA BETÓNU v m ³	0,55
KUBATÚRA VÝKOPU v m ³	0,3

BETÓNOVÉ BLOKY NA ODBOČKE /rozмеры v mm/

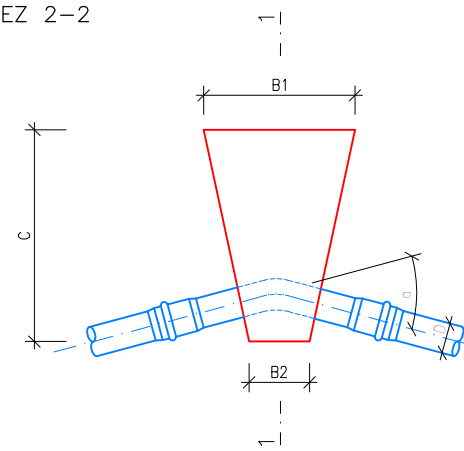
ROZMER	PROFIL D			
	90	110	160	225
A1	80	100	150	200
B1	280	300	350	400
A2	500	700	750	800
B2	280	300	700	1150
C	540	550	580	600
KUBATÚRA BETÓNU v m ³	0,044	0,066	0,137	0,233

BETÓNOVÉ BLOKY NA KONCI POTRUBIA /rozмеры v mm/

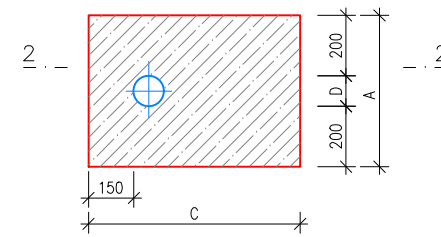
ROZMER	PROFIL D			
	90	110	160	225
A	550	600	1000	1000
B	400	400	550	950
KUBATÚRA BETÓNU v m ³	0,088	0,096	0,190	0,270

BETÓNOVÝ BLOK V OBLÚKU

REZ 2-2

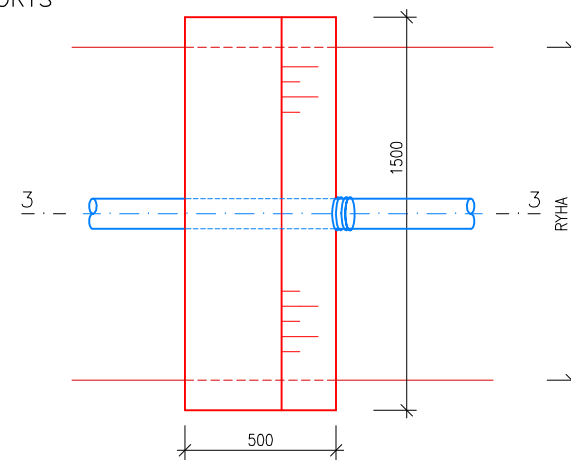


REZ 1-1

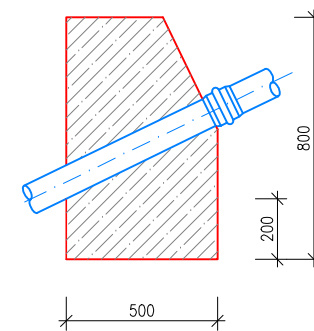


BETÓNOVÝ BLOK V SKLONE

PŮDORYS

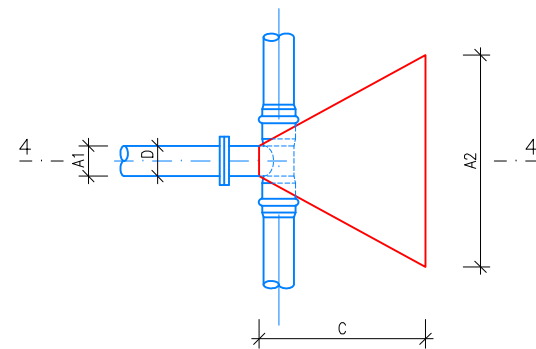


REZ 3-3

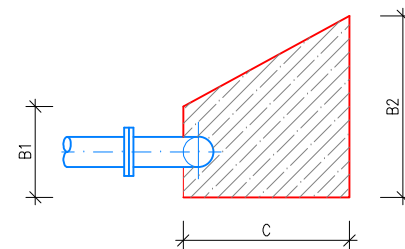


BETÓNOVÝ BLOK NA ODBOČKE

PŮDORYS

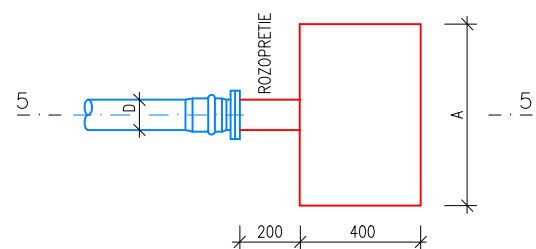


REZ 4-4

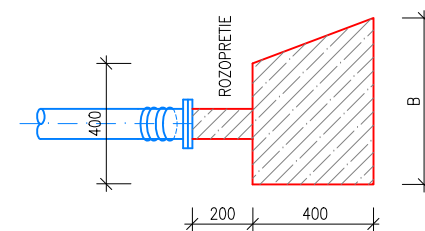


BETÓNOVÝ BLOK NA KONCI POTRUBIA

PŮDORYS



REZ 5-5



UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

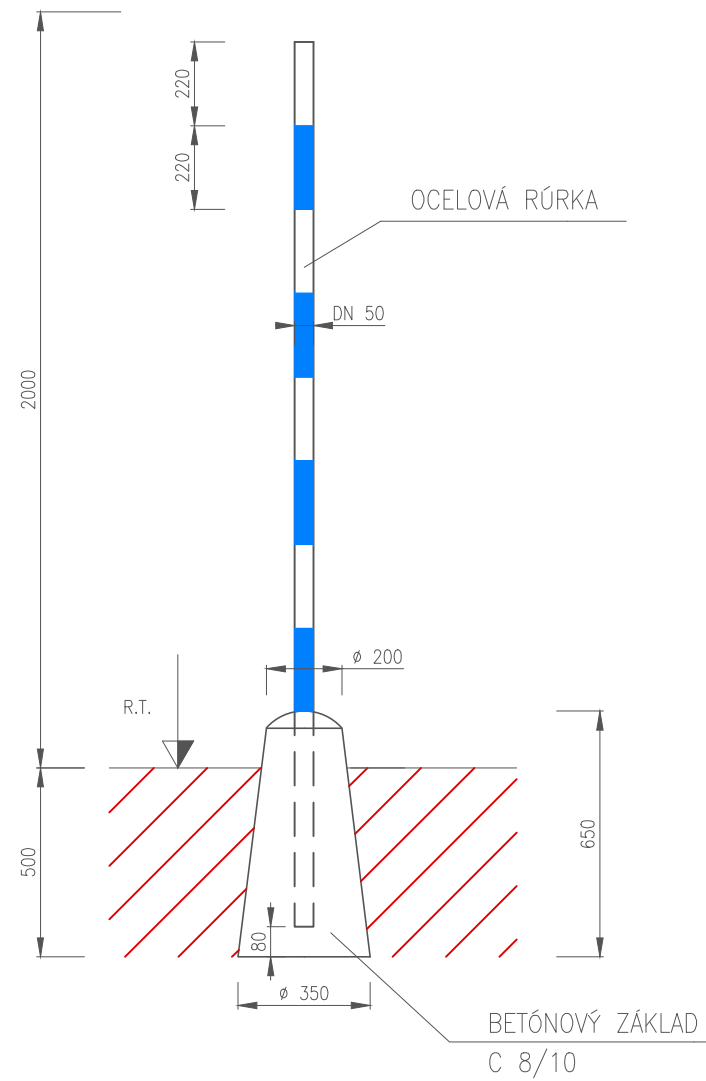
DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce		SPRACOVATEL:	VodoKap-SK, s.r.o.	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	Výkonovanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb	
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			FORMÁT:	A4
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:
PRÍLOHA:	ZAIŠŤOVACIE BLOKY NA POTRUBÍ - druh a rozмеры bet. blokov			MIERKA:	1:25
				ČÍSLO PRÍLOHY:	32

