

ZMLUVA O DIELO
na vypracovanie projektovej dokumentácie

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších
predpisov
(ďalej len „zmluva“)

medzi účastníkmi:

1. Objednávateľ

MH Teplárenský holding, a.s.

so sídlom Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

IČO 36 211 541 | DIČ 2020048580 | IČ DPH SK2020048580 |

zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III v oddiele Sa vo vložke č. 7386/B

v mene spoločnosti na základe poverenia koná

Ing. Juraj Mydliar, výrobný riaditeľ

Ing. Miroslav Kavula, generálny riaditeľ

(ďalej aj „objednávateľ“)

a

2. Zhotoviteľ

ENERGA s.r.o.

so sídlom Hviezdoslavova 6, 010 01 Žilina

IČO 50 778 501 | DIČ 2120481594 | IČ DPH SK2120481594 |

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina v oddiele Sro vo vložke č. 67487/L

v mene spoločnosti koná  Róbert Martinkovič, konateľ

(ďalej aj „zhotoviteľ“)

(ďalej spolu len ako „zmluvné strany“ a ktorýkoľvek z nich aj ako „zmluvná strana“)

1. PREDMET ZMLUVY

1.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa zhotoviť riadne a včas pre objednávateľa dielo, ktoré spočíva vo **vyhotovení projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach DRS pre projekt „Zdroj KVET v Teplárni A – vyvedenie elektrického výkonu – Rekonštrukcia rozvodne 110 kV“** (ďalej len „PD“)

(ďalej aj ako v príslušnej forme „dielo“ alebo „predmet zmluvy“) v rozsahu a za kvalitatívnych a technických podmienok určených touto zmluvou a jej prílohami, v súlade s príslušnými právnymi predpismi a technickými normami (STN, STN EN, ISO a pod ďalej len „technické normy“). Za účelom riadneho vykonania diela je zhotoviteľ povinný vyžiadať všetky potrebné stanoviská príslušných

orgánov a zapracovať pripomienky objednávateľa, štátnych orgánov a iných subjektov (napr Technická inšpekcia, a.s.) ako aj prevádzkovateľa distribučnej siete SSD, a.s do ktorej je rozvodňa 110kV pripojená, aj SEPS, a.s. pre možnosť poskytovania podporných služieb.

Súčasťou plnenia zmluvy o dielo je najmä, avšak nie výlučne:

- 1.1.1 vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach dokumentácie pre realizáciu stavby v rozsahu prílohy Metodiky oceňovania projektových prác UNIKA 2024 vrátane príslušných konštrukčných výkresov a potrebných statických výpočtov a podrobného položkovitého výkazu výmer.
 - 1.1.2 vykonanie inžiniersko-geologického prieskumu,
 - 1.1.3 vykonanie hydrogeologického prieskumu,
 - 1.1.4 vykonanie geodetických zameraní,
 - 1.1.5 výkon autorského dozoru,
 - 1.1.6 plán BOZP a projekt organizácie výstavby,
 - 1.1.7 ďalšie súčasti špecifikované v Prílohe č.2 tejto zmluvy,
- 1.2 V súvislosti s vypracovaním PD (platí pre všetky časti) pre predmet diela zhotoviteľ vykoná aj výkon inžinierskej činnosti spočívajúcej v:
- a) zabezpečenie súhlasných stanovísk všetkých správcov inžinierskych sietí a ostatných relevantných dotknutých organizácií, orgánov, subjektov a zapracovanie ich pripomienok a požiadaviek v súvislosti s PD,
 - b) zapracovanie pripomienok a súhlasných stanovísk vlastníkov dotknutých pozemkov. V PD budú zapracované pripomienky spoločnosti Technická inšpekcia, a.s a hasičského a záchranného zboru a ďalších subjektov/fyzických osôb (najmä SSD, a.s.)
 - c) prerokovanie a odsúhlasenie riešenia prípadných preložiek inžinierskych sietí s ich správcami.
 - d) dokladová časť - zápisy zo vstupnej, priebežnej a záverečnej konzultácie, súhlasné stanovisko vlastníkov dotknutých pozemkov k PD, vyjadrenia všetkých správcov inžinierskych sietí, zápisy účastníkmi dotknutých organizácií počas prác na PD, záznamy z rokovaní s príslušnými orgánmi štátnej správy,
 - e) zhotoviteľom vypracovaná PD musí vyhovovať podmienkam stavebného zákona, ako aj príslušným vyhláškam a príslušným slovenským technickým normám. Projektová dokumentácia musí byť vypracovaná v súlade so zadáním, ktoré je Prílohou č. 2 tejto zmluvy a musí vyhovovať pripojovacím a monitorovacím podmienkam objednávateľa, ktoré sa nachádzajú na webovej adrese objednávateľa.

Všetky náklady súvisiace s inžinierskou činnosťou sú zahrnuté v cene diela.

- 1.3 Zhotoviteľ sa touto zmluvou zavazuje vykonať dielo v súlade a za podmienok stanovených touto zmluvou a objednávateľ sa zavazuje zaplatiť cenu za vykonanie diela.
- 1.4 Za riadne vykonané dielo sa považuje dielo, ktoré je vykonané v súlade s touto zmluvou, osobitnými predpismi a technickými normami.
- 1.5 Pre projektovú dokumentáciu musia byť dodržané zásady spracovania pre jej použitie pre výber dodávateľa podľa zásad a postupov zákona o verejnom obstarávaní. Prípadne požiadavky objednávateľa na doplnenie/vysvetlenie/zapracovanie ktorejkoľvek časti a ktoréhokoľvek stupňa

projektovej dokumentácie (ďalej len „požiadavky objednávateľa“), je povinný zhotoviteľ vykonať najneskôr do piatich (5) dní od oznámenia tejto požiadavky. Vysvetľovanie, doplnenie a/alebo zapracovanie požiadaviek objednávateľa môže vyplývať najmä, avšak nie výlučne, z požiadaviek objednávateľa týkajúcich sa procesu vysvetľovania/žiadosti o nápravu v rámci obstarávania zákazky alebo v rámci procesu realizácie diela alebo z požiadaviek štátnych orgánov a iných oprávnených subjektov.

Činnosti podľa tohto odseku sú zahrnuté v cene diela a nie sú dôvodom pre navyše práce.

Povinnosti podľa tohto odseku sa zhotoviteľ zavazuje plniť až do uplynutia záručnej doby na dielo.

- 1.6 Zhotoviteľ vyhlasuje, že disponuje takými odbornými znalosťami a kapacitami, ktoré sú k zhotoveniu predmetného diela potrebné a že dielo vykoná s odbornou starostlivosťou na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo. Zhotoviteľ zároveň vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom diela podľa tejto zmluvy a že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky vykonania diela a je schopný ich dodržať v súlade s touto zmluvou.
- 1.7 Zhotoviteľ bude vykonávať odborný autorský dohľad/dozor počas realizácie diela v čase a v rozsahu podľa požiadavky objednávateľa. Rozsah výkonu odborného autorského dohľadu/dozoru (ďalej aj „AD“) vychádza z aktuálneho sadzovníka UNIKA a bude upresnený objednávateľom. Riadne vykonanie činnosti AD bude potvrdené zmluvnými stranami v autorskom denníku AD. Celkový rozsah AD v zmysle tejto zmluvy nesmie prekročiť 50 hodín.
Činnosti v rámci AD budú spočívať najmä, avšak nie výlučne, v:
 - a) dohliadanie nad dodržiavaním projektu pre realizáciu stavby zhotoviteľom počas výstavby,
 - b) poskytovanie vysvetlení k navrhovanému technickému riešeniu,
 - c) navrhovanie technických riešení prípadných vyvolaných zmien,
 - d) odsúhlasovanie a kontrola kontrolného a skúšobného plánu,
 - e) odsúhlasovanie návrhov zmien materiálov, konštrukcií a druhov stavebných prác,
 - f) sledovanie postupu výstavby z technického a architektonického hľadiska,
 - g) sledovanie a kontrola dodržiavania spracovanej PD v jednotlivých profesiách,
 - h) účasť na kontrolných dňoch v prípade potreby,
 - i) účasť na operatívnych pracovných stretnutiach k problematike výstavby.

2. DOBA TRVANIA ZMLUVY A MIESTO PLNENIA

- 2.1 Zhotoviteľ je povinný vykonávať dielo s odbornou starostlivosťou, riadne a včas a tak, aby bolo vykonané v súlade s touto zmluvou, pokynmi objednávateľa, všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné.
- 2.2 Akákoľvek dokumentácia vyhotovená, resp. vydaná v súvislosti s vykonávaním diela podľa tejto zmluvy je vlastníctvom objednávateľa a zhotoviteľ ju nesmie použiť pre akúkoľvek tretiu osobu bez výslovného písomného súhlasu objednávateľa. Rovnako zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa zverejňovať akékoľvek informácie o diele alebo o prácach súvisiacich s vykonávaním diela, o ich postupe, o popisoch ich vykonávania, o výkazocho výmer, o nákladoch na vykonanie diela, o výkresoch a výpočtoch. Všetky zmluvné

podklady, ktoré tvoria skutočnosť technickej povahy, sú vo vlastníctve objednávateľa. Zhotoviteľ je oprávnený podklady pre vykonanie diela použiť výhradne pre účely plnenia podľa tejto zmluvy. Akékoľvek softvérové a hardvérové vybavenie dodané a využívané pre vykonanie diela v rozsahu predmetu tejto zmluvy je po odovzdaní vlastníctvom objednávateľa a to vrátane licencií a. i. súčastí potrebných pre jeho trvalé užívanie. Za týmto účelom je súčasťou plnenia podľa tejto zmluvy aj odovzdanie vytvorených softvérových riešení, výpisy parametrov a pod.

- 2.3 V prípade akejkoľvek dokumentácie, ktorú predkladá zhotoviteľ v súlade s touto zmluvou, je objednávateľ povinný oznámiť zhotoviteľovi svoje prípadné námietky k projektovej dokumentácii alebo ju schváliť v lehote patnástich (15) pracovných dní od jej predloženia zhotoviteľom, pričom márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ predloženú projektovú dokumentáciu schválil. Prípadné námietky k projektovej dokumentácii (pokyny objednávateľa) je zhotoviteľ povinný do dokumentácie zapracovať a takto upravenú projektovú dokumentáciu predložiť objednávateľovi na schválenie do tridsiatich (30) dní od predloženia námietok objednávateľa zhotoviteľovi. Postup podľa predchádzajúcej vety je v prípade pretrvávajúcich námietok objednávateľa možné použiť aj opakovane. Akékoľvek náklady spojené s vypracovaním a predkladaním projektovej dokumentácie vrátane jej prepracovania a opakovaného predkladania znáša zhotoviteľ, pričom platí, že o čas potrebný na schválenie projektovej dokumentácie sa lehoty na vykonanie diela nepredlžujú. Objednávateľom schválená projektová dokumentácia je pre zmluvné strany záväzná a môže byť zmenená len písomnou dohodou zmluvných strán, pokiaľ táto zmluva nestanovuje inak. Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany výslovne dohodli, že akékoľvek prevzatie alebo súhlas objednávateľa s predloženou projektovou alebo inou obdobnou dokumentáciou nezbavuje zhotoviteľa akejkoľvek zodpovednosti za správnosť predmetnej dokumentácie. V prípade, ak v dôsledku chyby, nedostatku alebo inej vady projektovej dokumentácie bude nutné vynaložiť akékoľvek dodatočné náklady na plnenie predmetu diela, bude znášať tieto náklady výlučne zhotoviteľ.
- 2.4 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak akékoľvek plnenie poskytované v zmysle tejto zmluvy spĺňa náležitosti autorského diela podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“), zhotoviteľ udeľuje bezodplatne objednávateľovi dňom prevzatia autorského diela licenciu podľa § 65 autorského zákona, a to výhradnú, neobmedzenú (bez časového a teritoriálneho obmedzenia), v rozsahu uvedenom v § 19 ods. 4 autorského zákona (vrátane použitia diela alebo jeho časti na vytvorenie nového diela, spojenia diela alebo jeho časti s iným dielom) tak, aby objednávateľ mohol autorské dielo používať na vlastnú potrebu a za týmto účelom ho poskytovať aj tretím osobám. Objednávateľ je tiež oprávnený tieto predmety duševného vlastníctva poskytnúť orgánom a organizáciám štátnej správy a územnej samosprávy prípadne iným subjektom pre plnenie ich úloh vo všeobecnom verejnom záujme. Zhotoviteľ zároveň udeľuje dňom prevzatia autorského diela objednávateľovi súhlas na postúpenie licencie a na udelenie súhlasu objednávateľom tretej osobe na použitie diela (sublicencia) v rozsahu udelennej licencie.
- 2.5 V prípade touto zmluvou a/alebo právnymi predpismi stanovenej povinnosti vydať o vykonaní diela alebo jeho časti osobitný protokol a/alebo správu a/alebo potvrdenie sa zhotoviteľ zavazuje nestranne a s odbornou starostlivosťou vypracovať a odovzdať takýto osobitný protokol a/alebo správu a/alebo potvrdenie objednávateľovi najmenej v dvoch (2) písomných vyhotoveniach tak, aby takýto protokol/správa/potvrdenie spĺňali všetky požiadavky stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzne.

