


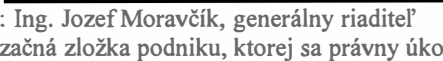
DOHODA**o uložení inžinierskych sietí v ochrannom pásme vodného toku**

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
(ďalej len „Dohoda“)

Číslo Dohody Vlastníka:

medzi:

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik



sídlo: Karloveská 2, 841 04 Bratislava – mestská časť Karlova Ves
právná forma: štátny podnik
registrácia: zapísaný v OR Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: Pš, Vložka číslo: 427/B
IČO: 36 022 047
DIČ: 2020066213
IČ DPH: SK2020066213
bankové spojenie: 
IBAN: 

konajúci prostredníctvom: Ing. Jozef Moravčík, generálny riaditeľ
kontaktná adresa a organizačná zložka podniku, ktorej sa právny úkon týka:
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik
Povodie dolného Váhu, odštepny závod
Nábřežie Ivana Krasku 3/834, 921 80 Piešťany

(ďalej len „Správca vodného toku“)

a

Termálne kúpalisko Podhájska, s.r.o.

sídlo: 941 48 Podhájska 493
právná forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
registrácia: zapísaný v OR OS Nitra, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 1584/N
IČO: 34 126 040
DIČ: 2020416200
IČ DPH: SK2020416200
bankové spojenie: 
IBAN: 

konajúci prostredníctvom: RNDr. Jozef Krajmer, konateľ

(ďalej len „Vlastník“)

(ďalej spolu len „Zmluvné strany“)

Článok I.

- 1.1 Správca vodného toku podľa ustanovenia § 48 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) vykonáva správu vodných tokov. Na základe ustanovenia § 28 ods. 1 vodného zákona je stavebník pred zhotovením projektovej dokumentácie stavby alebo zmeny stavby povinný požiadať orgán štátnej vodnej stavby o vyjadrenie k zámeru stavby, či je predpokladaná stavba alebo zmena stavby možná z hľadiska ochrany vodných pomerov a za akých podmienok ju možno uskutočniť a užívať.
- 1.2 Správca vodného toku na základe žiadosti Vlastníka v rámci konania o dodatočnom povolení stavby k projektu stavby „Vypúšťanie a napúšťanie potrubia termálnych vôd TK Podhájska“, ktorej tlakový rozvod odpadovej bazénovej termálnej vody z nerezových rúr DN 160 (ďalej len „Tlakový rozvod“) uložil v ochrannom pásme vodného toku Liska v katastrálnom území Svätuša, obec Podhájska, okres Nové Zámky, vydal vyjadrenia – TK Podhájska – stanovisko k odvádzaniu odpadových bazénových vôd do ochladzovacích nádrží zo dňa 11.6.2024, SVP 244/2024/20, a TK Podhájska – vypúšťanie odpadových vôd z ochladzovacej nádrže cez navrhnutý výustný objekt a odvádzanie odpadovej bazénovej termálnej vody cez nerezové potrubie DN 250 do ochladzovacích nádrží – vyjadrenie zo dňa 19.4.2024, SVP 3252/2024/18 (ďalej len „Stanovisko“), ktoré tvorí prílohu Dohody.

Článok II.

- 2.1 Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti sa Vlastník, okrem povinností upravených v § 47 ods. 3 vodného zákona a požiadaviek uvedených v Stanovisku, zaväzuje podpisom Dohody dodržať podmienky uvedené v tomto článku a Správca vodného toku v nadväznosti na tento záväzok Vlastníka súhlasí s vydaním rozhodnutia, konkrétne:
 - 2.1.1 Vlastník sa zaväzuje, že ak dôjde pri úprave a/alebo oprave existujúcej úpravy vodného toku Liska ku kolízii s Tlakovým rozvodom zabezpečí na vlastné náklady prekládku Tlakového rozvodu.
 - 2.1.2 Vlastník je povinný zabezpečiť prekládku Tlakového rozvodu najneskôr do 6 mesiacov odo dňa doručenia písomnej výzvy Správcu vodného toku, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, s výnimkou realizácie úpravy a/alebo opravy počas mimoriadnej udalosti, resp. v dôsledku mimoriadnej udalosti (napr. po povodni a pod.)
 - 2.1.3 V prípade mimoriadnej udalosti, resp. v dôsledku mimoriadnej udalosti alebo havarijného stavu je Vlastník povinný vykonať prekládku Tlakového rozvodu bez zbytočného odkladu po doručení výzvy Správcu vodného toku.
- 2.2 V prípade, že Vlastník nevykoná prekládku Tlakového rozvodu podľa bodu 2.1 Dohody, Správca vodného toku je oprávnený vykonať prekládku Tlakového rozvodu na náklady Vlastníka, o čom Vlastníka písomne upovedomí pred začatím prác spojených s prekládkou Tlakového rozvodu.
- 2.3 Vlastník zabezpečí vypracovanie projektovej dokumentácie prekládky Tlakového rozvodu.
- 2.4 Vlastník je povinný zabezpečiť vytyčenie umiestnenia Tlakového rozvodu v ochrannom pásme vodného toku Liska pre potreby Správcu vodného toku bezodplatne.
- 2.5 Vlastník sa zaväzuje, že zabezpečí vypracovanie porealizačného zamerania Tlakového rozvodu listinnej forme a digitálnej forme a doručí ho Správcovi vodného toku do 10 dní odo dňa ukončenia prekládky Tlakového rozvodu.
- 2.6 Vlastník súhlasí, že Správca vodného toku nezodpovedá za prípadné škody na Tlakovom rozvode, a to ani ako následku svojej prevádzkovej činnosti.