SMEROVÝ STĹPIK NA TRASE VODOVODU



UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA


 **VodoKap - SK**, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

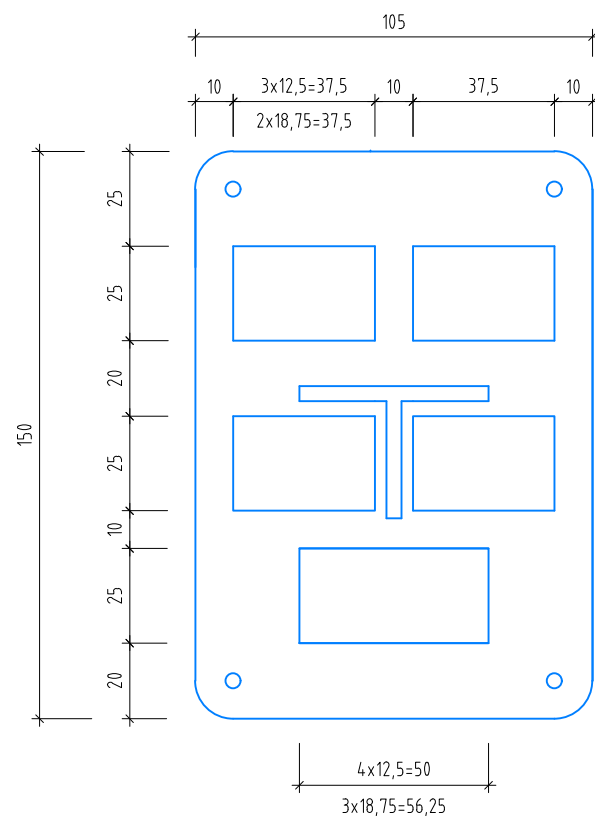
Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

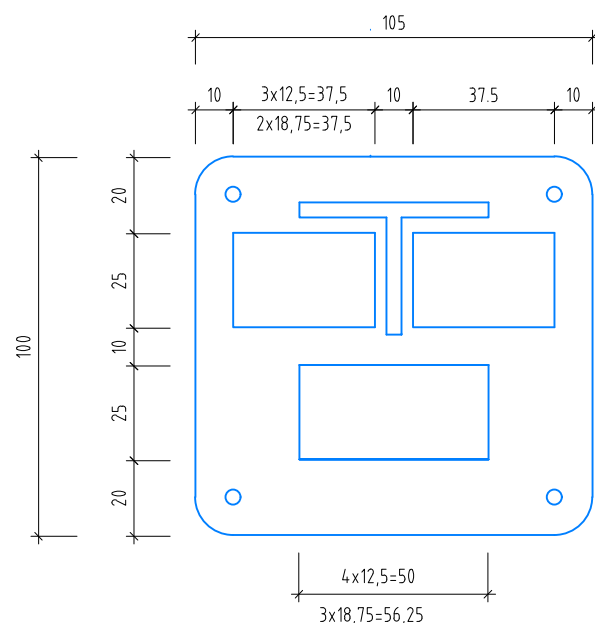
STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:	 VodoKap-SK , s.r.o. Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	DÁTUM:	01.2023
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222			FORMÁT:	A4
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
STAVEBNÝ OBJEKT:	Obecný vodovodný systém			MIERKA:	1:20
PRÍLOHA:	SMEROVÝ STĹPIK VODOVODU			ČÍSLO PRÍLOHY:	33

VEĽKÁ TABUĽKA

ON 75 50 25



MALÁ TABUĽKA



UPOZORNENIE !!!

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA


 **VodoKap - SK**, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

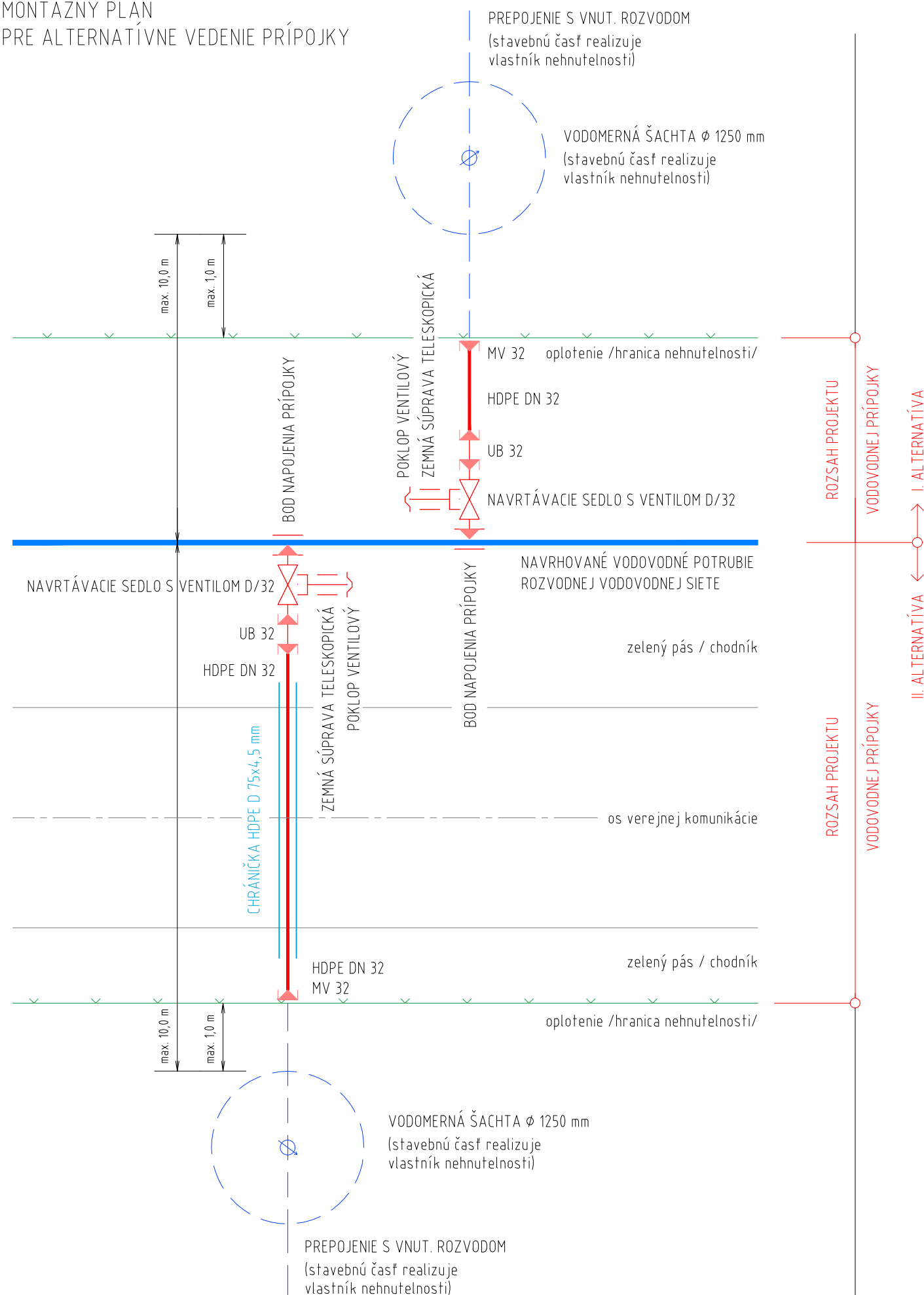
Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce		SPRACOVATEĽ:	 VodoKap-SK , s.r.o. Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb	
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	DÁTUM:	01.2023
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	FORMÁT:	A4
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém	
PRÍLOHA:	ORIENTAČNÉ TABUĽKY VODOVODU - typy a rozmer			ČÍSLO PRÍLOHY:	34

VODOVODNÁ PRÍPOJKA

MONTÁŽNY PLÁN
PRE ALTERNATÍVNE VEDENIE PRÍPOJKY



UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VodoKap - SK, s.r.o. vodokapsk@gmail.com

080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.: 1 2 3 4 5 6

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	SPRACOVATEL:		
MIESTO STAVBY:	Čelovce	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	VodoKap-SK, s.r.o.		
OKRES:	Prešov	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb		
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222					
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008	
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém	DÁTUM:	01.2023
PRÍLOHA:				VEDENIE A MONTÁŽ PRÍPOJKY	FORMÁT:	A4
					PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS
				MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY: 35	