- 2.6 Zhotoviteľ sa zavazuje dielo vykonať (prevzatie diela objednávateľom) v lehote **do 240 dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 2.7 Zmluvné strany potvrdzujú, že všetky potrebné podklady pre vykonanie diela má zhotoviteľ ku dňu účinnosti tejto zmluvy k dispozícii.
- 2.8 Ak zhotoviteľ splní svoj záväzok vykonať celé dielo pred dohodnutou lehotou, objednávateľ sa zavazuje dielo prevziať aj v skoršom termíne ponúkanom zhotoviteľom. Pokiaľ z tejto zmluvy vyplýva, že dielo bude odovzdávané po častiach, platí, že preberanie jednotlivých častí diela za účelom platenia ceny za dielo nemá vplyv na prípadnú zodpovednosť zhotoviteľa za vady diela a na plynutie reklamačných a záručných lehôt, reklamačné a záručné lehoty začínajú plynúť až odovzdaním a prevzatím celého diela.
- 2.9 Zhotoviteľ je povinný ihneď písomne oboznámiť objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie diela s dôsledkom možného nedodržania lehôt odseku pre vykonávanie a vykonanie diela. Súčasťou oznámenia podľa prvej vety tohto odseku bude správa o predpokladanej dĺžke trvania prekážky vykonávania diela, príčinách a navrhovaných opatreniach na jej odstránenie.
- 2.10 Miestom odovzdania a prevzatia diela podľa tejto zmluvy je **MH Teplárenský holding, a.s., závod Zvolen, Lučenecká cesta 25, 961 50 Zvolen.**
- 2.11 Objednávateľ je povinný zhotoviteľovi poskytnúť pri plnení tejto zmluvy všetku rozumne požadovanú a nevyhnutne potrebnú súčinnosť. Objednávateľ je zároveň oprávnený v ktoromkoľvek štádiu vykonávania diela kontrolovať jeho vykonávanie.
- 2.12 Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo vzniku škody na veciach, na ktorých sa dielo vykonáva, ako aj na ostatných veciach vo vlastníctve objednávateľa, ktorých sa vykonávanie diela podľa tejto zmluvy týka, a to od začatia vykonávania prác až do odovzdania a prevzatia diela, ktoré bolo predmetom tejto zmluvy. Podpisom protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa článku 9. tejto zmluvy prechádza nebezpečenstvo vzniku škody na veciach vo vlastníctve objednávateľa, ktorých sa vykonávanie diela podľa tejto zmluvy týkalo, na objednávateľa.
- 2.13 Vlastnícke právo k dielu (zariadeniam a materiálom dodaným zhotoviteľom v rámci vykonávania diela) a k podkladovým materiálom k dielu (najmä projektová dokumentácia a ďalšia dokumentácia diela) a ostatné majetkové práva k dielu a/alebo k podkladovým materiálom k dielu, ak dovtedy nenáležali objednávateľovi, prechádzajú zo zhotoviteľa na objednávateľa ich odovzdaním objednávateľovi.
- 2.14 AD bude zhotoviteľ vykonávať na požiadanie objednávateľa v čase realizácie diela, priebežne počas realizácie diela, a to až do času jeho ukončenia. Zhotoviteľ je povinný vykonávať AD na určenom mieste a v určenom čase podľa dohody alebo osobnej, e-mailovej alebo telefonickedy požiadavky danej s dostatočným časovým predstihom. Požiadavka týkajúca sa účasti počas bežných pracovných hodín zadaná najneskôr jeden pracovný deň vopred (za pracovný deň sa považuje pracovný deň do 17:00) sa považuje vždy za dostatočný časový predstih. V prípade omeškania zhotoviteľa má objednávateľ voči zhotoviteľovi nárok na uplatnenie zmluvnej pokuty vo výške **50,- EUR** (slovom päťdesiat eur) za každú čo i len začatú hodinu omeškania.

3. CENA DIELA

- 3.1 Celková cena za PD a AD je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako pevná cena, a jej výška je:

252.500,- EUR bez DPH (slovom: dvestopäťdesiatdvatisícpäťsto eur bez DPH)

Kalkulácia ceny PD je podrobne rozpísaná v **Prílohe č.1** ako neoddeliteľná súčasť tejto zmluvy.

- 3.2 Zmluvné strany sa dohodli na cene PD vo výške **243.000,- EUR bez DPH**, (slovom: dvestoštyridsatitisíc eur bez DPH) a cene AD vo výške **50,- EUR bez DPH za hodinu**, (slovom: päťdesiat eur bez DPH, pričom celková cena odborného AD nesmie prekročiť 50 hodín, t.j. sumu **2.500,- EUR bez DPH**, (slovom: dvetisícpaťsto eur bez DPH).
- 3.3 K jednotlivým cenám bude pripočítaná daň z pridanej hodnoty podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov
- 3.4 V cenách jednotlivých výkonov a prác ako aj v cene za dielo podľa tohto článku zmluvy su zahrnuté všetky náklady a výdavky zhotoviteľa, ktoré priamo či nepriamo súvisia s vykonaním diela podľa tejto zmluvy.
- 3.5 Na základe dohody zmluvných strán vzhľadom na spôsob zabezpečovania vykonania diela zo strany zhotoviteľa, zhotoviteľovi nevzniká právo na zvýšenie ceny za dielo z dôvodu zmien diela počas jeho vykonávania, ak takéto zmeny diela nevyplynuli z dodatočných požiadaviek objednávateľa na zmenu riešenia diela, a zhotoviteľ už v čase vypracovania svojej ponuky v procese obstarávania zákazky na vykonanie diela mal a mohol predpokladať s prihliadnutím na jeho odborné znalosti a kapacity a s vynaložením všetkej odbornej starostlivosti, že pre riadne vykonanie diela bude potrebné vykonať aj takéto plnenia.
- 3.6 Naviac práce, ktorých potreba vyplynie dodatočne na základe okolností, ktoré neboli pri uzatváraní tejto zmluvy známe a zhotoviteľovi ani pri vynaložení náležitej odbornej starostlivosti známe byť nemohli, a je nevyhnutné ich vykonať, aby sa mohlo pokračovať v dokončení diela, budú zaznamenané zhotoviteľom. Zhotoviteľ ich ocení v súlade s **Prílohou č. 1** tejto zmluvy. Objednávateľ ich posúdi a predloží na schválenie svojim odborným útvarom. Až po ich predchádzajúcom písomnom schválení objednávateľom môžu zmluvné strany uzatvoriť písomný dodatok k zmluve, ktorého predmetom bude realizácia naviac prác ocenených v súlade s vyššie uvedeným postupom. Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že s vykonávaním naviac prác je zhotoviteľ oprávnený začať až po účinnosti príslušného dodatku k tejto zmluve, ak objednávateľ nerozhodne inak.

4. PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1 Zhotoviteľ vystaví faktúru na cenu za vykonané dielo (PD) podľa článku 3 ods. 3.2 tejto zmluvy po odovzdaní a prebratí celého diela podľa článku 9 tejto zmluvy. Cena za dielo je splatná po splnení záväzku vykonať dielo spôsobom uvedeným vo faktúre a v lehote **45 dní** odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi, ak faktúra bude obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných

právných predpisov a ktorej prílohou bude kópia protokolu o odovzdaní a prevzatí diela v súlade s článkom 9 tejto zmluvy podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán.

- 4.2 Cenu za výkon AD podľa článku 3 ods. 3.2 tejto zmluvy uhradí objednávatel mesačne na základe faktúr vystavených zhotoviteľom po uplynutí príslušného kalendárneho mesiaca, v ktorom bol AD realizovaný a to na základe hodín a výkonov, odsúhlasených zodpovedným zamestnancom objednávateľa v denníku AD. Denník AD je povinný viesť zhotoviteľ. Prílohou faktúry musí byť kópia dokumentu, z ktorého bude zrejmý odsúhlasený rozsah fakturovaných hodín a výkonov.
- 4.3 Na základe dohody zmluvných strán zhotoviteľ vystaví faktúru v elektronickej podobe vo formáte pdf a zašle ju na e-mailovú adresu objednávateľa: _____ : e-mailovej adresy zhotoviteľa : _____. Zhotoviteľ sa zavazuje písomne informovať objednávateľa o akýchkoľvek zmenách, majúcich vplyv na zasielanie elektronických faktúr, najmä zmenu e-mailovej adresy, prostredníctvom ktorej bude zasielať elektronické faktúry.
- 4.4 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, interné číslo objednávateľa (ďalej len „číslo objednávky“) oznámené zhotoviteľovi objednávateľom po uzatvorení tejto zmluvy a jej prílohou bude protokol o prevzatí a odovzdaní diela podpísaný objednávateľom, resp. povereným zástupcom objednávateľa na základe tejto zmluvy.
- 4.5 V prípade prípadných námietok objednávateľa voči správnosti vystavenej faktúry je objednávatel oprávnený faktúru, ktorá:
- a) má chybu vyplývajúcu z nesprávne uvedeného predmetu, množstva alebo ceny a/alebo neobsahuje číslo objednávky objednávateľa a/alebo
 - b) nespĺňa formálne náležitosti podľa ustanovení § 74 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov

do 5 pracovných dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi vrátiť zhotoviteľovi spolu s vytknutím jej nesprávnosti, pričom zhotoviteľ je povinný buď chybnú faktúru opraviť a doručiť objednávateľovi takto riadne opravenú faktúru alebo vyhotoviť nový účtovný doklad – faktúru, ktorá dopĺňa pôvodnú faktúru s tým, že tento doklad musí okrem povinných údajov obsahovať aj poradové číslo pôvodnej faktúry

V prípade oprávnených námietok objednávateľa podľa tohto odseku lehota splatnosti neplynie a lehota splatnosti faktúry začne plynúť až od doručenia riadne opravenej faktúry, resp. riadnej faktúry objednávateľovi.

- 4.6 V prípade reklamácie väd diela až do vyriešenia reklamácie pre zmluvné strany záväzným spôsobom (právoplatné ukončenie reklamačného konania) objednávatel nie je v omeškaní s úhradou ceny za dielo alebo akejkolvek jej časti.
- 4.7 Pre prípad omeškania objednávateľa s platením ceny za dielo si zmluvné strany dohodli platenie úrokov z omeškania vo výške 0,02% zo sumy, s ktorou je objednávatel v omeškaní, za každý deň z omeškania.