Článok III.

- 3.1 Predmetom Dohody je záväzok Vlastníka zabezpečiť na vlastné náklady realizáciu prekládky Tlakového rozvodu v zmysle Článku II. Dohody samostatne alebo prostredníctvom tretích osôb. V prípade, ak Vlastník nesplní svoju povinnosť uvedenú v predchádzajúcej vete, je povinný uhradiť Správcovi vodného toku všetky oprávnené vynaložené náklady, ktoré boli Správcom vodného toku vynaložené na realizáciu prekládky Tlakového rozvodu, na základe výzvy Správcu vodného toku a v lehote v nej určenej.
- 3.2 Faktúra bude Vlastníkovi vystavená Správcom vodného toku po vykonaní prác, pričom súčasťou faktúry bude súpis vykonaných prác a špecifikovaných materiálov.
- 3.3 Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia Vlastníkovi.
- 3.4 V prípade, že Vlastník bude v omeškani so zaplatením vystavenej faktúry, Vlastník sa zaväzuje zaplatiť Správcovi vodného toku úroky z omeškania vo výške 0,03 % z nezaplatennej ceny za každý deň omeškania.
- 3.5 Vlastník sa tiež zaväzuje nahradiť Správcovi vodného toku poplatky, pokuty, škody a navyše vzniknuté náklady, ktoré vzniknú Správcovi vodného toku alebo tretím osobám z dôvodu uloženia Tlakového rozvodu v ochrannom pásme vodného toku.
- 3.6 V prípade nedodržania povinnosti Vlastníka podľa Článku II. Dohody je Vlastník povinný uhradiť Správcovi vodného toku zmluvnú pokutu vo výške 100 eur za každé porušenie povinnosti samostatne, a to za každý, čo i len začatý deň porušenia zabezpečovanej povinnosti.

Článok IV.

- 4.1 Písomnosti sa doručujú na adresy Zmluvných strán uvedené v záhlaví Dohody, ak nie je dohodnuté inak. Zásielka sa považuje za doručení v deň jej osobného odovzdania, v deň jej doručenia prostredníctvom poštového podniku alebo iného doručovateľa alebo v deň odopretia prevzatia zásielky adresátom. Ak si adresát neprevezme zásielku a táto bude uložená na pošte alebo u iného doručovateľa, zásielka sa považuje za doručení na tretí deň od jej uloženia, a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvie.
- 4.2 Akékoľvek zmeny alebo doplnky k Dohode musia byť vyhotovené v písomnej forme, vzájomne odsúhlasené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 4.3 Dohodu možno meniť a dopĺňať výlučne formou očíslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami Zmluvných strán. Dodatky sú neoddeliteľnou súčasťou Dohody.
- 4.4 Dohoda je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých dve vyhotovenia obdrží Správca vodného toku a dve vyhotovenia sú určené pre Vlastníka.
- 4.5 Dohoda je záväzná aj pre právnych nástupcov oboch Zmluvných strán.
- 4.6 Dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúci deň po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Zmluvné strany berú na vedomie, že Dohoda je povinne

zverejňovanou zmluvou podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) a pre nadobudnutie jej účinnosti je podľa § 47a ods.1 Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov nevyhnutné jej zverejnenie.

- 4.7 Zmluvné strany súhlasia so zverejnením Dohody podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov.
- 4.8 Pri právnych vzťahoch osobitne neupravených Dohodou sa Zmluvné strany riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 4.9 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa oboznámili s obsahom Dohody, v plnom rozsahu s ňou súhlasia a vyhlasujú, že pri podpise Dohody konali na základe svojej slobodnej a vážnej vôle, a že táto nebola podpísaná v tiesne za nápadne nevýhodných podmienok, ani pod nátlakom, na dôkaz čoho pripájajú svoje podpisy.
- 4.10 Súčasťou Dohody je príloha:
- 4.9.1 Stanovisko
- 4.9.2 Situácia

V Bratislave dňa

V Podhájskej dňa



Ing. Jozef Moravčík
generálny riaditeľ
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

RNDr. Jozef Krajmer
konateľ
Termálne kúpalisko Podhájska, s.r.o.



Termálne kúpalisko Podhájska s.r.o.
Podhájska 493
941 48 Podhájska

Váš list / zo dňa

Naša značka:

Vybavuje / linka

Piešťany

SVP 244/2024/20

Ing. Vrábelová Ph.D./311

11.6.2024

CZ 43420/2024

Ing. Birčáková/303

Vec

TK Podhájska – stanovisko k odvádzaniu odpadových bazénových vôd do ochladzovacích nádrží

Listom doručeným elektronicky dňa 10.5.2024 požiadala spoločnosť Termálne kúpalisko Podhájska, s.r.o. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. o vydanie stanoviska k vypúšťaniu odpadových vôd z ochladzovacej nádrže cez existujúci výustný objekt do vodného toku Liska. K žiadosti bola dňa 6.6.2024 doložená projektová dokumentácia: „Vypúšťacie a napúšťacie potrubia termálnych vôd TK-Podhájska“, vypracovala Ing. Daniela Nemčeková, apríl 2024 v stupni dodatočného stavebného povolenia.