Názov stavby: **ČELOVCE - VODOVOD**

Stavebný objekt: **Obecný vodovodný systém**

Zoznam súradníc vrcholových bodov

Zásobné potrubie

Vrcholový bod	X	Y
V1	1199920,0515	249799,1313
V2	1199930,9599	249794,1307
VŠ	1199935,3808	249791,7820
V3	1199957,4529	249780,0551
V4	1200034,9885	249753,3675
V5	1200044,7837	249751,3542
V6	1200069,3455	249870,8562
V7	1200084,2110	249890,9564
V8	1200134,3534	250021,6688
V9	1200151,1245	250035,9071
V10	1200196,1246	250163,1863
V11	1200200,9987	250179,4726
V12	1200215,3455	250221,0679
V13	1200217,2382	250220,4217

Potrubie "1"

Vrcholový bod	X	Y
V14	1200217,5613	250221,3681
V15	1200216,6150	250221,6912
V16	1200237,8946	250286,2758
V17	1200226,4636	250289,9272
V18	1200244,9617	250350,1503
V19	1200243,4711	250356,9897
V20	1200130,7810	250421,8045
V21	1200012,0277	250488,0891
V22	1200004,1437	250494,2407
V23	1200001,6684	250498,5850
V24	1199934,8356	250615,8811
V25	1199898,7718	250678,1980
V26	1199879,2895	250706,0627
V27	1199868,7020	250723,0304
V28	1199858,8749	250735,6569
V29	1199842,6685	250754,6925
V30	1199836,6281	250761,3644
V31	1199827,2606	250768,8644
V32	1199811,7720	250778,0351

Potrubie "1-1"

Vrcholový bod	X	Y
V16	1200237,8946	250286,2758
V33	1200241,3425	250303,9425
V34	1200249,4570	250333,8616
V35	1200256,8890	250340,5524
V36	1200261,3225	250342,8639
V37	1200265,6850	250350,7360
V38	1200268,2616	250350,5204

Potrúbie "1-2"

Vrcholový bod	X	Y
V23	1200001,6684	250498,5850
V39	1199996,4552	250495,6146
V40	1199881,4379	250562,3980

Potrúbie "1-3"

Vrcholový bod	X	Y
V26	1199879,2895	250706,0627
V41	1199932,6089	250772,2596
V42	1199937,1075	250772,1475
V43	1199993,3558	250748,5440
V44	1200032,2143	250730,1314
V45	1200080,0279	250702,9495
V46	1200096,0641	250694,7739
V47	1200119,1248	250678,8929
V48	1200180,4274	250622,9377
V49	1200224,1472	250584,8250
V50	1200237,6711	250578,3363
V51	1200248,7509	250573,7276
V52	1200251,9016	250566,3742
V53	1200251,8975	250552,3742
V54	1200260,5928	250517,4401
V55	1200268,0379	250474,0745
V56	1200269,4607	250440,1043
V57	1200268,1006	250424,1622
V58	1200257,5474	250360,0246
V59	1200257,7753	250355,0298
V37	1200265,6850	250350,7360

Potrúbie "1-3-1"


Vrcholový bod	X	Y
V52	1200251,9016	250566,3742
V60	1200266,6084	250572,6757
V61	1200274,7073	250578,5415
V62	1200287,2899	250592,7780
V63	1200302,5866	250612,5521
V64	1200326,0546	250650,9480
V65	1200358,6142	250707,2052

UPOZORNENIE !!!PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA **VodoKap - SK**, s.r.o. vodokapsk@gmail.com**080 01 PREŠOV, JARKOVÁ 28, tel. 0905494527****DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY**

Kopírovanie a použitie pre iné účely môže byť len so súhlasom autora.

SADA Č.:

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

STAVEBNÍK:	Obec Čelovce		SPRACOVATEL:	 VodoKap - SK , s.r.o. Vykonávanie odbornej činnosti vo výstavbe: projektovanie vodohospodárskych stavieb			
MIESTO STAVBY:	Čelovce	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Pekarovič Marián	ČÍSLO ZÁKAZKY:	262/2008		
OKRES:	Prešov	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Pekarovič Marián	DÁTUM:	01.2023		
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	2222	VYPRACOVAL:	Ing. Leško Peter	FORMÁT:	A4		
STAVBA:	ČELOVCE - VODOVOD			PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	DRS		
STAVEBNÝ OBJEKT:				Obecný vodovodný systém		MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY: 36
PRÍLOHA:				ZOZNAM SÚRADNÍČ VRCHOLOVÝCH BODOV			

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 2023-01
Stavba: Čelovce - vodovod

JKSO:
Miesto: Čelovce

KS:
Dátum: 9.11.2023

Objednávateľ:

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
GASMONTA s.r.o.

IČO: 36477613
IČ DPH: SK2020001632

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			548 183,29
---------------------	--	--	-------------------

	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
znižovaná	20,00%	548 183,29	109 636,66

Cena s DPH	v	EUR	657 819,95
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 2023-01

Stavba: Čelovce - vodovod

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtov

548 183,29

657 819,95

01	SO 01 Zásobné potrubie	76 899,25	92 279,10
02	SO 02 Čerpacia stanica	11 986,82	14 384,18
03	SO 03 Elektrická NN prípojka k ČS	3 582,10	4 298,52
04	SO 04 Rozvodná vodovodná sieť	434 006,66	520 807,99
04.1	Potrubie 1	152 400,02	182 880,02
04.2	Potrubie 1-1	72 623,17	87 147,80
04.3	Potrubie 1-2	31 770,98	38 125,18
04.4	Potrubie 1-3	138 376,87	166 052,24
04.5	Potrubie 1-3-1	38 835,62	46 602,74
05	PS 01 Čerpacia stanica	21 708,46	26 050,15
01.1	Strojnotechnologické zariadenie ČS	13 695,84	16 435,01
01.2	Telemetrická stanica ČS	8 012,62	9 615,14

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

01 - SO 01 Zásobné potrubie

Miesto:

Čelovce

Dátum:

09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

76 899,25

D HSV

Práce a dodávky HSV

72 904,49

D 1

Zemné práce

40 223,29

1	K	111101101.S	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m2	m2	375,000	0,18	67,50
2	K	111201101.S	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m2	m2	75,000	2,25	168,75
3	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	15,000	15,50	232,50
4	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	50,000	5,79	289,50
5	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	2,000	16,98	33,96
6	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	2,000	13,82	27,64
7	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
8	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	1,960	28,35	55,57
9	K	129203101.S	Čistenie koryta vodotoku šírky dna 5m hĺbka do 2, 5m hornina3	m3	5,400	26,36	142,34
10	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	54,438	14,40	783,91
11	K	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	1 181,420	12,02	14 200,67
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	1 181,420	1,40	1 653,99
13	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	2 141,410	1,57	3 362,01
14	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	2 141,410	0,95	2 034,34
15	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	371,450	0,48	178,30
16	K	171103202	Uloženie netriedených sypanín do zemných hrádzí hornín 1-4 , ílová hlina do 50 % objemu	m3	7,650	3,90	29,84
17	M	286110004000.S	Rúra PVC-U hladký, kanalizačný, gravitačný systém Dxr 400x11,7 mm, dl. 6 m, SN8 - plnostenná	ks	2,000	573,23	1 146,46
18	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	371,450	0,68	252,59
19	K	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	668,610	0,99	661,92
20	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	864,408	3,66	3 163,73
21	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodovania sypaniny	m3	282,040	18,83	5 310,81
22	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	451,264	13,80	6 227,44
23	K	181101101	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	17,020	0,25	4,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
24	K	182201101.S	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	6,600	1,54	10,16
D 2			Zakladanie				79,59
25	K	271521111	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého drveného, frakcie 16 - 125 mm	m3	1,023	77,80	79,59
D 4			Vodorovné konštrukcie				3 587,92
26	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	70,510	44,91	3 166,60
27	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	0,682	144,89	98,81
28	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	1,060	21,26	22,54
29	K	462511161.S	Zahádzka z lomového kameňa, hmotnosť jednotlivých kameňov do 80 kg bez výplne medzier	m3	5,400	55,55	299,97
D 5			Komunikácie				1 622,03
30	K	564750111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 8-16 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 150 mm	m2	202,500	8,01	1 622,03
D 6			Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				150,09
31	K	611459171.S	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových alebo železobetón. konštrukcií maltou cementovou pre omietky	m2	20,370	2,91	59,28
32	K	612451081.S	Zatretie škár murovaných konštrukcií vnútorných stien, pilierov alebo stĺpov z tvárnic alebo dosiek	m2	3,600	2,91	10,48
33	K	631315511.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 120 do 240 mm	m3	0,540	148,75	80,33
D 8			Rúrové vedenie				22 952,97
34	K	852241121.S pc	Montáž potrubia z rúr liatinových prírubových tlakových v otvorenom výkope, kanáli, šachte DN 50	ks	2,000	44,22	88,44
35	M	552520043700.S	Tvarovka prírubová liatinová FF kus, DN 50/200, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks	2,000	61,73	123,46
36	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	1,000	33,42	33,42
37	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	1,000	66,70	66,70
38	K	857261121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 100	ks	3,000	26,44	79,32
39	M	319510017800	Spojka S2000 liatinová, D 110/110 mm, PN16, pre potrubie z PE a PVC s istením proti posunu, na vodu	ks	1,000	94,20	94,20
40	M	319440017000	Príruba špeciálna S2000 DN 100, PN16, D 110 mm, s istením proti posunu pre PE a PVC potrubia, z liatiny, na vodu	ks	2,000	69,76	139,52
41	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	2,000	35,80	71,60
42	M	552520052500.S	Prechod prírubový liatinový FFR, DN 100/50, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks	2,000	71,79	143,58
43	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	641,000	2,82	1 807,62
44	M	286130046900.S	Rúra HDPE PE100 D 110x6,6 mm, dĺ. 12 m, DN 96.8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod pitnej vody	m	641,000	9,81	6 288,21
45	K	891211221.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, posúvač v šachte s ručným kolieskom DN 50	ks	2,000	13,76	27,52
46	M	422210000200.S	Posúvač uzatvárací DN 50, liatinový, PN 6	ks	2,000	88,58	177,16
47	K	891214121.S	Montáž vodovodného kompenzátora upchávkového a gumového alebo montážnej vložky DN 50	ks	1,000	14,78	14,78
48	M	551810000200.S	Kompenzátor upchávkový prírubový DN 50, PN 16, pre neagresívne prevádzkové tekutiny, vodu, paru a oleje	ks	1,000	159,54	159,54

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
49	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	1,000	35,30	35,30
50	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	1,000	150,22	150,22
51	M	422210001800.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	1,000	33,54	33,54
52	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	1,000	16,78	16,78
53	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	1,000	889,73	889,73
54	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	641,000	1,26	807,66
55	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	641,000	7,38	4 730,58
56	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
57	K	894201117	Dno alebo steny šachtí armatúrnych hr. nad 200 mm z prostého betónu tr. C 20/25	m3	8,789	147,56	1 296,90
58	K	894403011	Osadenie betónového dielca pre šachty, stropný akéhokoľvek druhu	ks	20,000	17,18	343,60
59	M	593210005400.S	Preklad železobetónový RZP 119/14/22 V, lxšxv 1190x140x215 mm, vylahčený dutinou	ks	6,000	24,90	149,40
60	M	593210004800.S	Preklad železobetónový RZP 179/24/19 P, lxšxv 1790x240x190 mm, plný	ks	14,000	54,97	769,58
61	K	894502201	Debnenie stien šachtí armatúrnych pravouhlých alebo štvorhraných a viachranných obojstranné	m2	49,770	23,16	1 152,67
62	K	894609113	Výstuž šachtí armatúrnych zo zváraných sietí	t	0,303	1 818,18	550,91
63	K	899102111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 50 do 100 kg	ks	1,000	28,36	28,36
64	M	TET48-066-250	Poklop liatinový "TETRA" 600x600 mm, C250 kN, s tesnením	ks	1,000	306,59	306,59
65	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	1,000	40,20	40,20
66	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	1,000	26,22	26,22
67	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	1,000	82,81	82,81
68	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	1,000	81,83	81,83
69	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	5,000	11,98	59,90
70	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	5,000	27,09	135,45
71	M	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	5,000	6,65	33,25
72	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	1,000	43,10	43,10
73	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	650,000	1,98	1 287,00

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 159,24

74	K	971056014.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stien - železobetónových -0,00042t	cm	0,600	265,40	159,24
----	---	-------------	---	----	-------	--------	--------

D 99 Presun hmôt HSV 4 129,36

75	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	689,375	5,99	4 129,36
----	---	-----------	--	---	---------	------	----------

D PSV Práce a dodávky PSV 2 882,45

D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti 806,84

76	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	17,000	0,35	5,95
77	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	31,837	0,43	13,69
78	M	1116315000.S	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sadoch	t	0,017	1 725,34	29,33
79	K	711131101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná AIP na sucho	m2	17,000	5,27	89,59
80	K	711132101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá AIP na sucho	m2	31,837	5,89	187,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
81	M	6281113000.S	Pás asfaltový bez krycej vrstvy, vložka strojná lepenka A 400/H	m2	48,837	1,71	83,51
82	K	711132107	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche zvislej	m2	48,837	4,73	231,00
83	M	283230001500.S	Profilovaná fólia z PE, výška nopov 8 mm, pevnosť v tlaku 250 kN/m2, pre spodnú stavbu	m2	56,163	2,89	162,31
84	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,087	45,28	3,94

D 722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod 1 857,45

85	K	722211200.S	Montáž vodovodného filtra prírubového DN 50	ks	1,000	16,52	16,52
86	M	422010001000.S	Prírubový filter na vodu DN 50, dl. 230 mm, telo a viečko liatina, sieťko oceľ, EPDM	ks	1,000	135,74	135,74
87	K	722262151.S	Montáž vodomeru pre vodu do 30°C prírubového skrutkového vertikálneho DN 50	ks	1,000	79,64	79,64
88	M	388240000400.S pc	Vodomer impulzný prírubový DN 50, liatinový	ks	1,000	1 625,13	1 625,13
89	K	998722101.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,013	32,26	0,42

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 218,16

90	K	767833100	Montáž rebríkov do muríva s bočnicami z profilovej ocele, z rúrok alebo z tenkostenných profilov	m	2,500	13,43	33,58
91	M	3118630200	Rebrík L 40x40x5 mm dĺžka 3000 mm	ks	1,000	183,31	183,31
92	K	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,022	57,52	1,27

D M Práce a dodávky M 1 112,31

D 23-M Montáže potrubia 1 112,31

93	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	11,37	34,11
94	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	16,44	49,32
95	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	12,74	38,22
96	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	58,81	176,43
97	K	230203152.S pc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	12,59	37,77
98	M	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	68,99	206,97
99	K	230203167.S	Montáž kolena 45° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	12,63	50,52
100	M	286530186200.S	Koleno 45° elektrotvarovkové 45° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	54,27	217,08
101	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	1,000	10,86	10,86
102	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	1,000	291,03	291,03

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

02 - SO 02 Čerpacia stanica

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

11 986,82

D HSV Práce a dodávky HSV 9 755,94

D 1 Zemné práce 2 217,65

1	K	131201101.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	87,494	13,67	1 196,04
2	K	131201109.S	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	87,494	1,05	91,87
3	K	162201102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	87,494	2,00	174,99
4	K	162401102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 2000 m	m3	32,634	4,84	157,95
5	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	32,634	0,95	31,00
6	K	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	58,741	0,99	58,15
7	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	54,860	4,36	239,19
8	K	175101202.S	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	7,126	36,06	256,96
9	K	182201101.S	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	7,470	1,54	11,50

D 2 Zakladanie 97,83

10	K	271571111.S	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	1,653	42,54	70,32
11	K	275311116.S	Základové pätky a bloky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m3	0,213	129,14	27,51

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 31,09

12	K	311101212.S	Vytvorenie prestupov v múroch z betónu a železobetónu vložkami s vonkajšou prierezovou plochou nad 0,02-0,05 m2	m	0,700	5,71	4,00
13	M	141110010400.S	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 108 mm, hr. steny 5,0 mm, ozn. 11 353.0.	m	0,700	38,70	27,09