- 4.8 Postúpenie pohľadávky na zaplatenie ceny za dielo vrátane jej príslušenstva alebo pohľadávky na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy zhotoviteľom na tretiu osobu je možné iba s písomným súhlasom objednávateľa.
- 4.9 Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať proti pohľadávke zhotoviteľa všetky svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi, vrátane svojich nesplattných pohľadávok voči splattným pohľadávkam zhotoviteľa
- 4.10 Objednávateľ je oprávnený zadržať časť ceny vo výške zodpovedajúcej dani z pridanej hodnoty vyúčtovanej faktúrou v prípade, ak u zhotoviteľa nastanú dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty a/alebo Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky zverejní zhotoviteľa v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty vedenom na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky, a to až do času, keď zhotoviteľ hodnoverným spôsobom preukáže objednávateľovi, že u neho tieto dôvody pominuli.
- 4.11 Zhotoviteľ prehlasuje, že číslo(a) účtu(ov) uvádzané v záhlaví tejto zmluvy sú používané na podnikanie podľa ustanovení § 6 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, ak objednávateľ zistí nedodržanie tohto ustanovenia, môže DPH uvedenú na faktúre, ktorú je z dodania tovaru alebo služby povinný platiť zhotoviteľ, zaplatiť priamo na číslo účtu správcu dane vedeného pre zhotoviteľa

5. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 5.1 Zhotoviteľ zodpovedá za spôsob vykonávania diela podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“).
- 5.2 Zhotoviteľ poskytuje na dielo záručnú dobu **2 roky**, ktorá začína plynúť dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa článku 9 tejto zmluvy zmluvnými stranami, resp. riadneho odstránenia väd, na odstránení ktorých sa zmluvné strany dohodli pri podpísaní protokolu podľa článku 9 tejto zmluvy.
- 5.3 Zhotoviteľ prebera záruku, že počas záručnej doby bude dielo vykonané na základe tejto zmluvy použiteľné na určený účel a bude spĺňať podmienky stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, platnými v čase podpisu preberacieho protokolu podľa čl. 9 tejto zmluvy. Zhotoviteľ ďalej ručí za to, že objednávateľ získa vlastnícke právo k dielu a k jeho časti, neobmedzené žiadnymi záložnými právami, bremenami a skutočnými alebo uplatnenými porušeniami patentov, autorských práv alebo ochranných známk alebo iných práv k predmetom duševného (vrátane priemyselného) vlastníctva. Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za škodu, ktorá mu vznikne z dôvodu uplatnených nárokov na škodu zo strany tretích osôb a ktoré budú mať svoj pôvod vo vadnom plnení zhotoviteľa na základe tejto zmluvy.
- 5.4 Zodpovednosť zhotoviteľa za vady nie je dotknutá tým, že objednávateľ neoznámil zhotoviteľovi vady bez zbytočného odkladu potom, čo ich mal zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti pri prehliadke alebo kedykoľvek neskôr. Objednávateľ teda môže reklamovať vady bez obmedzenia času počas celej záručnej doby. Uplatnenie väd a nárokov zo zodpovednosti za vady musí

objednávateľ uskutočniť písomne, inak sa naň neprihliada. Uplatnenie vady musí obsahovať stručný opis vady alebo toho, ako sa vada prejavuje.

- 5.5 V prípade výskytu vad počas záručnej doby má objednávateľ práva vyplývajúce z Obchodného zákonníka, ktoré môžu byť vykonané počas celej záručnej doby. V prípade nároku na odstránenie väd je zhotoviteľ povinný vady na vlastný účet odstrániť v primeranej lehote, najneskôr však do 15 dní od doručenia písomnej reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak. Po márnom uplynutí tejto lehoty sa vada bude považovať za neodstrániteľnú. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti prác. Nad to má objednávateľ právo vykonať práce alebo zabezpečiť vykonanie prác na náklady zhotoviteľa. Ustanovenie bodu 5.6 tohto článku zmluvy nie je týmto dotknuté.
- 5.6 Ak nedostatky PD, spočívajúce vo vadnom plnení zhotoviteľa, budú prekážkou pri realizácii diela, alebo tieto vady alebo nedostatky PD budú pri zhotovovaní diela dôvodom na realizáciu naviac prác alebo výkonov, ktorých potreba bola s vynaložením primeranej odbornej starostlivosti zistiteľná už v čase prípravy PD a zhotoviteľ na potrebu týchto naviac prác alebo výkonov v čase prípravy PD objednávatel'a neupozornil, resp. ich nezahrnul do PD, alebo ak zhotoviteľom naprojektované riešenie nedôvodne vyvolá potrebu vynaloženia neúčelných nákladov, je objednávateľ oprávnený požadovať nahradenie všetkých neúčelných nákladov, ako aj nákladov z naviac prác alebo výkonov, ktoré musel objednávateľ uhradiť zhotoviteľovi diela alebo inej osobe, a to bez ohľadu na dátum realizácie diela. Nárok na náhradu inej škody tým spôsobenej nie je dotknutý. Nárok na náhradu inej škody tým spôsobenej nie je uhradením zmluvnej pokuty dotknutý.
- 5.7 V prípade, že objednávateľ z dôvodu omeškania zhotoviteľa zabezpečí vykonanie/dokončenie diela a/alebo odstránenie väd diela treťou osobou, záruka podľa tohto článku zmluvy ostáva zachovaná v celom rozsahu a zhotoviteľ za vady diela zodpovedá tak, ako by ho vykonal sám.
- 5.8 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím podkladov prevzatých od objednávatel'a a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej náležitej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, resp. ak na ňu upozornil a objednávateľ na ich použití písomne trval.

6. ZMLUVNÉ SANKCIE

- 6.1 V prípade, že sa zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením záväzku vykonať dielo v lehote stanovenej v tejto zmluve a/alebo v jednotlivých mŕlnikoch pokiaľ sú dohodnuté, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z celkovej ceny diela, a to za každý aj začatý deň omeškania.
- 6.2 V prípade, ak zhotoviteľ v lehote podľa tejto zmluvy je v omeškaní s odstránením väd, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR (slovom: jednosto eur), a to za každý aj začatý deň omeškania.
- 6.3 V prípade omeškania zhotoviteľa s činnosťami uvedenými v ods. 1.5 tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR (slovom: jednosto eur), a to za každý aj začatý deň omeškania.

- 6.4 Zmluvné pokuty podľa tejto zmluvy sú splatné na základe písomnej výzvy objednávateľa doručenej zhotoviteľovi
- 6.5 Náhrada škody bude riešená v zmysle § 373 a nasl. ustanovení Obchodného zákonníka. Zaplatením akejkolvek zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy nie je dotknuté právo na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, pre prípad porušenia ktorej bola dohodnutá, a náhrada škody môže byť uplatňovaná objednávatelom voči zhotoviteľovi v plnej výške.

7. UKONČENIE ZMLUVY

- 7.1 Pri odstúpení od zmluvy sa obidve zmluvné strany riadia ustanoveniami §§ 345 až 351 Obchodného zákonníka.
- 7.2 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy, a to aj v časti, ak:
- a) zhotoviteľ je v omeškaní s plnením diela o viac ako 15 (patnásť) dní;
 - b) predmet plnenia má vadu, ktorá zbavuje objednávateľa čo i len čiastočného prospechu z predmetu plnenia podľa tejto zmluvy,
 - c) ak zhotoviteľ nezpracuje včas pripomienky objednávateľa podľa bodu 2.3 tejto zmluvy;
 - d) na majetok zhotoviteľa je začatý alebo vyhlásený konkurz alebo iné konanie, ktorého cieľom je kolektívne uspokojenie veriteľov zhotoviteľa;
 - e) zhotoviteľ neodstráni akékoľvek vady diela v lehotách stanovených v tejto zmluve;
 - f) zhotoviteľ bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa postúpi svoje práva a povinnosti z tejto zmluvy tretej osobe alebo zadá predmet tejto zmluvy ďalšiemu subdodávateľovi / subdodávateľom;
 - g) ak zhotoviteľ stratil akejkolvek oprávnenie na výkon podnikateľskej činnosti nevyhnutnej na riadne a včasné dokončenie diela v súlade s príslušnými právnymi predpismi,
 - h) ak zhotoviteľ neodstráni v dodatočnej lehote akýkoľvek nedostatok pri vykonávaní diela, na ktorý ho objednávateľ upozorní. Zmluvné strany sa dohodli, že dodatočná lehota je 14 kalendárnych dní, ak objednávateľ neurčí dlhšiu lehotu;
 - i) ak sa ktorékoľvek vyhlásenie alebo ubezpečenie zhotoviteľa uvedené v tejto zmluve ukáže ako nepravdivé a nesprávne,
 - j) z iných dôvodov výslovne uvedených v tejto zmluve.
- 7.3 Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy, a to aj v časti, ak.
- a) objednávateľ je v omeškaní s plnením jeho finančných povinností podľa zmluvy o viac ako 30 (tridsať) dní a takéto porušenie neodstránil ani v dodatočnej lehote 20 (dvadsiatich) dní od doručenia písomnej výzvy zhotoviteľa;
 - b) z iných dôvodov výslovne takto uvedených v zmluve
- 7.4 Odstúpenie od tejto zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť doručené druhej zmluvnej strane. Účinky odstúpenia sú ex nunc a nastanú v deň doručenia písomného odstúpenia. Odstúpením od zmluvy sa zmluva zrušuje od okamihu doručenia oznámenia druhej zmluvnej strane. Právo na zmluvnú pokutu alebo náhradu škody zmluvných strán zostáva nedotknuté.
- 7.5 V prípade odstúpenia od zmluvy objednávatelom z dôvodov na strane zhotoviteľa nie je objednávateľ povinný uhradiť zhotoviteľovi akúkoľvek odplatu, na ktorú do účinnosti odstúpenia nevznikol zhotoviteľovi nárok. Objednávateľ je však na základe vlastnej úvahy oprávnený uložiť

povinnosť odovzdať dielo, resp. jeho časť v stave rozpracovanosti ku dňu účinnosti odstúpenia od zmluvy – v tomto prípade bude mať zhotoviteľ po odovzdaní rozpracovaného diela, resp. jeho časti nárok na zaplatenie alikvotnej časti ceny diela, resp. jeho časti zodpovedajúcej podielu rozpracovanosti diela.

8. SPOLUPÔSOBENIE ZMLUVNÝCH STRÁN

- 8.1 V priebehu prác na PD zvolá zhotoviteľ vstupnú, priebežnú a záverečnú konzultáciu, na ktorých prerokuje jej technické riešenie a obsahovú náplň s objednávateľom.
- 8.2 Objednávateľ má právo, aby bol zhotoviteľom na požiadanie priebežne informovaný o priebehu plnenia zmluvy, a to príslušnou formou, ktorá zodpovedá povahe a závažnosti veci.
- 8.3 Zhotoviteľ je povinný 5 pracovných dní po odovzdaní PD alebo ukončení zmluvy vrátiť všetky prevzaté podklady objednávateľovi. V prípade porušenia tejto povinnosti je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške **500,- EUR** za každý aj začatý deň omeškania.