Predmetom projektu v zmysle technickej správy je zakreslenie potrubia a ochladzovacích nádrží:
-Návrh ochladzovania vypúšťanej termálnej vody z termálnych bazénov počas prevádzky celoročných termálnych bazénov.
-Zakreslenie potrubia pre napúšťanie termálnej vody do bazénov letnej prevádzky
-Zakreslenie potrubia ako rezerva pre tepelné čerpadlá

NÁVRH OCHLADZOVANIA VYPÚŠŤANEJ TERMÁLNEJ VODY Z TERMÁLNYCH BAZÉNOV

V rámci prevádzky TK Podhájska bol zrušený výustný objekt 1 v rkm 6,806 (ľavobrežne) a odpadové bazénové termálne vody sú vypúšťané do akumuláčnej nádrže $V=20\text{m}^3$.

Z akumuláčnej nádrže bude odpadová voda prečerpávaná čerpadlami a vedená v nerezovom potrubí do ochladzovacej nádrže $V=904,5\text{m}^3$, umiestnenej v blízkosti ČOV v Podhájskej.

Odpadová termálna voda z bazénov bude prepravovaná do ochladzovacích nádrží jestvujúcim potrubím dĺžky cca 542m.

TECHNICKÉ RIEŠENIE A POPIS ZARIADENIA

Zariadenie slúži na usadzovanie a ochladzovanie termálnej vody z bazénov, ktoré sa využívajú za účelom rekreačného kúpania vo svojom zariadení.

Objem nádrží je $904,5\text{m}^3$, ktorý sa bude vypúšťať raz za 3 dni. Následne sa určí harmonogram napúšťania a vypúšťania použitej bazénovej vody.

Počas troch dní jedného cyklu prevádzky bude prebiehať prečerpávanie vody z nádrže na odsoľovacie a odparovacie kaskády, kde sa voda samovoľným prepadom bude zbavovať soli a teploty, čím prebehne ochladzovanie a po čiastočnom zbavení sa minerálov a teploty bude pripravená na prečerpávanie do recipientu.

Popis zariadenia:

Zariadenie pozostáva z troch nádrží z nehrdzavejúcej ocele AISI 304 hrúbky 2,5 mm.

Nadstavbou tejto nádrže je kaskádové odsoľovacie a ochladzovacie prepádové zariadenie spojené s nízkoprietokovými dotlačiacimi čerpadlami, ktoré fungujú v nepretržitom kolobehu. Voda z bazéna priteká do nádrže č.1 nerezovým potrubím DN 160 a následne preteká cez kaskády do nádrže č. 2 a nádrže č.3.

V prípade doplnenia dostatočného množstva vody v nádrži č.2 sa zapne prečerpávanie dotlačiacim čerpadlom z nádrže č.2 do nádrže č.1 Z nádrže č.1 je prečerpávanie vody v nepretržitom cykle zabezpečované na viacstupňové kaskády, kde dochádza k ochladzovaniu a okysličovaniu.

Po hydraulickom vyrovnaní vôd v nádržiach č.1 a č.2 sa prepádovane dostane voda do nádrže č.3. Odtiaľ sa začne prepúšťať do pomocnej nerezovej nádrže, ktorá slúži na ukľudnenie prietoku vody do meracieho

Parshallovho žľabu a následne do kontrolnej odberovej šachty RŠ1 a kanalizačným potrubím DN 400 do spoločnej zmiešavacej šachty RŠ2. Nad kanalizačným potrubím DN 400 je umiestnená energetická chránička DN 110, ktorá slúži k uloženiu pomocnej elektrickej prípojky z existujúceho prípojného miesta eventuálne informačných optických vlákien. V šachte RŠ2 nastáva zmiešavanie meraných vôd z ČOV a meraných vôd z ochladzovacích nádrží a ich následný odtok do potoka Liska cez jeden spoločný výustný bod.

V objekte ČOV sa nachádza existujúca studňa, ktorá nemá prevedenú pasportizáciu, napriek tomu bolo uložené zatiaľ suché potrubie DN 32, ktoré bude po pasportizácii studni využívané ako čistiaca voda pri čistení ochladzovacích akumuláčnych nádrží. Potrubie je zakreslené v projekte no do pasportizácie sa nebude využívať a na čistenie nádrží sa zapožičia čistiaci automobil od ZSVS, a.s. Nové Zámky.

Každá nádrž je vybavená výstuhami a z boku tromi klapkovými ventilmi DN 150, tromi vyhrabávacími otvormi ARMAT prielez COD1700 + ovládanie V//165A a tromi vzorkovacími ventilmi DN 25.

V spodnej časti zariadenia je guľový ventil na pripojenie čerpadla, ktorým sa médium čerpá do prevádzkovacieho zariadenia.