D 4 Vodorovné konštrukcie 203,49

14	K	451573111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	0,393	39,02	15,33
15	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	1,102	144,89	159,67
16	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	1,340	21,26	28,49

D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 536,81

17	K	611459171.S	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových alebo železobetón. konštrukcií maltou cementovou pre omietky	m2	5,490	2,91	15,98
18	K	611460361.S	Vnútna omietka stropov vápennocementová jednovrstvová, hr. 5 mm	m2	5,490	9,01	49,46
19	K	612460361.S	Vnútna omietka stien vápennocementová jednovrstvová, hr. 5 mm	m2	24,940	8,46	210,99
20	K	617451501.S	Potery dna šachiet hr. 20 mm, hladené hladidlom oceľovým	m2	6,300	10,81	68,10

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	631312511.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 50 do 80 mm	m3	0,357	168,57	60,18
22	K	631315611.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	0,945	139,79	132,10

D 8 Rúrové vedenie 6 150,37

23	K	871326026.S	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 150	m	1,000	0,88	0,88
24	M	286110006600.S	Rúra PVC-U hladký kanalizačný, gravitačný systém D 160 mm, dl. 1 m, SN8 - plnostenná	ks	1,000	12,66	12,66
25	K	894201117	Dno alebo steny šachtí armatúrnych hr. nad 200 mm z prostého betónu tr. C 20/25	m3	16,819	147,56	2 481,81
26	K	894401111.S	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	1,000	30,14	30,14
27	M	592240002600.S	Skruž betónová pre kanalizačnú šachtu DN 1000, Dvxvhr 1000x1000x100 mm	ks	1,000	133,25	133,25
28	K	894403011	Osadenie betónového dielca pre šachty, stropný akéhokoľvek druhu	ks	24,000	17,18	412,32
29	M	593210005900.S	Preklad železobetónový RZP 254/14/22 V, lxšxv 2540x140x215 mm, vylahčený dutinou	ks	16,000	61,64	986,24
30	M	593210005400.S	Preklad železobetónový RZP 119/14/22 V, lxšxv 1190x140x215 mm, vylahčený dutinou	ks	8,000	24,90	199,20
31	K	894403011.S	Osadenie betónového dielca pre šachty, stropný akéhokoľvek druhu	ks	1,000	15,30	15,30
32	M	592250003600.S	Betónová studňová zákrytová doska TBH 20-120, DN 1200, hr. steny 80 mm	ks	1,000	32,72	32,72
33	K	894502201	Debnenie stien šachtí armatúrnych pravouhlých alebo štvorhraných a viachranných obojstranné	m2	36,718	23,16	850,39
34	K	894609114	Výstuž šachtí armatúrnych zo zváraných sietí KARI	t	0,355	1 771,61	628,92
35	K	899102111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 50 do 100 kg	ks	1,000	28,36	28,36
36	M	552410002651pc	Poklop liatinový, rozmer 900x900 mm, A 15 kN, s tesnením a vetracou hlavicou	ks	1,000	305,74	305,74
37	K	899502111	Stúpadlo do šachty liatinové zapustené-kapsové osadené pri murovaní a betónovaní	ks	1,000	16,63	16,63
38	M	553430002700.S	Stúpadlo šachtové kapsové	ks	1,000	15,81	15,81

D 99 Presun hmôt HSV 518,70

39	K	998144471.S	Presun hmôt pre obj.8141, 8142,8143,zvislá nosná konštr.i zakrytie mont.betón.,výšky do 25m	t	54,947	9,44	518,70
----	---	-------------	---	---	--------	------	--------

D PSV Práce a dodávky PSV 1 739,72

D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti 1 446,26

40	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	37,440	0,35	13,10
41	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	50,850	0,43	21,87
42	M	246170000900.S	Lak asfaltový penetračný	t	0,030	1 725,34	51,76
43	K	711131101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná AIP na sucho	m2	37,440	5,27	197,31
44	K	711132101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá AIP na sucho	m2	50,850	5,89	299,51
45	M	628110000100.S	Pás asfaltový bez krycej vrstvy, vložka strojná lepenka A 400/SH	m2	84,622	1,71	144,70
46	K	711132107	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti popovou fóliou položenou voľne na ploche zvislej	m2	88,290	4,73	417,61
47	M	283230001500.S	Profilovaná fólia z PE, výška nopov 8 mm, pevnosť v tlaku 250 kN/m2, pre spodnú stavbu	m2	101,534	2,89	293,43
48	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,154	45,28	6,97

D 721 Zdravotech. vnútorná kanalizácia 138,59

49	K	721172239	Montáž odpadového HT potrubia zvislého DN 150	m	3,000	16,15	48,45
50	M	286140039800.S	HT rúra hrdlová DN 150 dl. 1 m, PP systém pre rozvod vnútorného odpadu	ks	3,000	18,17	54,51
51	M	2860021470	HT koleno DN 150/87° - PP systém pre rozvod vnútorného odpadu PIPELIFE	ks	2,000	7,11	14,22

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
52	M	286540003500	Koleno HT DN 150/87°, PP systém pre beztlakový rozvod vnútorného odpadu	ks	2,000	8,05	16,10
53	M	286540020000.S	Zátka hrdlová HT DN 150, PP systém pre beztlakový rozvod vnútorného odpadu	ks	2,000	2,49	4,98
54	K	998721101.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,010	32,92	0,33

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 154,87

55	K	767649194pc	Montáž doplnkov - madlo	ks	1,000	14,90	14,90
56	M	141110000800.S	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 25 mm, hr. steny 2,9 mm, ozn. 11 353.0.	m	1,800	7,97	14,35
57	K	767833100.S	Montáž rebríkov do muriva s bočnicami z profilovej ocele, z rúrok alebo z tenkostenných profilov	m	2,300	14,15	32,55
58	M	553430001100.S	Rebrík L 40x40x5 mm dl. 2300 mm	ks	1,000	91,63	91,63
59	K	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,025	57,52	1,44

D M Práce a dodávky M 491,16

D 23-M Montáže potrubia 474,24

60	K	230011090.S	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13 D x t 159 x 7	m	0,400	14,85	5,94
61	M	142110002100.S	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 159 mm, hr. steny 7,0 mm, ozn.11 353.0	m	0,400	87,64	35,06
62	K	230011123.S	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13, Dxt 324x8 mm	m	2,000	24,67	49,34
63	M	142110003700.S	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 324 mm, hr. steny 8,0 mm, ozn.11 353.0	m	2,000	191,95	383,90

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 16,92

64	K	460620006.S	Osiatie povrchu trávny semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek,	m2	13,330	1,07	14,26
65	M	005720001400.S	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	0,333	8,00	2,66

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

03 - SO 03 Elektrická NN prípojka k ČS

Miesto:

Čelovce

Dátum:

09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

3 582,10

D HSV Práce a dodávky HSV 377,47

D 2 Zakladanie 377,47

1	K	279313611	Betón základových múrov, prostý tr. C 16/20	m3	1,152	172,75	199,01
2	K	279351101	Debnenie základových múrov jednostranné zhotovenie-dielce	m2	4,320	32,70	141,26
3	K	279351102	Debnenie základových múrov jednostranné odstránenie-dielce	m2	4,320	8,61	37,20

D M Práce a dodávky M 3 204,63

D 21-M Elektromontáže 960,31

4	K	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC 32, uložená pevne	m	3,000	2,42	7,26
5	M	345710009300	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U	m	3,000	1,89	5,67
6	M	345710018000	Spojka nasúvacia PVC-U SM 32	ks	10,000	0,86	8,60
7	K	210120103	Poistka nožová	ks	3,000	1,67	5,01
8	K	210193053	Skriňa ER plastová, trojfázová, jednotarifná 1 odberateľ	ks	1,000	32,12	32,12
9	M	357120011300	Skriňa elektromerová RE	ks	1,000	174,01	174,01
10	K	210901101	Kábel hliníkový silový samonosný uložený voľne AYKY	m	100,000	1,17	117,00
11	M	341110030600	Kábel hliníkový AYKY 4x35 mm ²	m	100,000	5,47	547,00
12	K	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	1,000	0,64	0,64
13	K	210950201	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 0.75 kg	m	100,000	0,63	63,00