9. ODOVZDANIE A PREVZATIE PREDMETU ZMLUVY

- 9.1 Záväzok vykonať dielo (PD) podľa tejto zmluvy bude splnený protokolárnym odovzdaním a prevzatím celého diela zhotoviteľom objednávateľovi, ak:
- a) je dielo vykonané riadne a v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy,
 - b) zhotoviteľ odovzdal objednávateľovi dokumentáciu vypracovanú na základe tejto zmluvy,
 - c) odovzdal/vrátil objednávateľovi dokumentáciu, doklady a iné veci, ktoré objednávateľ poskytol zhotoviteľovi alebo ktoré zhotoviteľ nadobudol od tretích osôb v súvislosti s vykonávaním diela podľa tejto zmluvy.
- 9.2 O odovzdaní a prevzatí diela (PD) spíšu zmluvné strany písomný protokol. Protokol bude obsahovať najmä základné údaje o diele, o odovzdaní a prevzatí projektovej dokumentácie, zoznam dokumentácie, dokladov a iných vecí poskytnutých objednávateľom zhotoviteľovi, resp. nadobudnutých zhotoviteľom od tretích osôb v súvislosti s vykonávaním diela. Protokol bude datovaný a podpísaný zmluvnými stranami. Návrh protokolu je povinný vypracovať a predložiť zhotoviteľ.
- Súčasťou protokolu o odovzdaní a prevzatí diela musí byť najmä:
- a) súpis odovzdávanej PD
 - b) označenie väd a nedorobkov nebrániacich riadnemu užívaniu diela, a to spolu s termínom na ich odstránenie
- 9.3 Zhotoviteľ sa zavazuje dielo objednávateľovi odovzdať v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej (digitálnej) forme [(*.doc, *.xls, *.pdf - textová časť), (* dwg, *.pdf – výkresová časť)] na USB kľúči / One drive. Odborné vyjadrenia a iné doklady (stanoviská, povolenia) zhotoviteľ objednávateľovi odovzdá v originálnom vyhotovení.
- 9.4 Objednávateľ nie je povinný prevziať dielo s čo i len drobnými vadami a nedorobkami nebrániacimi riadnemu požitiu diela. Ak však objednávateľ prevezme dielo aj s drobnými vadami a nedorobkami, je zhotoviteľ povinný tieto drobné vady a nedorobky odstrániť v lehote dohodnutej v preberacom

protokole Ak k dohode podľa predchádzajúcej vety nedôjde, je táto lehota 30 kalendárnych dní od prevzatia diela.

9.5 Za objednávateľa je poverený prevziať dielo:

10. OSOBITNÉ USTANOVENIA

10.1 **Mlčanlivosť.** Zmluvné strany budú mať pri plnení tejto zmluvy prístup k informáciám týkajúcim sa druhej zmluvnej strany (ďalej len „dotknutá zmluvná strana“) a jej podnikania, najmä k akýmkoľvek informáciám obchodnej, výrobnjej, prevádzkovej, marketingovej, finančnej, majetkovej, organizačnej, personálnej, hospodárskej a/alebo technickej povahy. Tieto informácie alebo akékoľvek iné informácie verejne neprístupné a súvisiace s činnosťou dotknutej zmluvnej strany, ktoré druhá zmluvná strana získa ústne, písomne alebo v akejkoľvek inej forme pri plnení tejto zmluvy alebo v jej súvislosti, sú predmetom obchodného tajomstva dotknutej zmluvnej strany, alebo ich dotknutá zmluvná strana týmto označuje ako dôverné v zmysle ustanovenia § 271 Obchodného zákonníka (ďalej len „dôverné informácie“)

10.2 Zmluvné strany sa zavazujú, že počas trvania tejto zmluvy, ako aj po jej skončení

- a) budú zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách, najmä sa zavazujú s dôvernými informáciami zaobchádzať ako s prísne tajnými, tieto dôverne informácie bez výslovného predchádzajúceho písomného súhlasu dotknutej zmluvnej strany priamo alebo nepriamo tretej osobe neoznamiť, nesprístupniť, nezverejniť alebo pre seba alebo iného nevyužiť,
- b) písomne oznamia dotknutej zmluvnej strane akékoľvek okolnosti, ktoré by mohli viesť k vzniku konfliktu záujmov s dotknutou zmluvou stranou,
- c) použijú dôverné informácie iba v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy a na dosiahnutie účelu podľa tejto zmluvy,
- d) obmedzia zverenie dôverných informácií iba tým svojim zamestnancom, ktorí sú určení na plnenie predmetu tejto zmluvy a u ktorých zabezpečujú dodržiavanie dôvernosti týchto informácií a povinností s tým súvisiacich,
- e) o každom sprístupnení dôverných informácií tretej strane v prípadoch stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi budú informovať dotknutú zmluvnú stranu s výnimkou povinného zverejnenia tejto zmluvy objednávateľom v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov, pričom sa uvedené povinnosti zavazujú vykonávať so všetkou potrebnou odbornou starostlivosťou.

10.3 V prípade porušenia ktorejkoľvek povinnosti podľa odseku 10.2 tohto článku zmluvnou stranou je dotknutá zmluvná strana oprávnená požadovať od druhej zmluvnej strany zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške **3 320,- EUR**, a to za každé jedno porušenie danej povinnosti s tým, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody spôsobenej prípadným porušením týchto povinností

10.4 Povinné zverejnenie zmluvy objednávateľom v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov nie je porušením povinnosti mlčanlivosti podľa tejto zmluvy.

- 10.5 **BOZP a PO.** Pri plnení tejto zmluvy sa zhotoviteľ zavazuje dodržiavať právne predpisy a plniť úlohy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“) a ochrany pred požiarmi na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdolávanie požiarov (ďalej len „PO“) v sídle, priestoroch, objektoch a na pracoviskách objednávateľa, v ktorých sa bude plniť táto zmluva, (ďalej len „pracovisko“). Za vytvorenie podmienok na zaistenie BOZP, PO a ochrany ŽP, zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce za účelom plnenia tejto zmluvy a dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov, ako aj technických noriem (aj keď nie sú všeobecne záväzné) pri plnení tejto zmluvy na pracovisku zodpovedá v plnom rozsahu a výlučne zhotoviteľ.
- 10.6 **Register partnerov verejného sektora.** Objednávateľ je subjektom verejného sektora, a zároveň partnerom verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri“). Zhotoviteľ je povinný počas trvania tejto zmluvy byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“), ak mu táto povinnosť vyplýva zo zákona o registri, a to spolu s oprávnenou osobou a v prípadoch uvedených v § 11 ods. 2 zákona o registri overovať identifikáciu svojich konečných užívateľov výhod. Objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť, ak nadobudne právoplatnosť rozhodnutie o výmaze zhotoviteľa z registra podľa § 12 zákona o registri alebo o uložení pokuty zhotoviteľovi z dôvodov podľa § 13 ods. 2 zákona o registri alebo ak je zhotoviteľ viac ako 30 dní v omeškaní s povinnosťou zabezpečiť zápis novej oprávnenej osoby do registra po výmaze predchádzajúcej oprávnenej osoby z registra na jej návrh v lehote 30 dní od výmazu. Objednávateľ zároveň nie je v omeškaní s plnením povinností podľa tejto zmluvy, ak zhotoviteľ nie je alebo nebude zapísaný v registri alebo ak zhotoviteľ nesplní povinnosť overovať identifikáciu svojich konečných užívateľov výhod alebo ak je v omeškaní s povinnosťou zabezpečiť zápis novej oprávnenej osoby do registra po výmaze predchádzajúcej oprávnenej osoby z registra na jej návrh v lehote 30 dní od výmazu.
- 10.7 **Subdodávatelia.** V prípade vykonávania činnosti podľa tejto zmluvy prostredníctvom tretích osôb (ďalej len „subdodávateľov“) v akomkoľvek stupni zodpovedá zhotoviteľ objednávateľovi za splnenie záväzku riadne vykonať činnosť podľa tejto zmluvy, akoby činnosť vykonával sám.
- 10.8 V prípade potreby vykonávania činnosti podľa tejto zmluvy prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) je povinnosťou zhotoviteľa vopred písomne požiadať objednávateľa o súhlas na využívanie konkrétneho subdodávateľa. Zmeniť subdodávateľa môže zhotoviteľ len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. Zhotoviteľ zároveň v plnom rozsahu zodpovedá za to, aby jeho subdodávatelia boli zapísaní v registri partnerov verejného sektora, ak sa na nich táto povinnosť podľa zákona o registri vzťahuje. Akékoľvek sankcie uložené objednávateľovi a/alebo členom jeho štatutárneho orgánu v súvislosti s porušením povinností zhotoviteľa podľa predchádzajúcej vety je povinný zhotoviteľ v plnej výške nahradiť. Zoznam všetkých známych subdodávateľov v čase uzatvorenia tejto zmluvy tvorí Prílohu č. 3 tejto zmluvy.
- 10.9 **Doručovanie.** Všetky listiny, objednávky, dokumenty, požiadavky a oznámenia (ďalej len „oznámenia“) budú medzi zmluvnými stranami zabezpečované listami doručenými poštou alebo osobne alebo e-mailom, pokiaľ v tejto zmluve nie je pre určitú formu komunikácie vyhradený len

určitý spôsob doručovania. Ak bolo oznámenie zasielané poštou, považuje sa za doručené dňom, v ktorom ho adresát prevzal alebo odmietol prevziať, alebo na tretí deň odo dňa podania zásielky na pošte, ak sa uložená zásielka zaslaná na adresu podľa odseku 10.10 tohto článku vrátila späť odosielateľovi. Ak bolo oznámenie zasielané e-mailom alebo doručované osobne v pracovný deň do 15 00 hod , považuje sa za doručené v momente prenosu resp. doručenia oznámenia, inak v nasledujúci pracovný deň.

10.10 Pre **objednávateľa** budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje.

adresa: **MH Teplárenský holding, a.s.**
Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

kontaktné osoby:

a pre **zhotoviteľa** budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa. **ENERGA s.r.o.**
Bystrická cesta 5646/55B, 034 01 Ružomberok

kontaktné osoby:

alebo na akúkoľvek inú adresu alebo e-mailovú adresu, ktoré budú druhej zmluvnej strane vopred písomne oznámené.

10.11 Zmluvné strany sa zároveň zavazujú oznamovať si navzájom akékoľvek zmeny údajov, ktoré sa ich týkajú a sú potrebné na prípadné uplatnenie oznámenia, najmä všetky zmeny týkajúce sa tejto zmluvy, zmenu, či zánik ich právnej subjektivity, adresu ich sídla, bydliska alebo miesta podnikania, bankového spojenia, vstup do konkurzného konania, reštrukturalizácie alebo likvidácie ktorejkoľvek zmluvnej strany. Ak niektorá zmluvná strana nesplní túto povinnosť, nebude oprávnená namietat, že neobdržala akékoľvek oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

11. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

11.1 Právne vzťahy vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a zmluvnými ustanoveniami.

11.2 Zmluvné strany sa dohodli, že pre vzťahy vyplývajúce z tejto zmluvy platí právny poriadok platný v Slovenskej republike a podliehajú jurisdikcii súdov Slovenskej republiky.

11.3 Prípadné zmeny podmienok dohodnutých v tejto zmluve sa budú riešiť písomnými očíslovanými dodatkami k tejto zmluve a po podpise oboma zmluvnými stranami sa stanú súčasťou tejto zmluvy

11.4 Zmluva je uzatvorená dohodou o celom jej obsahu. Zmluvné strany týmto spoločne prehlasujú, že sú si vedomé skutočnosti, že tato zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle ustanovenia § 5a zákona č. 211/2000 Z.z o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých

zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 211/2000 Z.z.“).

- 11.5 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv. Táto zmluva sa zverejňuje nepretržite počas existencie záväzkov vzniknutých z tejto zmluvy, minimálne však po dobu stanovenú zákonom č. 211/2000 Z. z.
- 11.6 Zmluvné strany sa zavazujú k povinnosti zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, týkajúcich sa uzatvorenia a plnenia zmluvy o dielo a o všetkých údajoch, týkajúcich sa predmetu tejto zmluvy. Povinnosť mlčanlivosti majú účastníci zmluvy aj po skončení účinnosti tejto zmluvy.
- 11.7 V prípade rozporu medzi ustanoveniami tejto zmluvy a jej príloh má prednosť ustanovenie zmluvy pred ustanoveniami jej príloh.
- 11.8 V prípade akéhokoľvek nedorozumenia, sporu alebo sporného nároku sa obe strany zavazujú riešiť ich prednostne cestou vzájomnej dohody.
- 11.9 Táto zmluva je vyhotovená v 2 exemplároch, z ktorých po vzájomnom podpísaní obdrží jeden exemplár objednávateľ a jeden zhotoviteľ.
- 11.10 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
- a) Príloha č. 1 – Cenová špecifikácia
 - b) Príloha č. 2 – Zadávacie podklady objednávateľa
 - c) Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov
 - d) Príloha č. 4 – Podmienky bezpečného výkonu prác

V Bratislave dňa **20. MAR. 2025**

Za objednávateľa.