Pred celým zariadením sa nachádza nerezová záchytná vaňa 10 cm vysoká, 90 cm široká a 27,4 m dlhá, do ktorej vyúsťujú tri čistiace otvory ARMAT prielez COD1700 + ovládanie V//165A.

Do tejto vane sa cyklovo čistia všetky vane mechanickým čistením a cez výustný otvor sa vyhrabávajú usadeniny von na spomínanú vaňu, kde sa uložením gravitačne odstredí voda a samospádom cez záchytnú vaňu odteká do nerezovej kalovej prečerpávacej nádrže s rozmermi 1x1x1 m, z ktorej je ponorným čerpadlom odsávaná naspäť do vane č.1, kde prebieha jej zmiešanie. Usadeniny sa budú zhromažďovať a uskladňovať v uzavretom kontajneri, ktorý je vyfóliovaný, aby nedochádzalo k oxidácii a následnej korózii kontajnera. Kontajner s úložiskom bude vyvážený firmou AGRO-EKO group, s.r.o.

Popis technológie na základe prevádzkového testu:

Na základe posúdenia prevádzkového testu kaskád a odporúčania realizátora koagulačných testov (odborná spoločnosť EVH SK, s.r.o.) boli inštalované spomínané ochladzovacie akumuláčne nádrže. Inštalovaný prítok je riešený tak, že v prípade potreby umožní pridávať tlakový vzduch a jeho rýchle rozmiešanie s vodou, čo by malo napomôcť usadzovaniu minerálnych solí na dne a stenách nádrží (posilnenie inkrustácie). Uvažuje sa aj o príp. dávkovaní roztoku slabej kyseliny na úpravu vody do slabokyslej oblasti pH, čo by napomohlo rozkladu časti hydrogénuhlíčitanov na CO₂, čím by sa taktiež v akumulovanej vode znížil obsah minerálnych solí.

Prevádzka týchto nádrží by mala mať pozitívny vplyv na zníženie obsahu anorganických solí (pokles RL), ako aj obsahu aktívneho Cl₂ a NH₄⁺ na relevantnú nízku úroveň - ak sa navyše podarí udržiavať pH vody v rozumných hodnotách (pH má vplyv na aktuálny obsah Cl₂ ako aj NH₄⁺).

Výsledky opakovaného monitoringu recipientu Liska vo viacerých odborných profiloch potvrdzujú, že pokles mineralizácie vody je reálny. Vybudovaním ochladzovacích kaskád sa primárne vyrieši ochladenie odpadových vôd a predpokladá sa pozitívna zmena ich fyzikálno-chemických vlastností, smerujúca k dosiahnutiu racionálne požadovaných koncentračných hodnôt znečistenia vypúšťaných odpadových vôd. Predpokladá sa, že do budúcnosti budú pri stanovovaní koncentračných limitov pre vypúšťané odpadové vody do recipientu zohľadnené výsledky dlhodobého monitoringu prevádzky ochladzovacích akumuláčnych nádrží a zohľadnené reálne dosiahnuteľné hodnoty.

Odborná spoločnosť EVH SK, s.r.o. si vyhradzuje právo v prevádzke zasiahnuť do technologického riešenia ochladzovacích akumuláčnych nádrží.

MNOŽSTVO TERMÁLNEJ VODY

Pre termálne kúpalisko v letnom období Q=6,06 l/s

Pri uvažovanom trvaní letnej prevádzky cca 6 mesiacov -180 dní - Q=94245,12 m³
za mesiac Q= 15707,52 m³/mesiac

Pre termálne kúpalisko v zimnom období Q=3,33 l/s

Pri uvažovanom trvaní zimnej prevádzky cca 6 mesiacov -180 dní - Q=51788,16 m³
za mesiac Q= 8631,36 m³/mesiac

Celkový ročný odber pre termálne kúpalisko Q rok = 146033,28 m³ /rok

Ročný odber termálnej vody aktuálny 156 000 m³/rok

Predpokladané limitné hodnoty na odtoku do vodného toku:

t	< 26 °C
pH	6-9
Cl ₂	0,2 mg/l
N-NH ₄	6 mg/l
NL	30 mg/l
RL ₁₀₅	9 000 mg/l
RL ₅₅₀	8 900 mg/l

Po predvedení laboratórných skúšok v Geologickom ústave D. Štúra, je predpoklad používaní termálnej vody do fázy soľanka, ktorá by išla na ďalšie chemické spracovanie litia s momentálnym využitím pre výrobu autobaterií elektromobilov.

Technológia ochladzovacích nádrží je prevzatá z firmy Kraintek, Rozvod potrubia a ochladzovacia nádrž je stavba dočasná, umiestnená nad terénom, v prípade potreby sa ľahko demontuje.

VYPÚŠŤANIE ODPADOVEJ BAZÉNOVEJ VODY

pozostáva z :

- 1) **tlakový rozvod odpadovej bazénovej termálnej vody - jestvujúci** vedený v zemi, z nerezových rúr DN 160, spájaných zvaraním, vedený v ochrannom pásme potoka Liska. Uvedené územie patrí právne na list vlastníctva obce Podhájska, so súhlasom SVP, š. p. je možné využívanie. Tým sa nebráni zásahu SVP, š. p. do ich ochranného pásma.
- 2) **gravitačný rozvod** - bol popísaný v popise zariadenia ochladzovacích nádrží.