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 2 244,32

14	K	460070343	Jama pre základ stĺpika obsluhovacej skrinky NZBZ v zemine triedy 3	ks	1,000	91,43	91,43
15	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	100,000	11,28	1 128,00
16	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	100,000	2,21	221,00
17	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	5,200	24,12	125,42
18	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	100,000	0,86	86,00
19	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	100,000	0,12	12,00
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	100,000	4,51	451,00
21	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	3,500	15,59	54,57
22	K	460620001	Položenie mačiny, založenie, upevnenie, ubitie drevenou ubíjačkou, postrek hadicou, sklon terénu do 1:5	m2	35,000	2,14	74,90

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.1 - Potrubie 1

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

152 400,02

D HSV

Práce a dodávky HSV

146 399,73

D 1

Zemné práce

51 051,43

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	685,300	1,81	1 240,39
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	685,300	0,96	657,89
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	685,300	1,52	1 041,66
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	50,000	5,79	289,50
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	14,000	16,98	237,72
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	6,000	22,00	132,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	8,000	13,82	110,56
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	28,080	28,35	796,07
11	K	132201203.S	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	m3	1 383,650	12,02	16 631,47
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	1 383,650	1,40	1 937,11
13	K	141721117.S	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 225 do 315mm	m	8,000	136,21	1 089,68
14	M	286130048000.S	Rúra HDPE PE100 D 250x14,8 mm, dl. 12 m, DN 220.4, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod pitnej vody	m	8,000	45,92	367,36
15	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	2 514,460	1,57	3 947,70
16	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	2 514,460	0,95	2 388,74
17	K	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	420,750	3,68	1 548,36
18	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	420,750	0,68	286,11
19	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	757,350	0,99	749,78
20	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	962,900	3,66	3 524,21
21	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	330,595	18,83	6 225,10

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	528,952	13,80	7 299,54
23	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	841,500	0,25	210,38

D 4 Vodorovné konštrukcie 4 990,52

24	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	84,150	44,91	3 779,18
25	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	4,110	138,08	567,51
26	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	33,000	19,51	643,83

D 5 Komunikácie 25 924,91

27	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	685,300	7,52	5 153,46
28	K	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	685,300	5,84	4 002,15
29	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	1 370,600	0,53	726,42
30	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	685,300	7,72	5 290,52
31	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	685,300	15,69	10 752,36

D 8 Rúrové vedenie 41 043,45

32	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	15,000	33,42	501,30
33	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	15,000	66,70	1 000,50
34	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	35,80	35,80
35	M	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks	1,000	28,47	28,47
36	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsvrstvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	773,000	2,82	2 179,86
37	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96.8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	773,000	9,81	7 583,13
38	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	15,000	35,30	529,50
39	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	15,000	150,22	2 253,30
40	M	422210001800.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	15,000	33,54	503,10
41	K	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks	5,000	21,67	108,35
42	M	9822.5	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1055, voda a kanál	ks	5,000	707,85	3 539,25
43	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	10,000	16,78	167,80
44	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	10,000	889,73	8 897,30
45	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	773,000	1,26	973,98
46	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	773,000	7,38	5 704,74
47	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
48	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	15,000	40,20	603,00
49	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	15,000	26,22	393,30
50	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	10,000	82,81	828,10
51	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	10,000	81,83	818,30
52	K	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového AOS	ks	5,000	56,66	283,30

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
53	M	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvod. súpravu, voda a kanál	ks	5,000	260,19	1 300,95
54	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	5,000	11,98	59,90
55	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	5,000	27,09	135,45
56	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	10,000	43,10	431,00
57	M	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	5,000	6,65	33,25
58	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	790,000	1,98	1 564,20

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 17 350,27

59	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	623,000	4,10	2 554,30
60	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	496,843	1,91	948,97
61	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	4 471,587	0,40	1 788,63
62	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	496,843	4,83	2 399,75
63	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	496,843	18,89	9 385,36
64	K	979093111	Oloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	496,843	0,55	273,26

D 99 Presun hmôt HSV 6 039,15

65	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúz z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	1 339,057	4,51	6 039,15
----	---	-------------	--	---	-----------	------	----------

D M Práce a dodávky M 6 000,29

D 23-M Montáže potrubia 6 000,29

66	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	11,37	45,48
67	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	16,44	65,76
68	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	12,74	12,74
69	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	58,81	58,81
70	K	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	5,000	12,59	62,95
71	M	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	5,000	68,99	344,95
72	K	230203167.S	Montáž kolena 45° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	5,000	12,63	63,15
73	M	286530186200.S	Koleno 45° elektrotvarovkové 45° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	5,000	54,27	271,35
74	K	230203213.S	Montáž T kusu PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	18,77	56,31
75	M	286530074600.S	Elektrotvarovka T-kus PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	83,58	250,74
76	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	15,000	10,86	162,90
77	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	15,000	291,03	4 365,45
78	K	230204193.S	Montáž nákrážku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	7,91	7,91
79	M	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrážok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	1,000	231,79	231,79

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.2 - Potrubie 1-1

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

72 623,17

D HSV

Práce a dodávky HSV

69 930,39

D 1

Zemné práce

24 728,78

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	371,800	1,81	672,96
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	371,800	0,96	356,93
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	371,800	1,52	565,14
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	30,000	5,79	173,70
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	6,000	16,98	101,88
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	4,000	22,00	88,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	4,000	13,82	55,28
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	23,040	28,35	653,18
11	K	132201202.S	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	621,160	12,02	7 466,34
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	621,160	1,40	869,62
13	K	141721117.S	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 225 do 315mm	m	9,500	136,21	1 294,00
14	M	286130048000.S	Rúra HDPE PE100 D 250x14,8 mm, dl. 12 m, DN 220.4, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod pitnej vody	m	9,500	45,92	436,24
15	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	1 127,920	1,57	1 770,83
16	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	1 127,920	0,95	1 071,52
17	K	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	186,175	3,68	685,12
18	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	186,175	0,68	126,60
19	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	335,115	0,99	331,76
20	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	434,985	3,66	1 592,05
21	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	146,283	18,83	2 754,51

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	234,053	13,80	3 229,93
23	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	372,350	0,25	93,09
D 4 Vodorovné konštrukcie							2 156,75
24	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	37,235	44,91	1 672,22
25	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	1,644	138,08	227,00
26	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	13,200	19,51	257,53
D 5 Komunikácie							14 085,99
27	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	372,350	7,52	2 800,07
28	K	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	372,350	5,84	2 174,52
29	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	744,700	0,53	394,69
30	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	372,350	7,72	2 874,54
31	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	372,350	15,69	5 842,17
D 8 Rúrové vedenie							16 590,99
32	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	5,000	33,42	167,10
33	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	5,000	66,70	333,50
34	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	35,80	35,80
35	M	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks	1,000	28,47	28,47
36	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	348,000	2,82	981,36
37	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96.8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	348,000	9,81	3 413,88
38	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	5,000	35,30	176,50
39	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	5,000	150,22	751,10
40	M	422210001800.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	5,000	33,54	167,70
41	K	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks	1,000	21,67	21,67
42	M	9822.5	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1055, voda a kanál	ks	1,000	707,85	707,85
43	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	4,000	16,78	67,12
44	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	4,000	889,73	3 558,92
45	K	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	1,000	43,18	43,18
46	M	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks	1,000	163,88	163,88
47	M	422210001900.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks	1,000	39,25	39,25
48	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	348,000	1,26	438,48
49	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	348,000	7,38	2 568,24
50	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
51	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	6,000	40,20	241,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
52	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	6,000	26,22	157,32
53	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	4,000	82,81	331,24
54	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	4,000	81,83	327,32
55	K	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového AOS	ks	1,000	56,66	56,66
56	M	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks	1,000	260,19	260,19
57	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	2,000	11,98	23,96
58	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	2,000	27,09	54,18
59	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	4,000	43,10	172,40
60	M	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	2,000	6,65	13,30
61	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	355,000	1,98	702,90