V *Žiline* dňa *16.01 2025*

Za zhotoviteľa:

Ing. Juraj Mydlíar
výrobný riaditeľ
MH Teplárenský holding, a.s. /

Róbert Martinkovič
konateľ
ENERGA s.r.o.

Ing. Miroslav Kavuš
generálny riaditeľ
MH Teplárenský holding, a.s. //

Položkový rozpočet k cenovej ponuke na vypracovanie PD pre stavebné povolenie v podrobnostiach DRS

P č.	pre projekt „Zdroj KVEt v Teplárni A – vyvedenie elektrického výkonu – Rekonštrukcia rozvodne 110 kV“						
1	Projekt pre stavebné povolenie v podrobnostiach DRS	VS KV a KOO Pr	VN a KO Pr	N Pr	MeN Pr	Po Pr	Cena celkom bez DPH v €
		sadzba €/ hod.	sadzba €/ hod.	sadzba €/ hod.	sadzba €/ hod.	sadzba €/ hod.	
		50,00 €	35,00 €	30,00 €	23,00 €	17,00 €	
	Časť dokumentácie a prác	Počet hodín pre realizáciu					
	Dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach DRS	1452	1990	1890	1658	348	243 000,00 €
	IGP, HGP, geodetické merania	140					7 000,00 €
	Autorský dozor	50					2 500,00 €
Cena celkom za PD bez DPH							252 500,00 €
Cena za AD bez DPH							2 500,00 €

Poznámky:

VS KV a KOO Pr - vysokokvalifikované koncepčné a koordinačné práce

VN a KO Pr - veľmi náročné a koncepčné práce

N Pr - náročné práce

MeN Pr - menej náročné práce

Po Pr - pomocné práce

Technická špecifikácia
„Vyhotovenie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie
v podrobnostiach DRS pre projekt „Zdroj KVET v Teplárni A – vyvedenie
elektrického výkonu – Rekonštrukcia rozvodne 110 kV“
– závod Zvolen

Opis predmetu zákazky:

Premetom zákazky je vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach dokumentácie pre realizáciu stavby podľa aktuálne platného stavebného zákona a ostatnej platnej legislatívy, technických noriem – rekonštrukcia (modernizácia) existujúceho vývodu vvn 110 kV - prípojky Teplárne Zvolen pre potreby pripojenia nového zdroja (7,8 MW) a jeho vedenia výkonu do nadradenej siete 110 kV – vzdušné vedenia č. 7913, 7914 v zmysle územno-technických informácií - požiadaviek k pripojeniu prevádzkovateľa distribučnej sústavy (PDS) Stredoslovenskej distribučnej, a.s. Žilina a požiadaviek investora.

Parametre existujúcich zariadení R110kV.

- vodiče Alfe 750/43, izolátorové závesy zo zostavených izolátorov LS75/22, LS60/22e (13 izolátorových dvojzávesov)
- vývodový trojpólový odpojovač so zemnými nožmi a ručným pohonom OUT 110/1600.2

Skratová odolnosť v existujúcej R110 kV a v R22 kV $Sk^{3max} = 400\text{MVA}$

Požiadavka investora:

Rozvodňa 110 kV typu H, 1x transformácia 110/22 kV, nové rozvody 22 kV pre pripojenie kV vrátane rekonštrukcie dvoch kobiek stávajúcej rozvodne 22 kV, pomocné rozvody nn, optika, vn kiosk a nn kiosk pre nové technologické zariadenia.

Predpokladaný rozsah stavebných objektov (SO) a prevádzkových súborov (PS) – presný rozsah a číslovanie bude dohodnuté s vybraným uchádzačom:

Stavebné objekty:

- SO Vedenia 110 kV – vonkajšie
- SO Vedenia 22 kV
- SO Rozvodňa 110 kV
- SO Stanovište transformátorov
- SO Budova spoločných prevádzok 1 (nn kiosk)
- SO Budova spoločných prevádzok 2 (vn kiosk)
- SO Areálové osvetlenie
- SO Pracovné osvetlenie
- SO Vonkajšie komunikácie
- SO Vnútorne komunikácie
- SO Káblové kanály
- SO Hrubá úprava terénu
- SO Konečná úprava terénu
- SO Vonkajšie oplotenie
- SO Vnútorne oplotenie
- SO Snímanie maximálnych hladín
- SO Poplachový systém narušenia (PSN)
- SO Požiarň monitorovací systém (PMS (EPS))

SO	Kamerový systém (PTV)
SO	Dažďová kanalizácia

Prevádzkové súbory (PS):

PS	Demontáže
PS	Transformátory
PS	Rozvodné zariadenia 110 kV
PS	Rozvodné zariadenia 22 kV – káblové prepojenie, rekonštrukcia dvoch kobiek
PS	Elektrické ochrany
PS	Riadiaci a informačný systém (RIS)
PS	Bilančné a fakturačné meranie
PS	Hlavná uzemňovacia sieť (HUS)
PS	Výzbroj káblových kanálov
PS	Vlastná spotreba
PS	Vazba na ASDR – prenosové zariadenia

Technické označenia:

AEA	Rozvodňa 110 kV
AJA	Rozvodňa 22 kV
ANA	Rozvodňa NN
BSP	Budova spoločných prevádzok (nn kiosk a vn kiosk)
ES	Elektrická stanica
HOK	Hlavná oceľová konštrukcia
HUS	Hlavná uzemňovacia sieť
KZL	Kombinované zemné lano
Rxxx	Odporník
LPS	Lightning protection system
NN	Nízke napätie
PBČ	Podperný bod číslo
PMS	Požiarny monitorovací systém
PO	Požiarna ochrana
POK	Pomocná oceľová konštrukcia
PSN	Poplachový systém narušenia
PT	Prístrojový transformátor
PTN	Prístrojový transformátor napätia
PTP	Prístrojový transformátor prúdu
PZ	Prenosové zariadenia
Q	Odpojovač
QE	Uzemňovač
QM	Vypínač
R	Rozvodňa
RIS	Riadiaci a informačný systém
SP	Spínač prípojnic
Txxx	Transformátor
UPS	Zdroj nepretržitého napájania
ÚOK	Úložný optický kábel
V	Vedenie
VN	Vysoké napätie
VS	Vlastná spotreba
VVN	Veľmi vysoké napätie
W	Prípojnice

STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE

Návrh elektrickej stanice je v klasickom, vonkajšom vyhotovení s transformačným výkonom 1x25 MVA pre potreby vyvedenia výkonu z nového zdroja. Na pozemku sa nachádza existujúca rozvodňa 110 kV aj s existujúcim transformátorom T101 s výkonom 40 MVA (110/6,3 kV). Terén v rozvodni 110 kV nie je pod celou rozvodňou 110 kV rovinatý a bude potrebné vykonať hrubé teréne úpravy na jeho vyrovnanie.

Rozvodňa 110 kV je uvažovaná typu H, v tejto fáze sa vybuduje len prívodné pole vedenia a pole vývodu na transformátor bez H spojky (priestorová rezerva pre druhú polovicu rozvodne).

V areáli novej ES bude BSP pozostávajúca z dvoch kioskov: nn kiosk pre potreby umiestnenia hlavnej technológie rozvodne (ochrany, riadiaci systém, meranie elektrickej energie, vlastná spotreba a prenosové zariadenia) a vn kiosku pre umiestnenie vn rozvádzačov.

VVN pripojenie bude realizované z existujúceho vedenia V7919.

VN pripojenie k zdroju bude realizované novým vn vedením napaťovej úrovne 22kV vrátane rekonštrukcie dvoch kobiek stávajúcej rozvodne 22kV – kobka č. 8 Spínač zberníc a kobka č. 2 – vývod na nový transformátor.

NN pripojenie bude realizované novým 2 x nn vedením pre potreby napájania vlastnej spotreby.

Budúci areál ES 110/22 kV je pripojený na existujúcu miestnu účelovú komunikáciu.

STAVEBNÉ OBJEKTY:

SO Vedenia 110 kV – vonkajšie

Existujúca rozvodňa 110 kV je napájaná z vedenia V7913, ktoré je zaústené na jeho druhej strane do rozvodne SSD Lieskovec. Existujúci stožiar vvn (V7913) je v majetku SSD, a.s. Majetkovou hranicou je vývodový portál s izolátorovými závesmi s lanovými prepojeniami fázových vodičov, KZL a ZL.

Úpravy predstavujú: skrátenie existujúcich fázových vodičov, KZL, ZL a výmena optickej krabice z pôvodného HOK na nový HOK a vykotvenie stožiara počas demontážnych a montážnych prác.

SO Vedenia 22 kV

Do novej elektrickej stanice bude zaústené nové káblové vedenie slúžiace pre potreby vyvedenia výkonu z nového zdroja.

Toto nové vedenie bude pripojené do existujúcej rozvodne 22kV TPA kobka č. 2.

Existujúca kobka bude kompletne prezbrojená na $I_n = 1250$ A a $S_{max} = 25$ MVA, pričom sa vymení aj existujúca ochrana za novú. Zároveň bude prezbrojená aj kobka č. 8 Spínač zberníc. Prezbrojenie bude urobené podľa vzoru už zrekonštruovaných kobiek k č. 5, 6, 11.

Prepojenie - kábel typu 2x3x22-AXEKVCE 1x240/25 s odhadovanou dĺžkou $L =$ cca 0,6 km. Kábel bude uložený v zemi, na novej stúpačke a následne vedený po existujúcom káblovom moste až do existujúcej rozvodne Teplárne A. Trasu je potrebné fyzicky skontrolovať a v prípade nutnosti prezbrojiť alebo upraviť a staticky posúdiť.

V súbehu s týmto novým vn vedením bude vedené aj nové optické komunikačné vedenie (12 x vlákno multimod). Účelom je prepojenie riadiacich systémov a prepojenie nových ochrán. Optický kábel bude ukončený v nových optoboxoch umiestnených v nových rozvádzačoch AYA.

SO Rozvodňa 110 kV

Rozvodňa 110 kV je uvažovaná typu H, ale s tým, že sa vybuduje len prívodné pole vedenia a pole vývodu na transformátor bez H spojky. Ďalej sa počíta s priestorovou rezervou pre druhú polovicu rozvodne.

Jednotlivé technologické zariadenia R110 kV budú umiestnené na pomocnej oceľovej konštrukcii (POK) a železobetónových patkách. Vyvedenie výkonu ES 110/22 kV do distribučnej sústavy bude realizované existujúcim vzdušným lanovým prepojením, ktoré bude v priestore elektrickej stanice kotvené cez izolátory na hlavnú oceľovú konštrukciu (HOK).

Základy POK riešiť ako stupňovité základové patky z monolitického železobetónu. Horná hrana patiek má byť vo výške cca 200 mm nad konečnou úpravou terénu rozvodne. Rozmery patiek a stupňovitost' musia zodpovedať spôsobu a hodnotám namáhania jednotlivými oceľovými konštrukciami technologických prístrojov. Pôdorysné rozmery vrchného stupňa patiek by mali mať rozmery 900x900

mm. Patky môžu byť v prípade potreby zo statickeho hľadiska združené do jedného základu so spoločným spodným stupňom a samostatnými vrchnými stupňami.

Základové patky v úrovni nad terénom a min. 300 mm pod terénom ošetriť ochranným hydrofóbnym náterom.