Z hľadiska záujmov našej organizácie vydávame k predloženej žiadosti nasledovné

s t a n o v i s k o:

Správca vodného toku Liska žiadal v stanovisku SVP 3252/2024/18 zo dňa 19.4.2024 prepracovať a doplniť projektovú dokumentáciu nasledovne:

1. PD doplniť o skutočné zameranie už osadeného potrubia DN 160 v ochrannom pásme vodného toku a priečny rez s uvedením hĺbky uloženia potrubia pod terénom. **KPD bol doplnený geometrický plán, vyhotovený Ing. Peter Moravčík, 24.05.2024.** Na stavebné objekty uložené v ochrannom pásme vodného toku Liska **bude potrebné na základe samostatnej žiadosti zaslanej na právny odbor (JUDr. Ing. Bírová, [REDAKOVANÉ]) Dohodu podľa § 269 ods.2 zákona č.513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, ktorá bude neoddeliteľnou súčasťou stanoviska k dodatočnému stavebnému a vodoprávnemu konaniu.**
2. Odpadové vody z ochladzovacej nádrže sme žiadali viesť areálom ČOV, s napojením v šachte za merným objektom na odtoku z ČOV. **Predložená situácia rešpektuje uvedenú požiadavku.** V trase kanalizačného potrubia areálom ČOV je osadená energetická chránička. Kanalizačné potrubie je napojené v RŠ2, do ktorej sú zaústené aj prečistené splaškové odpadové vody z ČOV.
3. Na trase kanalizácie je osadený merný objekt.
4. Na trase kanalizácie z ochladzovacej nádrže, pred napojením na šachtu na odtoku z ČOV, sme žiadali osadiť nádrž, resp. šachtu, ktorú bude možné v prípade čistenia nádrží uzatvoriť, aby nedošlo k úniku nežiadúcich látok do vodného toku a zároveň bude slúžiť ako odberné miesto pre odber vzoriek pred zmiešaním s odpadovými vodami z ČOV. **V predloženej PD je zakreslená ukľudňovacia nádrž, do ktorej, v prípade potreby je možné ručne uzatvoriť prítok odpadových vôd a za ňou je osadený merný objekt, ktorý bude slúžiť aj na odber vzoriek odpadových vôd.**
5. PD sme žiadali doplniť o technológiu nie iba ochladzovania, ale aj čistenia odpadových bazénových vôd, keďže na odtoku sú sledované aj ďalšie ukazovatele (pH, NL, Cl₂, RL, RAS, N-NH₄). **Technológia v predloženej PD rieši iba ochladzovanie bazénových vôd a ich**

prevzdušňovanie na navrhnutých kaskádach. Odstraňovanie ostatných ukazovateľov kvality vody chýba.

Zároveň sme žiadali doplniť spôsob čistenia a likvidácie odpadov z ochladzovacích nádrží. **Čistenie nádrží bude vykonávané mechanickým čistením. Pred celým zarladením je osadená záchytná vaňa, do ktorej budú vyhrabávané usadeniny, ktoré budú likvidované oprávnenou organizáciou (doložená zmluva o odbere odpadu a Rozhodnutie OÚ Nové Zámky – udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov).**

6. PD sme žiadali doplniť o garantované výstupné koncentračné hodnoty na odtoku z ochladzovacej nádrže a výpočet vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na vodný tok Liska. V predloženej PD sú predpokladané limitné hodnoty, ktoré však nie sú na základe odporúčania technológa, ani inej odborne spôsobilej osoby. Podľa výpočtu vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na vodný tok aby boli dodržané imisné limity, uvedené v prílohe č. 5 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z.z., by na odtoku z ochladzovacej nádrže museli byť maximálne limitné hodnoty:

t	< 26 °C
pH	6-9
Cl ₂	0,2 mg/l
N-NH ₄	3 mg/l
NL	25 mg/l
RL ₁₀₅	860 mg/l
RL ₅₅₀	620 mg/l

Tieto limitné hodnoty nie je navrhovanou technológiou možné dosiahnuť.

Správca vodného toku Liska navrhuje ponechať návrh limitných hodnôt na vodoprávne konanie s Okresným úradom.

7. Pozdĺž ochladzovacích nádrží osadiť nerezový žľab na čistenie od zhrabiek- **žľab je v PD zakreslený.**
8. Nesúhlasili sme s odvádzaním prečistených odpadových vôd z ČOV do ochladzovacej nádrže- **tlakové potrubie je v PD odstránené.**

Po splnení bodu 1. a návrhu limitných hodnôt v zmysle bodu 6. bude správca toku s vydaním dodatočného stavebného povolenia a povolenia na osobitné užívanie vôd súhlasiť.

Upozorňujeme, že v prípade využívania jestvujúcej studne v objekte ČOV je na odber podzemných vôd potrebné povolenie štátnej vodnej správy.

Toto stanovisko má platnosť dva roky a nenahrádza vyjadrenie, súhlas ani povolenie orgánu štátnej vodnej správy.

Projektovú dokumentáciu si ponechávame pre služobné potreby.