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 9 413,15

62	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	338,000	4,10	1 385,80
63	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	269,555	1,91	514,85
64	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 425,995	0,40	970,40
65	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	269,555	4,83	1 301,95
66	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	269,555	18,89	5 091,89
67	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	269,555	0,55	148,26

D 99 Presun hmôt HSV 2 954,73

68	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	655,150	4,51	2 954,73
----	---	-------------	--	---	---------	------	----------

D M Práce a dodávky M 2 692,78

D 23-M Montáže potrubia 2 692,78

69	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	11,37	22,74
70	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	16,44	32,88
71	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	12,74	25,48
72	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	58,81	117,62
73	K	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	12,59	25,18
74	M	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	68,99	137,98
75	K	230203213.S	Montáž T kusu PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	18,77	18,77
76	M	286530074600.S	Elektrotvarovka T-kus PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	83,58	83,58
77	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	5,000	10,86	54,30
78	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	5,000	291,03	1 455,15
79	K	230204193.S	Montáž nákrúžku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	7,91	23,73
80	M	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrúžok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	3,000	231,79	695,37

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.3 - Potrubie 1-2

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

31 770,98

D HSV Práce a dodávky HSV 29 975,30

D 1 Zemné práce 9 496,11

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	152,900	1,81	276,75
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, - 0,24000t	m2	152,900	0,96	146,78
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, - 0,23500t	m2	152,900	1,52	232,41
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	20,000	5,79	115,80
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	4,000	16,98	67,92
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	4,000	22,00	88,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	4,000	13,82	55,28
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	4,320	28,35	122,47
11	K	132201202.S	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	247,680	12,02	2 977,11
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	247,680	1,40	346,75
13	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	450,330	1,57	707,02
14	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	450,330	0,95	427,81
15	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	76,450	3,68	281,34
16	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	76,450	0,68	51,99
17	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	137,610	0,99	136,23
18	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	171,230	3,66	626,70
19	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	60,069	18,83	1 131,10
20	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	96,110	13,80	1 326,32
21	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	152,900	0,25	38,23

D 4 Vodorovné konštrukcie

928,94

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	15,290	44,91	686,67
23	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	0,822	138,08	113,50
24	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	6,600	19,51	128,77

D 5 Komunikácie 5 784,21

25	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	152,900	7,52	1 149,81
26	K	564841113.S	Podklad zo štrkdrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	152,900	5,84	892,94
27	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m ²	m2	305,800	0,53	162,07
28	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	152,900	7,72	1 180,39
29	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	152,900	15,69	2 399,00

D 8 Rúrové vedenie 8 676,42

30	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	3,000	33,42	100,26
31	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	3,000	66,70	200,10
32	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	35,80	35,80
33	M	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks	1,000	28,47	28,47
34	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	139,000	2,82	391,98
35	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96,8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	139,000	9,81	1 363,59
36	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	3,000	35,30	105,90
37	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	3,000	150,22	450,66
38	M	422210001800.S p	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	3,000	33,54	100,62
39	K	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks	1,000	21,67	21,67
40	M	9822.5	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1055, voda a kanál	ks	1,000	707,85	707,85
41	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	2,000	16,78	33,56
42	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	2,000	889,73	1 779,46
43	K	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	1,000	43,18	43,18
44	M	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks	1,000	163,88	163,88
45	M	422210001900.S pc	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks	1,000	39,25	39,25
46	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	139,000	1,26	175,14
47	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	139,000	7,38	1 025,82
48	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
49	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	4,000	40,20	160,80
50	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	4,000	26,22	104,88
51	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	2,000	82,81	165,62
52	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	2,000	81,83	163,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
53	K	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového AOS	ks	1,000	56,66	56,66
54	M	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks	1,000	260,19	260,19
55	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	1,000	11,98	11,98
56	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	1,000	27,09	27,09
57	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	2,000	43,10	86,20
58	M	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	1,000	6,65	6,65
59	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	141,000	1,98	279,18

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 3 871,10

60	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	139,000	4,10	569,90
61	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	110,853	1,91	211,73
62	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	997,677	0,40	399,07
63	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	110,853	4,83	535,42
64	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	110,853	18,89	2 094,01
65	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	110,853	0,55	60,97

D 99 Presun hmôt HSV 1 218,52

66	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	270,181	4,51	1 218,52
----	---	-------------	--	---	---------	------	----------

D M Práce a dodávky M 1 795,68

D 23-M Montáže potrubia 1 795,68

67	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	11,37	11,37
68	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	16,44	16,44
69	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	12,74	25,48
70	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	58,81	117,62
71	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	3,000	10,86	32,58
72	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	3,000	291,03	873,09
73	K	230204193.S	Montáž nákrážku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	7,91	23,73
74	M	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrážok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	3,000	231,79	695,37

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.4 - Potrubie 1-3

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

138 376,87

D HSV

Práce a dodávky HSV

133 527,00

D 1

Zemné práce

45 764,18

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	762,300	1,81	1 379,76
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, - 0,24000t	m2	762,300	0,96	731,81
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, - 0,23500t	m2	762,300	1,52	1 158,70
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	50,000	5,79	289,50
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	24,000	16,98	407,52
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	8,000	22,00	176,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	8,000	13,82	110,56
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	36,000	28,35	1 020,60
11	K	132201203.S	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	m3	1 234,960	12,02	14 844,22
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	1 234,960	1,40	1 728,94
13	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	2 245,450	1,57	3 525,36
14	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	2 245,450	0,95	2 133,18
15	K	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	381,425	3,68	1 403,64
16	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	381,425	0,68	259,37
17	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	686,565	0,99	679,70
18	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	853,535	3,66	3 123,94
19	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	299,696	18,83	5 643,28
20	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	479,514	13,80	6 617,29
21	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	762,850	0,25	190,71

D 4

Vodorovné konštrukcie

4 072,01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	76,285	44,91	3 425,96
23	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	2,192	138,08	302,67
24	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	17,600	19,51	343,38

D 5 Komunikácie 28 858,61

25	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	762,850	7,52	5 736,63
26	K	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	762,850	5,84	4 455,04
27	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	1 525,700	0,53	808,62
28	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	762,850	7,72	5 889,20
29	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný l.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	762,850	15,69	11 969,12

D 8 Rúrové vedenie 29 498,35

30	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	8,000	33,42	267,36
31	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	8,000	66,70	533,60
32	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	693,500	2,82	1 955,67
33	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96,8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	693,500	9,81	6 803,24
34	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	8,000	35,30	282,40
35	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	8,000	150,22	1 201,76
36	M	422210001800.S p	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	8,000	33,54	268,32
37	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	8,000	16,78	134,24
38	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	8,000	889,73	7 117,84
39	K	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	2,000	43,18	86,36
40	M	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks	2,000	163,88	327,76
41	M	422210001900.S pc	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks	2,000	39,25	78,50
42	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	693,500	1,26	873,81
43	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	693,500	7,38	5 118,03
44	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
45	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	10,000	40,20	402,00
46	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	10,000	26,22	262,20
47	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	8,000	82,81	662,48
48	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	8,000	81,83	654,64
49	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	3,000	11,98	35,94
50	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	3,000	27,09	81,27
51	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	8,000	43,10	344,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
52	M	VK14076	Betónová päťka (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	3,000	6,65	19,95
53	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	707,000	1,98	1 399,86

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 19 299,76

54	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	693,000	4,10	2 841,30
55	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 1 km	t	552,668	1,91	1 055,60
56	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	4 974,012	0,40	1 989,60
57	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	552,668	4,83	2 669,39
58	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	552,668	18,89	10 439,90
59	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovaním bez zhutnenia	t	552,668	0,55	303,97

D 99 Presun hmôt HSV 6 034,09

60	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	1 337,936	4,51	6 034,09
----	---	-------------	--	---	-----------	------	----------

D M Práce a dodávky M 4 849,87

D 23-M Montáže potrubia 4 849,87

61	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	7,000	11,37	79,59
62	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	7,000	16,44	115,08
63	K	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	12,74	38,22
64	M	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	58,81	176,43
65	K	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	11,000	12,59	138,49
66	M	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	11,000	68,99	758,89
67	K	230203167.S	Montáž kolena 45° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	12,63	12,63
68	M	286530186200.S	Koleno 45° elektrotvarovkové 45° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	54,27	54,27
69	K	230203213.S	Montáž T kusu PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	18,77	18,77
70	M	286530074600.S	Elektrotvarovka T-kus PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	83,58	83,58
71	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	8,000	10,86	86,88
72	M	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	8,000	291,03	2 328,24
73	K	230204193.S	Montáž nákrúžku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	4,000	7,91	31,64
74	M	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrúžok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	4,000	231,79	927,16