Základy HOK riešiť ako stupňovité základové patky z monolitického železobetónu. Horná hrana patiek má byť vo výške cca 200 mm nad konečnou úpravou terénu rozvodne. Rozmery patiek musia zodpovedať spôsobu a hodnotám namáhania jednotlivými oceľovými konštrukciami od ťahov lán vzdušných vedení a prepojení. Vrchný stupeň patky uvažovať 2550x1500 mm, výška jednotlivých stupňov patiek cca 1200-1500 mm. Vnútorňý priestor kalicha pre osadenie oceľovej konštrukcie má byť cca 1800x750x1200 mm, pričom stena kalicha má hrúbku cca 325 mm.

Základové konštrukcie patiek - betón C30/37 XC4, XA1 a vystužené pomocou viazanej výstuže B500(B) Základy navrhnuť na základe podrobného statického posudku od zaťaženia od technológie a na základe konkrétnych geologických podmienok po inžiniersko - geologickom prieskume.

SO Stanovište transformátorov

Stanovište transformátora je uvažované ako prefabrikované, železobetónové, s olejovou záchytnou vaňou dimenzovanou na 100% objemu oleja inštalovaného zariadenia a trojmesačný maximálny úhrn zrážok v danej lokalite.

Konštrukcia havarijnej vane a všetkých konštrukcií na nej umiestnených musí byť vyhotovená z nehorľavých materiálov triedy D1, požiarne odolnosť steny musí byť min. EI 90.

Havarijná vaňa musí mať certifikát o spĺňaní požiadaviek z hľadiska nepriepustnosti a odolnosti voči úniku a pôsobeniu oleja a vody. Havarijná vaňa bude vybavená samozhášacím roštom spĺňajúcim požiadavky príslušných noriem, aby sa zabránilo horeniu zachytenej kvapaliny v prípade poruchy. V otvorenej havarijnej vani musí byť konštrukcia zabezpečujúca uchytenie snímačov slúžiacich na hlásenie stavu naplnenia nadrže

Konštrukcia havarijnej vane musí umožniť odčerpanie zachytených kvapalín a musí umožňovať vstup obsluhy pre vyčistenie vane a prepojovacích potrubí. Dno vane musí byť spádované k čerpacej jímke. Výška požiarnej steny musí dosahovať minimálnu úroveň transformátora vrátane dilatáčnej nádoby a olejových prechodiek a to min. 6500 mm od hornej hrany vane. Dĺžka steny bude totožná s príslušným rozmerom havarijnej vane a stena bude zarovnaná na hranu vane.

Založenie vaní a stien bude dodávkou stavby na základe požiadaviek dodávateľa stanovišťa a všetkých prefabrikovaných prvkov. Rozmery základových konštrukcií, hrúbka a skladba budú určené na základe statického výpočtu a na základe konkrétnych geologických podmienok.

SO Budova spoločných prevádzok (BSP)

Jedná sa o samostatne stojace prefabrikované zateplené kioskové riešenia s káblovým priestorom, vybavené temperovaním, elektroinštaláciou a klimatizovaním. Prvý kiosk „nn kiosk“ má slúžiť pre umiestnenie hlavných technologických rozvádzačov (ochrany, riadiaci systém, meranie elektrickej energie, vlastná spotreba a prenosové zariadenia). Druhý kiosk má slúžiť pre umiestnenie vn rozvádzačov a ochranných pracovných pomôcok.

Objekty vybaviť ochranou pred atmosférickou elektrinou, ktorá bude navrhnutá podľa súboru noriem STN EN62305-1 a 4.

Uzemňovaciu sústavu pre objekty navrhnuť podľa STN 33 2000-5-54, súboru noriem STN EN62305-1 a 4 a STN EN 50522-2011. Všetky kovové konštrukcie a výrobky v objekte pripojiť k uzemňovacej sústave

SO Areálové osvetlenie, SO Pracovné osvetlenie

V rámci PD riešiť osvetlenie ES pracovné aj bezpečnostné - areálové. Osvetlenie pozostáva z osvetľovacích stožiarov, výložníkov a svetlometov Súčasťou osvetlenia je aj rozvádzač RVO umiestnený vo vn kiosku.

Osvetlenie rozdeliť na:

SO – Areálové osvetlenie

SO – Pracovné osvetlenie (osvetlenie R110 kV a transformátora)

Areálové osvetlenie

Dispozične rozmiestenie osvetlenia je závislé od samotnej dispozície celeho areálu ES a prístupových komunikácií. Svetidlá areálového osvetlenia umiestniť na samostatných stožiaroch St 140/76P

potrebnej výšky (4 m), resp. na samostatnej konzole. Dodané stožiare osadiť do betónových základov prefabrikovaných alternatívne monolitických. Návrh a dodávka základov je v rozsahu predmetu stavebnej časti na základe konkrétnych geologických pomerov. V základoch umiestniť kotviace rošty a chráničky pre zatahnutie kabeľáže a pripojenia na HUS. Areálové osvetlenie navrhnuť LED svetidlami s výkonom od 30 do 70 W tak, aby bola zabezpečená rovnomernosť osvetlenia komunikácií. Elektrické napojenie areálového osvetlenia a jeho spínanie navrhnuť z rozvádzača RVO umiestneného v Budove spoločných prevádzok. Ovládanie osvetlenia uvažovať miestne z panelu rozvádzača, alebo automatické pomocou súmrakového spínača umiestneného na fasáde objektu BSP, resp. diaľkovo z RIS. Prestupy káblov cez základ k poistkovým svorkovniciam realizovať pomocou chráničiek z PE rúr. Káble rozvodu osvetlenia uložiť v káblovom kanáli alebo v zemi vo výkope v pieskovom lôžku s výstražnou PVC - fóliou.

Pracovné osvetlenie

Navrhované osvetlenie rozvodne 110 kV zabezpečí pomocou sústavy svetidiel. Na osvetlenie využijú sústavu LED svetlometov osadených na

- hlavných oceľových konštrukciách technológie – HOK (portály) osvetľovacích stožiaroch
- požiarnych stenách transformátora

Samotné svetlomety osadiť na oceľových typových konzolách vo výške 6 až 8 m, minimálna výška osadenia pracovného osvetlenia je 6 m. Napojenie pracovného osvetlenia a jeho spínanie z rozvádzača RVO umiestneného v Budove spoločných prevádzok. Ovládanie osvetlenia miestne z panelu rozvádzača alebo automatické príkazom z nadradeného systému RIS.

Prestupy káblov cez základ k poistkovým svorkovniciam realizovať pomocou chráničiek z PE rúr. Káble rozvodu osvetlenia uložiť v káblovom kanáli alebo v zemi vo výkope v pieskovom lôžku s výstražnou PVC - fóliou.

V priestore rozvodne R110 kV ako uzemnenie stožiarov osvetlenia použiť pásik FeZn 30x4, ktorý bude predmetom dodávky technologickej časti (HUS). Ochranu zariadení pred bleskom navrhnuť v zmysle STN EN 62305-1 až 62305-4

SO Vonkajšie komunikácie

V rámci tohto stavebného objektu uvažovať len napojenie na existujúcu účelovú miestnu komunikáciu.

SO Vnútorne komunikácie

Vnútorne areálové komunikácie slúžia pre zabezpečenie prístupu pracovníkov k jednotlivým objektom rozvodne. Vnútorne komunikácie dopravne napojiť na vonkajšiu prístupovú komunikáciu a následne na verejnú dopravnú sieť

Smerový návrh komunikácií má vychádzať z umiestnenia jednotlivých objektov elektrickej stanice. Výškové osadenie vyplýva z konfigurácií okolitého terenu v závislosti od objektov v areáli.

Vnútorne komunikácie navrhnuť z cemento-betónovým alebo asfalto-betónovým krytom.

Komunikáciu navrhnuť na návrhovú úroveň porušenia vozovky D2, očakávaná trieda dopravného zaťaženia VI.

Vozovku vnútornej komunikácie pred objektami BSP a stanovišťom transformátora riešiť ako jednosmernú jednopruhovú. Ostatné vnútorne komunikácie uvažovať ako jednopruhovú obojsmernú. Dopravný systém v areáli umožňuje prístup ku všetkým inštalovaným zariadeniam. Šírka komunikácie 3,0 m. Na okraji vozovky osadiť betónový obrubník

Odvodnenie komunikácií riešiť odvodnením do stávajúcej kanalizácie resp. priečnym sklonom a odvedením vôd do terénu.

SO Káblové kanály

Stavebný objekt rieši vybudovanie káblových kanálov, osadenie sústavy chráničiek káblových trás vrátane zaťahovacích šácht a vyústení káblových trás k jednotlivým prístrojom vonkajšej R110 kV.

Hlavné káblové trasy sústrediť do zhora prístupného káblového kanála. K jednotlivým prístrojom odbočky riešiť z HDPE rúr vrátane zaťahovacích šácht.

Kanály riešiť ako vodotesné. Steny a dno vyhotovíť z monolitického vodonepriepustného železobetónu. Odnímateľné krycie dosky navrhnuť prefabrikované z vodonepriepustného betónu ukladané na steny KK na gumené resp. tesnenie z EPDM. Škary medzi jednotlivými doskami utesniť.

Dno kanála vyspádovať. V najnižšom mieste kanálu osadiť pivničný vpust so spatnou klapkou. Vpust bude napojený na lokálne vsaky resp. trativod. Spôsob odvodnenia a vsakovania navrhnuť na základe hydrogeologického prieskumu.

Káblové trasy následne v priestore R110 kV vetviť až k ukončeniam pri jednotlivých prístrojoch. Uloženie káblov uvažovať v chráničkách HDPE SDR 17, PN10. Chráničky osadiť do pieskového lôžka hr. 150 mm. V mieste zlomov osadiť zaťahovacie šachty.

Šachty navrhnuť plastové s obetónovaním, resp. z vodonepriepustného železobetónu s vodotesným poklopom. Poklop pre šachty - kompozitný pre triedu zaťaženia B125.

SO Hrubá úprava terénu

Hrubá úprava terénu rieši prípravu územia stavby, výkopy a násypy a prípadné vylepšenie podlažia vzhľadom na konkrétne geologické pomery lokality.

Bude pozostávať zo strojného zobraťia vrchnej kultúrnej vrstvy zeminy obsahujúcu humusnú zložku. Hrúbka skrývky bude určená na základe hrúbky humusnej vrstvy konkrétnej lokality určenej v podrobnom inžiniersko-geologickom prieskume.

Na základe predbežných geologických pomerov a tvaru terénu realizovať násyp pre zdvihnutie navrhovanej rozvodne. Násypy čiastočne realizovať z výkopovej zeminy (v prípade vhodnosti zeminy v lokalite).

Hlavný výkop začistiť na úroveň hrubej terennej úpravy (HUT).

V rozvodni 110 kV vyhotoviť spoločný výkop a násyp pre všetky patky pomocnej oceľovej konštrukcie (POK) do úrovne spodnej hrany základov.

V miestach bez špeciálnych požiadaviek na únosnosť zemnej pláne (mimo umiestnenia stavebných objektov) realizovať násyp do roviny bez úpravy podlažia. Násyp vyhotoviť z výkopovej zeminy.

Odobratá humusná vrstva bude po skončení stavebných prác použitá na zahumusovanie terénu s výsevom tráv. Prebytočnú humusnú vrstvu odviezť na určenú skládku.

SO46 Konečná úprava terénu

V rámci konečnej úpravy terénu riešiť spevnenie plochy v rámci R110 kV pomocou plastových alt. betónových zatrávňovacích tvárnic vysypaných štrkodrvou a spatné zahumusovanie okolo rozvodne a následne osev tráv. Zatrávnené budú plochy na takých miestach areálu, kde nie je požiadavka pre prístup pojazdnej mechanizácie.

Úpravu terénu riešiť rozprestretím výkopovej zeminy (humusnej vrstvy) a zatrávnením, výsevom trávneho semena. Ako trávne semeno použiť parkovú zmes 100-150 kg/ha.

V mieste rozvodne pod zatrávňovacími tvarnicami zhotoviť vrstvy zo štrkodry. Ohraničenie zatrávňovacích tvárnic realizovať pomocou obrubníkov šírky 100mm.