S pozdravom



Ing. Jaroslav Madefa
riaditeľ

Na vedomie: PS Nové Zámky

JUDr. Ing. Bírová+ stanovisko SVP 3252/2024/18 zo dňa 19.4.2024+ GP



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik
Karloveská 2
841 04 Bratislava – mestská časť Karlova Ves

Termálne kúpalisko Podhájska s. r. o.
Podhájska 493

941 48 Podhájska

Váš list/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Bratislava
/26.3.2024; 26.3.2024	SVP 3252/2024/18	Ing. Juricová/212 Ing. Vrábellová, PhD./033 7764 311	19.apríla 2024

Vec

TK Podhájska - vypúšťanie odpadových vôd z ochladzovacej nádrže cez navrhnutý výustný objekt a odvádzanie odpadovej bazénovej termálnej vody cez nerezové potrubie DN 250 do ochladzovacích nádrží
- vviadrenie

Na Podnikové riaditeľstvo SLOVENSKÉHO VODOHOSPODÁRSKEHO PODNIKU, štátny podnik (ďalej „SVP, š. p.“) ste predložili žiadosť o vydanie stanoviska:

- I. k vypúšťaniu odpadových vôd z ochladzovacej nádrže cez navrhnutý výustný objekt do vodného toku Liska,
- II. k odvádzaniu odpadovej bazénovej termálnej vody cez nerezové potrubie DN 250 do ochladzovacích nádrží.

I. Vypúšťanie odpadových vôd z ochladzovacej nádrže

Predmetom predloženej projektovej dokumentácie s názvom „Vypúšťacie a napúšťacie potrubia termálnych vôd TK-Podhájska“, vypracovanej Ing. Danielou Nemčekovou, v auguste 2023 v stupni dodatočného stavebného povolenia je:

- návrh ochladzovania vypúšťanej termálnej vody z termálnych bazénov počas dočasnej provizórnej prevádzky celoročných termálnych bazénov,
- zakreslenie potrubia pre napúšťanie termálnej vody do bazénov letnej prevádzky,
- zakreslenie potrubia ako rezerva pre tepelné čerpadlá.

1. NÁVRH OCHLADZOVANIA VYPÚŠTANEJ TERMÁLNEJ VODY Z TERMÁLNYCH BAZÉNOV

V rámci provizórnej dočasnej prevádzky TK Podhájska bol zrušený výustný objekt 1) v rkm 6,806 (ľavobrežne) a odpadové bazénové termálne vody sú vypúšťané do akumuláčnej nádrže $V = 20 \text{ m}^3$.

Z akumuláčnej nádrže bude odpadová voda prečerpávaná čerpadlami a vedená v nerezovom potrubí do ochladzovacej nádrže $V = 904,5 \text{ m}^3$, umiestnenej v blízkosti ČOV v Podhájskej.

Odpadová termálna voda z bazénov bude ochladzovaná:

- v jestvujúcom potrubí dĺžky cca 542 m,
- v ochladzovacej nádrži.

Ochladená voda bude odvádzaná cez merač prietoku do jestvujúceho výpustu ČOV.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE DOČASNEJ PREVÁDZKY

Vypúšťanie bazénov prebieha vždy striedavo, teda v jeden deň je vypustený vždy jeden z termálnych bazénov vrátane prídruženého detského bazéna. Uvažuje sa s dobou vypúšťania max. 3 hodiny, aby bolo možné bazény za noc vyčistiť, napustiť a pripraviť na prevádzku nasledovný deň. Termálny a sedací bazén budú vypúšťané 2x do týždňa, detské bazény každý deň. Bazény sa vypúšťajú cez jestvujúcu akumuláčnú nádrž objemu cca 20 m^3 . Do jestvujúcej akumuláčnej nádrže je nutné umiestniť 2 ks kalových čerpadiel. Objem termálneho bazéna s detským bazénom $V=300 \text{ m}^3$ vypustenie za 3 hodiny $Q = 300 \text{ 000 l/3hod} / 3600 = 27,78 \text{ l/s}$. Pri prietoku $Q=27,78 \text{ l/s}$, potrubím $D160 \times 2 - w=1,46 \text{ m/s}$, $R=11,468 \text{ m/km}$, dĺžka potrubia cca 542 m, výška cca 5 m. Dopravná výška čerpadla $H = 542 \times 0,01147 \times 1,3 + 5 \text{ m} = 13,08 \text{ m}$.

V projekte sú navrhnuté 2 ks nerezových čerpadiel o prietoku $Q = 25 \text{ l/s}$, o dopravnej výške min.40 m.

Navrhnuté čerpadlá budú umiestnené v jestvujúcej akumuláčnej nádrži. Kalové čerpadlá budú v prevádzke súčasne.

bude zbavovať teploty, čím vznikne ochladzovanie a bude pripravená po čiastočnom zbavení sa teploty na vypúšťanie do recipientu. Zariadenie pozostáva z troch nádrží z nehrdzavejúcej ocele AISI 304 hrúbky 2,5 mm, kde každá nádrž má pôdorys 25x9 m. Nadstavbou tejto nádrže je kaskádové ochladzovacie prepadové zariadenie spojené s nízkoprietokovým dotlačáčim čerpadlom, ktoré funguje v nepretržitom kolobehu. Voda z bazéna priteká do nádrže č. 1 cez viacstupňové kaskády, následne preteká cez kaskády do nádrže č. 2 a nádrže č. 3. Zariadenie bude slúžiť na ochladzovanie vypúšťanej termálnej vody z bazénov (termálny bazén s detským bazénom a sedací bazén s detským bazénom). Nádrže sa nachádzajú v ochrannom pásme vodného toku.