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

04 - SO 04 Rozvodná vodovodná sieť

Časť:

04.5 - Potrubie 1-3-1

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

38 835,62

D HSV Práce a dodávky HSV

36 992,07

D 1 Zemné práce

12 151,23

1	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	198,000	1,81	358,38
2	K	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, - 0,24000t	m2	198,000	0,96	190,08
3	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, - 0,23500t	m2	198,000	1,52	300,96
4	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	10,000	15,50	155,00
5	K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	25,000	5,79	144,75
6	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	4,000	16,98	67,92
7	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	4,000	22,00	88,00
8	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	4,000	13,82	55,28
9	K	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	30,000	6,17	185,10
10	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	4,320	28,35	122,47
11	K	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	323,420	12,02	3 887,51
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	323,420	1,40	452,79
13	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	588,010	1,57	923,18
14	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	588,010	0,95	558,61
15	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	99,000	3,68	364,32
16	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	99,000	0,68	67,32
17	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	178,200	0,99	176,42
18	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	224,420	3,66	821,38
19	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	77,787	18,83	1 464,73
20	M	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t	124,459	13,80	1 717,53
21	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	198,000	0,25	49,50

D 4 Vodorovné konštrukcie

1 131,49

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	19,800	44,91	889,22
23	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	0,822	138,08	113,50
24	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	6,600	19,51	128,77

D 5 Komunikácie 7 490,34

25	K	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	198,000	7,52	1 488,96
26	K	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	198,000	5,84	1 156,32
27	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	396,000	0,53	209,88
28	K	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2	198,000	7,72	1 528,56
29	K	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2	198,000	15,69	3 106,62

D 8 Rúrové vedenie 9 633,63

30	K	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	3,000	33,42	100,26
31	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pätkou DN 80	ks	3,000	66,70	200,10
32	K	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	35,80	35,80
33	M	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks	1,000	28,47	28,47
34	K	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	180,000	2,82	507,60
35	M	286130055900.S	Rúra HDPE PE100D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96,8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod vody	m	180,000	9,81	1 765,80
36	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	3,000	35,30	105,90
37	M	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	3,000	150,22	450,66
38	M	422210001800.S p	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks	3,000	33,54	100,62
39	K	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks	1,000	21,67	21,67
40	M	9822.5	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1055, voda a kanál	ks	1,000	707,85	707,85
41	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	2,000	16,78	33,56
42	M	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks	2,000	889,73	1 779,46
43	K	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	1,000	43,18	43,18
44	M	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks	1,000	163,88	163,88
45	M	422210001900.S pc	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks	1,000	39,25	39,25
46	K	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	180,000	1,26	226,80
47	K	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	180,000	7,38	1 328,40
48	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	293,16	586,32
49	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	4,000	40,20	160,80
50	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	4,000	26,22	104,88
51	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	2,000	82,81	165,62
52	M	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	2,000	81,83	163,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
53	K	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového AOS	ks	1,000	56,66	56,66
54	M	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks	1,000	260,19	260,19
55	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	1,000	11,98	11,98
56	M	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmer priemer x výška 42x1250mm, MIVA	ks	1,000	27,09	27,09
57	M	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	2,000	43,10	86,20
58	M	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	1,000	6,65	6,65
59	K	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m	184,000	1,98	364,32

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 5 012,92

60	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	180,000	4,10	738,00
61	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 1 km	t	143,550	1,91	274,18
62	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 291,950	0,40	516,78
63	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	143,550	4,83	693,35
64	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	143,550	18,89	2 711,66
65	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovaním bez zhutnenia	t	143,550	0,55	78,95

D 99 Presun hmôt HSV 1 572,46

66	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	348,661	4,51	1 572,46
----	---	-------------	--	---	---------	------	----------

D M Práce a dodávky M 1 843,55

D 23-M Montáže potrubia 1 843,55

67	K	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	11,37	22,74
68	M	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrovarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	16,44	32,88
69	K	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrovarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	12,59	25,18
70	M	286530189000.S	Koleno elektrovarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	68,99	137,98
71	K	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks	3,000	10,86	32,58
72	M	286530082300.S	Elektrovarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks	3,000	291,03	873,09
73	K	230204193.S	Montáž nákrážku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	3,000	7,91	23,73
74	M	286530154000.S	Elektrovarovka lemový nákrážok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	3,000	231,79	695,37

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

05 - PS 01 Čerpacia stanica

Časť:

01.1 - Strojnotechnologické zariadenie ČS

Miesto: Čelovce

Dátum: 09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

13 695,84

D M Práce a dodávky M

13 695,84

D 35-M Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.

13 695,84

1	K	ponuka 1	Automatická tlaková stanica Q=2x3,75 l/s, H=55,0 m s vybavením /armatúry, spätná klapka, tl.senzor, manometer, aut.riadenie čerpadla s frekvenčným meničom/	komple t	1,000	11 721,74	11 721,74
2	K	ponuka 2	Poistka pri nedost.vody	ks	1,000	154,97	154,97
3	K	ponuka 3	Membranová tlaková nádoba 80 l	komple t	1,000	540,78	540,78
4	K	ponuka 4	Elektroinštalácia	komple t	1,000	881,20	881,20
5	K	ponuka 5	Kalové čerpadlo Q=1,3 l/s H=10 m	komple t	1,000	397,15	397,15

ROZPOČET

Stavba:

Čelovce - vodovod

Objekt:

05 - PS 01 Čerpacia stanica

Časť:

01.2 - Telemetrická stanica ČS

Miesto:

Čelovce

Dátum:

09.11.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GASMONTA s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

8 012,62

D M

Práce a dodávky M

8 012,62

D 22-M

Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení

8 012,62

1	K	ponuka 1	Telemetrická stanica ASR	komple t	1,000	8 012,62	8 012,62
---	---	----------	--------------------------	-------------	-------	----------	----------

Informácie o subdodávateľoch**Názov zákazky:** Čelovce – Vodovod, stavebný objekt Obecný vodovodný systém**Názov uchádzača:** **GASMONTA s.r.o.**, Herlianska 1070/87, 093 03 Vranov nad Topľou subdodávateľa sa nebudú podieľať na plnení zákazky a celý predmet zákazky uskutočníme vlastnými kapacitami na plnení zákazky sa budú podieľať nasledovní subdodávateľa:Zoznam subdodávateľov:

Názov a identifikačné údaje subdodávateľa (adresa, IČO):	Podiel zákazky:	Predmet subdodávky:	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia)
-	-	-	-

V súlade s ustanovením §41 ods. 1 ZVO verejný obstarávateľ požaduje, aby **uchádzač vo svojej ponuke uviedol** podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok. Dokument obsahujúci tieto informácie sa stane prílohou zmluvy, ktorú verejný obstarávateľ uzavrie s úspešným uchádzačom.

Navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 a 8; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má subdodávateľ plniť. Doklady a informácie preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúceho osobného postavenia jeho subdodávateľov predkladá uchádzač vo svojej ponuke.


Verejný obstarávateľ upozorňuje, že v súlade s §41 ods. 3 ZVO je **úspešný uchádzač** povinný najneskôr **v čase uzatvárania zmluvy** s verejným obstarávateľom uviesť v zmluve údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.

Verejný obstarávateľ upozorňuje, že v súlade s § 11 ZVO sa povinnosť byť zapísaný do registra partnerov verejného sektora sa vzťahuje aj na subdodávateľa/subdodávateľov za podmienok podľa Zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dátum: 12.02.2024

GASMONTA s.r.o.
 Herlianska 1070/87 - 093 03 Vranov n.T.
 IČO: 36477613 - IČ DPH: SK2020001832
 Tel./Fax: 057/442 14 54

otlačok pečiatky uchádzača

.....

 podpis
 Jozef Plančár – konateľ spoločnosti