SO Vonkajšie oplotenie

Vonkajšie areálové oplotenie slúži pre zabezpečenie areálu rozvodne voči vniknutiu nepovolených osôb. Vstup do areálu umožniť posuvnou jednokrídlovou bránou šírky 7,0 m s elektropohonom pre automobily a otváracou jednokrídlovou bránkou š. 1,0 m pre peších.

Vonkajšie oplotenie musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- konštrukcia oplotenia musí byť pevná, odolná voči poškodeniu
- oplotenie musí byť vybavené ochranným nadstavcom – bavoletom so žiletkovou špirálou
- výška oplotenia spolu s bavoletom min. 2,5 m nad terénom
- oplotenie musí obsahovať panel proti podhrabaniu hlodavcov (podhrabová doska)
- oplotenie musí mať certifikáciu pre bezpečnostný stupeň IP1x podľa normy STN EN 60529

Oplotenie vyhotoviť ako systémové z prefabrikovaných 3D galvanicky pozinkovaných panelov s podhradovou doskou. Oplotenie bude pozostávať z prefabrikovaných kovových galvanicky pozinkovaných stĺpikov tvaru O kotvených do betónového základu. Plotovú výplň navrhnuť z prefabrikovaných 3D galvanicky pozinkovaných panelov do výšky 2000 mm (min. výška oplotenia nad terénom). Brány navrhnuť zo štvorcových oceľových profilov kotvených do betónového základu. Výplň brán z oceľových jaklových profilov prekrytých dierovaným plechom, alternatívne z ťahokovu

veľkosť otvorov podľa požiadaviek na krytie IP1X v zmysle normy STN EN 60529. Povrchová úprava brán galvanický pozink.

Oplotenie a brány napojiť na HUS (hlavná uzemňovacia sieť) max. každých 20 m v rozvodni. Oplotenie uzemniť pomocou FeZn pásika vedeného po stĺpe. Brány, vrátane stĺpikov z vnútornej strany z výroby vybaviť uzemňovacou svorkou.

SO Vnútorne oplotenie

Vnútorne areálové oplotenie slúži na oddelenie rozvodne 110 kV od priestoru okolo BSP.

Vnútorne oplotenie musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- konštrukcia oplotenia musí byť pevná a odolná voči poškodeniu
- výška oplotenia min. 1,5 m nad terénom
- oplotenie musí mať certifikáciu podľa normy STN EN 60529

Oplotenie navrhnuť zo systémových oceľových plotových panelov, zo stĺpikov štvorcového prierezu kotvených do betónového základu. Výška oplotenia 1500 mm nad terénom. Oplotenie navrhnuť s povrchovou úpravou z galvanicky pozinkovanej ocele. Vstup do R110 kV umožniť otvaracou dvojkrídlou bránou.

Oplotenie vrátane brán napojiť na HUS (hlavná uzemňovacia sieť) rozvodne. Oplotenie uzemniť pomocou vodiča z pozinkovanej ocele a FeZn pásika. Brány, vrátane stĺpikov z vnútornej strany z výroby vybaviť uzemňovacou svorkou.

SO Snímanie maximálnych hladín

Objekt rieši inštaláciu limitného snímača hladiny havarijnej nádrže pre transformátor. Signalizácia snímačov vyviešť do rozvádzača RIS-u v Budove spoločných prevádzok.

Hladina v havarijnej nádrži má byť kontrolovaná snímačom hladiny vybaveným vodivostnou sondou. Sonda bude namontovaná priamo do nádrže v presnej výške.

Po dosiahnutí nastavenej hladiny bude signalizovaný stav do rozvádzača RIS. Signalizačný prepoj do rozvádzača uvažovať ako súčasť dodávky zariadenia.

SO Poplachový systém narušenia (PSN)

PSN rieši zabezpečenie objektu perimetrami, rieši uzatvorenie, blokovanie a uzamknutie objektu. Daný SO spracovať podľa interných štandardov investora

SO Požiarny monitorovací systém (PMS (EPS))

PMS rieši zabezpečenie objektu BSP 1,2 pomocou požiarného monitorovacieho systému (PMS). PMS vybaviť všetky priestory. PMS navrhnuť a zrealizovať podľa aktuálne platného štandardu investora.

SO Kamerový systém (PTV)

PTV rieši kamerový dohľad nad areálom ES a dohľad vo vnútri budovy BSP 1,2. Daný SO navrhnuť a zrealizovať podľa aktuálne platného štandardu investora.

SO Dažďová kanalizácia

Objekt rieši odvedenie zrážkových vôd zo strechy BSP 1,2, káblových kanálov, zaťahovacích šácht. Zrážkové vody zo strechy BSP 1,2 a káblových kanálov odviešť do stávajúcej kanalizácie resp. napríklad do navrhovaných lokálnych vsakov. Územie je celkovo podmienené vhodné na vsakovanie, presnú hĺbku a tvar vsakov bude potrebné navrhnuť na konkrétne pomery v danom mieste. Presný spôsob odvádzania dažďových vôd riešiť na základe vykonaného inžiniersko-geologického prieskumu. Vnútorne a vonkajšie komunikácie odvodnené na terén, prípadne lokálne do zelených rigolov resp. odvodniť do stávajúcej kanalizácie.

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY:

PS Demontáže

- kompletná demontáž existujúcej rozvodne 110 kV aj s prístrojmi vrátane ovládacích obvodov.

existujúce stanovište T101 aj s portálom a vyvedením výkonu na strane 6,3 kV ostáva pre budúce využitie.

prehodnotenie využitia existujúcich trás na káblovom moste a ich prípadná demontáž pre potreby uloženia nových vn, nn a opto rozvodov

parametre existujúcich zariadení R110kV:

- vodiče Alfe 750/43, izolátorové závesy zo zostavených izolátorov LS75/22, LS60/22e (13 izolátorových dvojzávesov)
- vývodový trojpólový odpojovač so zemnými nožmi a ručným pohonom OUT 110/1600.2
- kompletne prezbrojenie kobiek č. 2, 8 v R22 kV TpA. – podľa vzoru už zrekonštruovaných kobiek č. 5, 6, 11.

PS Transformátory (označenie transformátora BAT102)

Stanovište transformátora BATT102 navrhnuté univerzálne bez zastrešenia, pre transformátor 110/23 kV výkonu 63 MVA, samotný transformátor bude veľkosti 25 MVA. Bude vybavené záchytnou vaňou pre zachytenie celého objemu oleja transformátora a zrážkových vôd, hladinomerom pre signalizáciu (naplnenia záchytnéj vane) do RIS. Obe strany stanovišťa transformátora opatrí protipožiarnou stenou. Samotné stanovište vybaví kotevnými roštami pre uchytenie koľajníc s možnosťou nastavenia rozchodu koľajníc vrátane príslušenstva. Na privode VVN pred stanovišťom transformátora na POK umiestniť zvodiče prepatia.

VN káblové vedenie 22 kV na stanovišti transformátora bude uložiť do káblových žľabov, ktoré budú samostatné pre každý vedený dvojzväzok (max trojzväzok) a nulu transformátora. Káblové žľaby uchytiť na pomocnej oceľovej konštrukcii, ukončiť a ukotviť na káblovom kanáli.

Uzol transformátora uzemniť cez primárny vzduchový odporník (parametre uzlového odporníka s predpokladaným In 300A upresniť). Odporník umiestniť na samostatnom základe, pri stanovišti transformátora a pripojiť priamo k jeho uzlu. Prepojenie medzi uzlom transformátora a odporníkom realizovať VN káblom (predpoklad AXEKVCE 1x240/25)

Prepojenie NN vyhotoviť tienenými káblami (ovládacie a signalizačné obvody) a netienenými káblami (obvody pohonov). NN kabeláž uložiť v žľaboch uchytených na zhášacích roštoch stanovišťa. NN vedenia uložiť v zmysle STN 38 2156.

Všetky kovové časti pripojiť na novú hlavnú uzemňovaciu sieť.

PS Rozvodné zariadenia 110 kV

Nová R110kV je uvažovaná ako rozvodňa typu H, pričom v tejto fáze bude vybudované iba pole privodu z V7913 a pole vývodu na transformátor BAT102. Šírku polí je uvažovať 9 m

Zoznam polí rozvodne:

Pole č. 1	(=AEA01)	vývod V7913 SSD Lieskova
Pole č. 2	(=AEA02)	priestorová rezerva
Pole č. 3	(=AEA03)	transformátor T102
Pole č. 4	(=AEA04)	priestorová rezerva

Pri výstavbe ES teda v súčasnosti počítať len s vybudovaním dvoch privodových polí (AEA01, AEA03), transformátorového poľa (AEA03) a bez pozdĺžneho delenia pomocou odpojovačov Q7 a Q8 na W11 a W12.

Základné parametre rozvodne:

Typ rozvodne:	AEA	vonkajšia H
Typ siete:	TT	
Menovité napätie siete :	110 kV	
Najvyššie prevádzkové napätie .	123 kV	
Men. atmosférické výdržné napätie :	550 kV	
Menovitá frekvencia:	50 Hz	
Počet hlavných prípojnic :	0 (1)	W11/W12
Menovitý prúd prípojnic :	3150 A	Rúra AW 6101B/T7 100/10 mm

Menovitý prúd odbočiek :	1200 A	AlFe750/43mm ² /AW 6101B/T7 100/6
Uvažovaný prevádzkový výkon :	63 MVA	
Počiatkový rázový skratový prúd :	20 až 25 kA	Presnú hodnotu definuje prevádzkovateľ DS)
Nárazový (dynamický) skratový prúd:	50 až 63 kA	
Ovládacie napätie :	110 V DC	jednosmerné napätie
Napájanie pohonov :	110 V DC	jednosmerné napätie

Prívodné vedenie 110 kV ukotviť na vstupnom portáli, vysokom cca 10,0 m nad terénom z priehradovej oceľovej konštrukcie spolu s uchytením KZL+ZL vo výške cca 11,5 m. Brvno uvažovať pre vrcholové ťahy liniek 15 kN na fázu vedenia a 10 kN pre KZL resp. ZL

Vypínače v rozvodni 110kV uvažovať s vákuovými komorami, odpojovače s elektromotorickými pohonmi, prístrojové transformátory kombinované.

Hlavná a pomocná konštrukcia oceľová a žiarovo zinkovaná. Výška pomocných oceľových konštrukcií navrhnuť tak, aby bola zaistená ochrana polohou pred nebezpečným priblížením (dotykom) k živým častiam zariadení v zmysle STN 33 3201, tzn. min. 2250 mm.

Prepojenia VVN k prístrojom a medzi prístrojmi hliníkovými lanami s oceľovou dušou AlFe, prípadne rúrovými vodičmi AlMgSi.

Všetky kovové časti rozvodne 110 kV (pomocné oceľové konštrukcie) pripojiť na novú hlavnú uzemňovaciu sieť. Maximálny prechodový odpor uzemňovacej siete musí byť menší ako 15 Ohm. Uzemnenie musí vyhovovať STN EN 61936-1, STN EN 50522 pre VVN, VN a STN 33 2000-5-54 pre NN. Návrh prierezu uzemňovačov a uzemňovacích vodičov z hľadiska tepelnej záťaže navrhnuť pri prietoku poruchovým prúdom 25 kA.

Návrh ochrany pred bleskom realizovať v zmysle normy STN EN 61936-1 príloha E, ktorá zahŕňa ochranné opatrenia zberacími vodičmi alebo tyčovými zberačmi. Vonkajší LPS určený na zachytenie priamych úderov bleskov do stavby vrátane úderov do boku stavby a zvedenie bleskového prúdu od bodu úderu do zeme. V rozvodni 110 kV navrhnuť sústavu zvodových vodičov, ktoré pozostávajú zo zachytávacej časti na hlavnej oceľovej konštrukcii a samostatne stojacích bleskozvodných stožiarov. Stožiare umiestniť v rohoch alebo na exponovaných miestach.