Z hľadiska záujmov našej organizácie dávame k predloženej žiadosti nasledovné stanovisko:

Na základe preverenia skutkového stavu a miestnej ohliadky zo dňa 16.4.2024, SVP, š. p. ako správca vodného toku Liska žiada prepracovať a doplniť predloženú projektovú dokumentáciu nasledovne:

1. Projektovú dokumentáciu žiadame doplniť o skutočné zameranie už osadeného potrubia DN160 v ochrannom pásme vodného toku a priečny rez s uvedením hĺbky uloženia potrubia pod terénom. Na stavebné objekty uložené v ochrannom pásme toku bude potrebné uzatvoriť na Právnom odbore (JUDr. Břová, [REDAKOVANÉ] Dohodu uzatvorenú podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, ktorá bude neoddeliteľnou súčasťou stanoviska k dodatočnému stavebnému a vodoprávnemu konaniu.
2. S osadením potrubia DN225 v zmysle výkresovej časti projektovej dokumentácie (v Technickej správe označený ako gravitačný rozvod ochladenej vody z ochladzovacej nádrže DN250) v koryte vodného toku nesúhlasíme. Odvedenie odpadovej vody z ochladzovacej nádrže žiadame viesť v trase zakreslenej tlakovej kanalizácie PE D63, s napojením v šachte za merným objektom na odtoku z ČOV.
3. Na tomto novo uloženom potrubí odporúčame osadiť kanalizačnú šachtu, v rámci ktorej bude umiestnený nový merný objekt.
4. Na trase kanalizácie z ochladzovacej nádrže, pred napojením na šachtu na odtoku z ČOV, žiadame osadiť nádrž, resp. šachtu, ktorú bude možné v prípade čistenia nádrží uzatvoriť, aby nedošlo k úniku nežiadúcich látok do vodného toku a zároveň bude slúžiť ako odberné miesto pre odber vzoriek pred zmiešaním s odpadovými vodami z ČOV.
5. Projektovú dokumentáciu žiadame doplniť o technológiu, nie len ochladzovania, ale aj čistenia odpadových bazénových vôd, keďže na odtoku sú sledované aj ďalšie ukazovatele (pH, NL, Cl₂, RL, RAS, N-NH₄). Je potrebné doplniť aj spôsob čistenia a likvidácie odpadov z ochladzovacích nádrží.
6. Projektovú dokumentáciu žiadame doplniť o garantované, resp. predpokladané výstupné koncentračné hodnoty na odtoku z ochladzovacej nádrže a výpočet vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na vodný tok Liska.
7. Pozdĺž ochladzovacích nádrží žiadame osadiť nerezový žľab, ktorý bude slúžiť pri čistení nádrží od zhrabiek z dôvodu ľahšej manipulácie s odpadom a voda zo žľabu bude čerpadlom, osadeným v šachte, prečerpávaná späť na kaskády v ochladzovacej nádrži.
8. S odvádzaním prečistených odpadových vôd z ČOV do ochladzovacej nádrže nesúhlasíme, tlakové potrubie, zakreslené v projektovej dokumentácii žiadame odstrániť.

Projektovú dokumentáciu žiadame doplniť a upraviť v zmysle našich podmienok a predložiť na opätovné vyjadrenie.

Toto stanovisko má platnosť dva roky a nenahrádza vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy.

S pozdravom

[REDAKOVANÉ]
Ing. Peter Čadek

poverený výkonom funkcie generálneho riaditeľa
[REDAKOVANÉ]

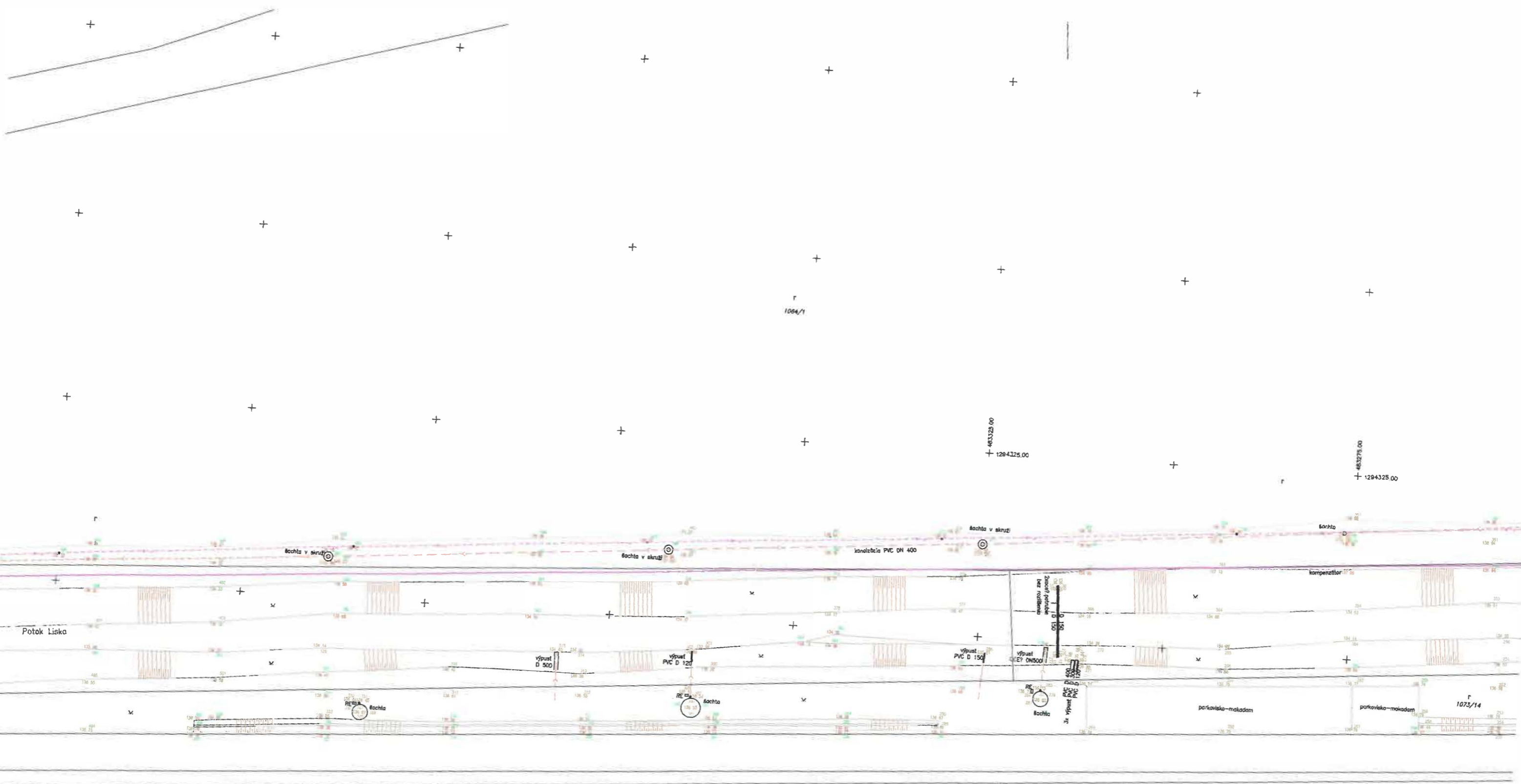


- jestvujúca verejná kanalizácia
- jestvujúci rozvod odpadovej bazénovej termálnej vody z nerezových rúr D160x2, vedený pod terénom vo vzdialenosti max. 10m od stredu potoka
- Navrhnutý gravitačný rozvod odpadovej bazénovej termálnej vody DN 400
- Pásmo 10m od osi potoka Liska
- AN Jestvujúca akumulčná nádrž V=20m³,
- ON navrhnuté ochladzovacie nádrže, N=900m³
- RŠ revízna šachta DN1000

Križovanie a súbeh vedení viest v súlade s STN 736005, TPP906041 !!
 Pred začatím podzemných prác, správcovia inžinierskych sietí vytýčia ich presnú polohu !
 Pri výkopových prácach, nesmie byť narušená statika objektu !

ZOD. PROJEKTANT:		
VYPRACOVAL:		
INVESTOR: TK Podhájska s.r.o.		
MIESTO STAVBY: Podhájska		
AKCIA: Vypúšťacie a napúšťacie potrubia termálnych vôd TK - Podhájska		Č. ZAK.:
VÝKRES: Situácia- potrubie odpadovej bazénovej vody ochladzovacie nádrže		DÁTUM: 04/2024
		FORMÁT: 2xA4
		MIERKA: 1:500
		Č. VÝKRESU: 01

bia a ochladzovacia nádrž je dočasná stavba v prípade potreby lahko demontovateľná.



483275.00
 + 1294375.00

skienik

r
 1073/1

RŠ-jestvujúca
137,37
132,37

budova
(vzdušnica)

ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD

Š2-jestvujúca

zberný žlab 2,8m x 1m x (0,1-0,25m)
RS1

ON
Chladzovacia nádrž
nerezová nádrž
pre odber vzoriek
1m x 2m x 1m

nerezová nádrž-kolová
1m x 1m x 1m
136,39
132,65
RS-jestvujúca

prácná bet. garáž

plechový skladiš

plechový skladiš

RS-jestvujúca pre odber vzoriek
studňa-jestvujúca
nerezová nádrž
s Parsholovým žľabom

OR 0.3

10x0.1-0.5

výstup z ČOV-jestvujúca

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

1075

1073/12

10

10

miestna cesta

miestna cesta

betónová cesta

elektrický NH 10kV-10kV

kanalizačný PVC ØN 400

šachta s výstupom

elektrický NH 10kV

most

4xOR 0.2

3xOR 0.25

3xOR 0.3

3xOR 0.3

3xOR 0.3

3xOR 0.3

3xOR 0.3

3xOR 0.3

3xOR 0.3

3xOR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3

OR 0.3