Ovládanie prvkov umožniť z ovládacích skríň miestne a cez riadiaci systém diaľkovo, buď z operátorského pracoviska v ES, alebo z nadradeného dispečingu. Pomocné obvody a ich zapojenie navrhnuť tak, aby spĺňali požiadavky v zmysle prevádzkových smerníc Prevádzkovateľa distribučnej sústavy.

PS Rozvodné zariadenia 22 kV

Všetky polia vybaviť ochrannými terminálmi, ktoré budú slúžiť na chránenie, ale aj ako podstanice riadiaceho systému. Navrhnuté ochrany musia umožniť komunikáciu pomocou protokolu IEC 61850 a spoluprácu s RIS.

Táto rozvodňa bude umiestnená vo vn kiosku s uvažovaním priestorovej rezervy pre prípadné budúce rozšírenie o druhú sekciu napájanú z nového transformátora BAT101 (110/22kV).

Blokovanie elektrického ovládania prístrojov proti nesprávnej manipulácii realizovať RIS a v rámci poľa zabezpečiť aj mechanicky.

Pre potreby vyvedenia výkonu z nového zdroja uvažovať s rozvádzačom R22kV (AJA). Menovitý prúd prípojnic a vývodov 1250A (max pre transformátor s výkonom 40 MVA) a skratová odolnosť 25 kA (presnú hodnotu definuje projektant). Rozvodňu bude tvoriť 1x vyzbrojena rezerva, prívod od transformátora 110/22 kV (T102), meranie, 1x prívody z nového zdroja (v prípade potreby bude vo funkcii HRM). Uvažovaná je rozvodňa bez SF6 v primárnej časti, ale aj u vypínačov.

Zaústenie VN vedení do R22 kV

Zaústenie vedení do R22 kV počítať len s káblovými vedeniami. Do samotnej rozvodne budú vchádzať vedenia cez chráničky v stene (spodnej vane) kiosku, ktoré budú utesnené pomocou skladaných tesniacich modulov, ktoré zaručia požadovanú požiaru odolnosť a vodotesnosť prestupov.

PS Elektrické ochrany

Ochrany, resp. terminály polí majú minimalizovať trvanie škodlivých vplyvov na zariadenia nachádzajúce sa v chránenom useku, vypínať len poruchový úsek a zabezpečiť plynulú dodávku energie v nepoškodených častiach siete. Digitálne ochrany budú postavené na báze mikroprocesorov s voľne konfigurovateľným vnútorným logickým zapojením, odolné voči elektromagnetickému rušeniu a so samokontrolou správnej činnosti s indikáciou na čelnom paneli ochrany a s montážou na 19' otočný rám. Z dôvodu lepšieho a efektívnejšieho skúšania, testovania je pred digitálne ochrany priradená skúšobná zásuvka. Táto skratuje prípadne odpojí sekundárne obvody prístrojových transformátorov, ochrana sa oddelí od prístrojových transformátorov a preruší sa privody pomocného jednosmerného napätia pre vypínacie obvody. Prúdové a napäťové vstupy ochrany sa pripoja k skúšobnej súprave a ochrana sa automaticky prepne do testovacieho režimu.

Vývody na vzdušné vedenia 110 kV budú chrániť dvoma terminálmi na vývod. Vývod na transformátor BATT102 vrátane samotného transformátora chrániť dvoma terminálmi. Každý vývodový terminál napájať zo samostatného jednosmerného obvodu a musí pôsobiť do iných vypínacích cievok vypínača. Samotne skrine ochrán vývodov umiestniť v budove nn kiosku. Rozvádzače ochrán budú uzatvorené, s prístupom do skrine z dvoch strán. Rozmer skríň ochrán výška x šírka x hĺbka – predpoklad 2200 x 600 x 600 mm. Predné dvere, presklené a ochrany nainštalovať na otočnom ráme.

Ovládacie skrine umiestniť vo vonkajšom prostredí, priamo do polí rozvodne R110 kV. Rozmery skríň výška x šírka x hĺbka predpoklad 2000 x 1000 x 500 mm, prístupné spredu aj zozadu, nerezové s príslušným krytím. Samotné skrine vyzbrojiť v potrebnom rozsahu podľa štandardov PDS. Vo všetkých ovládacích skriniach umiestniť ovládacie terminály.

PS32 Riadiaci a informačný systém (RIS)

RIS ZDROJ navrhnuť ako decentralizovaný, pozostávajúci z centrálnej jednotky s počítačovým operátorovým pracoviskom a z podstaníc, ktoré autonómne zaisťujú prevádzku poľa AEA03 (T102) rozvodne 110 kV a skríň rozvodne 22 kV. V skriniach 22 kV plnia funkciu podstaníc ochranné terminály. Komunikácia medzi podstanicami a centrálnou jednotkou bude optická. RIS zaisťuje miestne a diaľkové ovládanie prístrojov v elektrickej stanici a automatický zások vlastnej spotreby. Ďalej zaisťuje signalizáciu stavu prístrojov, meranie elektrických veličín, poruchovú signalizáciu a sprostredkovanie týchto informácií do riadiacej centrálnej ES. Pomocou dvoch spojovacích ciest umožňuje diaľkové ovládanie elektrickej stanice z dispečingu SSD.

PS Bilančné a fakturačné meranie

V rozvádzači merania AQQ1 v nn kiosku umiestniť štvorkvadrantový elektromer pre fakturačné meranie elektrickej práce transformátora BAT102 s meraním na strane 110 kV pre nepriame meranie a jeden bilančný elektromer a power meter zdroja s meraním na strane 22 kV pre nepriame meranie. Ďalej v rozvádzači umiestniť súpravu pre meranie kvality elektrickej energie. Bude sa merať kvalita na strane 110 kV transformátora BAT102.

Zostava pre meranie kvality elektrickej energie zahŕňa vstupný modul (PQ monitor), napájací zdroj a komunikačnú jednotku. Kvalitomer vyhodnocuje prúdy a napätia z PTP a PTN R110 kV.

Súčasťou sú zariadenia na prenos výstupov z meraní do RIS objednávateľa a požadovaných údajov do systému prevádzkovateľa distribučnej sústavy (viď technické podmienky).

PS40 Hlavná uzemňovacia sieť (HUS)

V celom areáli elektrickej stanice vybudovať novú hlavnú uzemňovaciu sieť z pásov 3x FeZn 30x4, na ktorú budú pripojené všetky zariadenia a oceľové konštrukcie. Návrh uzemňovacej sústavy kontrolovať na mechanické namáhanie a tepelné zaťaženie, krokové a dotykové napätie. Výpočet zohľadňuje skratové pomery 25(20)/63(50)kA.

Uzemňovaciu sústavu vyhotovíť v zemi zvaraním a každý zvar ošetriť asfaltovým náterom, ako ochranou proti korózii. Navrhne sa prepojenie novej HUS so stávajúcou uzemňovacou sústavou teplárne.

PS50 Vlastná spotreba

V rámci nn kiosku vybudovať novú vlastnú spotrebu. Vlastná spotreba má zahŕňať rozvádzače striedavého nezabezpečeného napájania, striedavého zabezpečeného napájania a jednosmerneho napájania, akumulátorové batérie, usmerňovače a zdroje nepretržitého napájania (UPS).

Nové zariadenia vlastnej spotreby majú pozostávať z.

- rozvádzača nezaisteného striedavého napájania 400/230V AC, ANG
- rozvádzača zaisteného striedavého napájania 230V AC, ANLO1
- rozvádzača jednosmerného napájania 110V DC, ANM01 a spoločný rozvádzač (ATF01+ATG01+ATC01 vrátane integrovaných akumulátorových batérií 110V DC)

Návrh rozvádzačov – súčasť projektovej dokumentácie:

Rozvádzač ANG - napájanie všetkých elektrických zariadení na napaťovej úrovni 400/230V, 50Hz, sústave TN-C-S. Rozvádzač bude napájaný z dvoch strán, z dvoch nezávislých prívodov existujúcej rozvodne TpA. Na prívodoch osadiť ciachované meniče pre bilančné meranie. Rozvádzač rozdeliť na dve rovnocenné sekcie, pričom spínač sekcií sa bude nachádzať v poli ANG01.

Rozvádzač ANLO1 - napájanie elektrických zariadení zaisteným napatím 230V, 50Hz. V rozvádzači umiestniť zariadenie UPS s výkonom aspoň 6kVA (presný výkon bude určený projektovou dokumentáciou.) Vytvoriť dve prípojnice, jedna so zaisteným napatím, druhá s nezaisteným napatím. Na vývodoch umiestniť prepínače, ktorými bude možné prepínanie medzi zberňami.

Rozvádzač ANM - napájanie zariadení jednosmerným napatím 110 V DC. Z rozvádzača budú napájané pohony vypínačov R110 kV a R22 kV, ovládanie, signalizácia a ostatné zariadenia. Prípojnice 110 V DC pozdĺžne rozdeliť na dve rovnocenné sekcie. V rozvádzači umiestniť dva usmerňovače napájané striedavým napatím, z dvoch sekcií rozvádzača ANG, a jednosmerným napatím, z batérií ATC01, ATC02 (uvažovaný pre budúce rozšírenie). Napätie na prípojniciach monitorovať a signalizovať pre poruchy nadpatia, podpatia, výpadku napätia a zemného spojenia.

Batérie s napatím 110 V DC a s kapacitou predpoklad 60Ah (presný výkon bude určený projektovou dokumentáciou). Batérie umiestniť v skrinách, budú bezúdržbové, hermeticky uzavreté. Miestnosť zabezpečiť chladením, vetraním, temperovaním priestoru a vodíkovým čidlom. Signalizáciu zariadení vlastnej spotreby zaistiť do RISu.

PS60 Vazba na ASDR – prenosové zariadenia

Vazba na ASDR - skriňa prenosových zariadení AYA1. Táto skriňa bude zabezpečovať komunikáciu RIS s dispečingom po dvoch nezávislých prenosových cestách a prenos signálov a komunikáciu ochrán 110 kV. Skriňu inštalovať v nn kiosku na podstavci, v rade skríň vytvoriť priestorovú rezervu pre prípadné doplnenie ďalších skríň v budúcnosti.

Požadovaný rozsah projektovej dokumentácie a činností:

- zabezpečenie podkladov všeobecné,
- miestna obhliadka,
- rokovania (vstupné, priebežné, záverečné),
- konzultácia so Stredoslovenská distribučná, a.s., záverečné stanovisko k projektovej dokumentácii (súhlas s realizáciou bude súčasťou dokladovej časti projektu).
- prieskumné práce (geodetické zameranie, inžiniersko-geologický prieskum, hydrogeologický prieskum)
- koordinácia a Projekt manažment PM,
- súhrnná a sprievodná technická sprava,
- celková situácia stavby, situácie na podkladoch z katastrálnej mapy
- podrobná projektová dokumentácia stavebných objektov v rozsahu realizačného projektu vrátane statických výpočtov novobudovaných zariadení (HIP SO)
- podrobná projektová dokumentácia prevádzkových súborov v rozsahu realizačného projektu (HIP PS)
- projekt organizácie výstavby POV, vrátane projektu prístupovej komunikácie - navádzanie transformátora
- protipožiarne zabezpečenie stavby, zariadenia civilnej obrany
- protokol o určení vonkajších vplyvov,
- rozpočet a Výkaz výmer,
- projekt BOZP + analýza rizík,
- starostlivosť o životné prostredie, odpadové hospodárstvo,

protikoročná ochrana

projekt nastavenia ochrán

dokladová časť

- správa DWG, pdf., MF Office
- správa RUPLAN - databáza,
- kompletácia DSP 6x TF 2x CD,
- overenie PD na TI SR 1x DSP
- upozornenie na vyvolané investície na strane Stredoslovenskej distribučnej, a.s. na základe konzultácií a spracovávanej dokumentácie - úprava nastavenia ochrán, resp výmena ochrán na strane SSD.

autorský dozor

dopravné náklady