



Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

závod Prešov

Kúpeľná 3, 080 01 Prešov

Call centrum: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

www.vodarne.eu

Bankové spojenie:

ČSOB, a.s. IBAN: SK95 7500 0000 0000 2552 6893 SWIFT: CEKOSKBX

VÚB, a.s. IBAN: SK92 0200 0000 0029 7651 8951 SWIFT: SUBASKBX

UniCredit Bank Slovakia a.s. IBAN: SK36 1111 0000 0066 2641 7016 SWIFT: UNCRSKBX

Zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel Sa, vložka č.: 1243/V • IČO: 36 570 460 • DIČ: 202 006 3518 • IČ DPH: SK202 006 3518

Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Bardejovská 7
080 06 Ľubotice

Váš list zo dňa
3. 8. 2023

Naša značka
110350/2023/O

Vybavuje/linka
Ing. Baňas / [REDACTED]

Prešov
22. 8. 2023

VEC: stavba: „Modernizácia údržbovej základne trolejbusov a výstavba meniarne“
- vyjadrenie k PD pre účely stavebného konania

Listom doručeným nášmu závodu dňa 03.08.2023 nás žiadate o vyjadrenie k PD stavby „Modernizácia údržbovej základne trolejbusov a výstavba meniarne“ pre účely stavebného konania. Predmetom predloženej PD modernizácia údržbovej základne v existujúcom areáli vozovne Dopravného podniku mesta Prešov (ďalej len „DPMP“). Okrem modernizácie existujúcej prevádzky bude plánované aj dobudovanie ďalších garáží a odstavných plôch v rámci areálu DPMP. Výstavba a modernizácia objektov bude prebiehať na vnútorných plochách existujúceho areálu DPMP, väzby na okolitú zástavbu zostávajú bez zmeny. Samotný areál je situovaný pri východnom okraji mesta Prešov, v obci Ľubotice, v priemyselnej zóne v blízkosti križovatky cesty I/18 (Bardejovská ulica) a I/20 (Prešovská ulica). Vozovňa je v súčasnosti využívaná DPMP pre prevádzku a údržbu trolejbusov a autobusov. Investorm stavby je spoločnosť Dopravný podnik mesta Prešov, a.s., 080 06 Ľubotice. Predloženú projektovú dokumentáciu vypracovala Ing. arch. Zuzana Macháčová a kolektív v máji 2023.

Stavba je rozdelená na nasledujúce stavebné objekty:

- SO 101 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 201 Kábelovod
- SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
- SO 402 Garáže trolejbusov
- SO 403 Garáže parciálnych trolejbusov
- SO 404 Meniareň Bardejovská
- SO 405 Trafostanica
- SO 406 Rekonštrukcia plynovej kotolne
- SO 510 Areálová dažďová kanalizácia – zo striech
- SO 511 Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch a ORL
- SO 512 Areálová splašková kanalizácia
- SO 513 Preložka areálovej jednotnej kanalizácie
- SO 521 Areálový vodovod úžitkový (požiarny)
- SO 601 Trolejové vedenie
- SO 602 Ovládanie výhybiek a automatické stavenie cesty
- SO 603 Napájacie a spätné káble
- SO 604 Opatrenia v zóne trolejového vedenia
- SO 620 VN prípojka pre meniareň Bardejovská
- SO 621 VN prípojka pre trafostanicu
- SO 622 Úprava distribučnej sústavy 22kV
- SO 623 Vonkajšie káblové rozvody NN
- SO 624 Vonkajšie osvetlenie
- SO 625 Prekládka káblov pre ČSPH
- SO 630 Prekládka optických a metalických káblov

SO 631 Miestna kabelizácia
SO 632 Prenosové zariadenie pre riadenie dopravy
SO 701 Odborné a meracie zariadenie
SO 702 Plynová prípojka pre garáže trolejbusov
SO 703 Plynová prípojka pre garáže parciálnych trolejbusov
SO 704 Regulačná stanica plynu

Z hľadiska Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., závod Prešov, sú v jej záujme sledované tieto stavebné objekty:

SO 510 Areálová dažďová kanalizácia. V súčasnom stave, je riešenie odvádzania zrážkových vôd zo striech potrubným rozvodom existujúcej areálovej kanalizácie, ktorá je zaustená do zberného objektu, umiestneného pred vstupom do areálu DP, z ktorého pokračuje kanalizačná prípojka do uličného zberača DN 800 v správe VVS, a.s. Potrubný rozvod dažďovej kanalizácie bude navrhnutý z PP rúr (príp. PVC), v dimenziách DN150 až DN400 v celkovej dĺžke cca 267,4m. Navrhovaným riešením modernizácie areálu DP bude vybudovanie nových rozvodov dažďovej kanalizácie, ktorými budú odvádzané iba zrážkové vody zo striech plánovaných objektov do navrhovaných vsakovacích zariadení, v celkovom počte 5 kusov. Tieto odtoky budú odvádzat iba čisté dažďové vody z plôch, na ktorých je vylúčené priame znečistenie ropnými látkami alebo inými látkami škodiacimi vodám. Zrážkové vody zo striech existujúcich objektov budú odvádzané pôvodným rozvodom do areálovej kanalizácie. Odvádzaním zrážkových vôd zo striech objektov do vsakovacích zariadení bude odľahčená ako areálová kanalizácia, tak aj znížené množstvo odvádzaných vôd do verejnej kanalizácie ako je realizované v súčasnosti.

Momentálne je množstvo zazmluvnených vôd z povrchového odtoku, ktoré sú odvádzané do verejnej kanalizácie **30 230 m³**. Táto modernizácia by mala podľa predpokladu odvádzat vody v celkovom množstve **22 398 m³** čo je zníženie o **cca 7 830 m³**.

Zároveň Vás touto cestou upozorňujeme, že po zaústení dažďových vôd podľa PD je potrebné aktualizovať aj zmluvu na odvádzanie množstva odpadových vôd na Zákazníckom centre. K tomu je potrebné predložiť toto vyjadrenie a situáciu odvádzaných plôch.

SO 511 Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch a ORL. Potencionálne znečistené dažďové odpadové vody, ktoré vznikajú pri priamom styku dažďových vôd s ropnými látkami, alebo látkami škodiacimi vodám budú odvádzané do odlučovača ropných látok, v ktorom budú vody čistené a po prečistení vypúšťané do verejnej kanalizácie. Návrh bude riešený vybudovaním nových rozvodov dažďovej kanalizácie v dimenziách DN200 až DN500. Pre čistenie týchto odvádzaných zrážkových vôd bude na kanalizácii osadený nový odlučovač ropných látok (ORL), v ktorom budú vody čistené na výstupnú hodnotu **NEL ≤ 0,5 mg.l⁻¹**. Na základe hydrotechnických výpočtov množstva odvádzaných zrážkových vôd zo spevnených plôch **Q = 231,17 l.s⁻¹**, je odlučovač RL navrhnutý s prietokom **Q = 250 l.s⁻¹**. Momentálne sú zmluvne stanovené maximálne koncentračné limity daného odborného miesta medzi VVS a odberateľom DP Prešov v hodnote **NEL = 1,0 mg.l⁻¹**.

Vyčistené vody budú pokračujúcim rozvodom kanalizácie prepojené na existujúcu kanalizačnú prípojku, ktorá je zaustená do uličného kanal. zberača DN800 v Bardejovskej ulici. Stokový systém bude riešený tromi hlavnými vetvami „A“, „B“ a „C“ z PP rúr v dimenziách DN300, DN400 a DN500 v celkovej dĺžke cca 1106m.

Výpočet množstva odvádzaných zrážkových vôd zo spevnených plôch je zrealizovaný v súlade s STN 756101 pre hodnoty pri trvaní 15-minútového dažďa (ombrografická stanica Prešov) s periodicitou dažďa $p = 0,5$ (2-ročný dážď) a intenzitou pre danú oblasť $\Psi = 157 \text{ l/s ha-1}$.

Celkové množstvo odvádzaných zrážkových vôd:

$$Q_d = Q_{d1} (\text{vetva „A“}) + Q_{d2} (\text{vetva „B“}) + Q_{d3} (\text{vetva „C“})$$

$$Q_d = 45,22 \text{ l.s}^{-1} + 103,29 \text{ l.s}^{-1} + 82,66 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_d = 231,17 \text{ l.s}^{-1} \text{ (cca z } 15\,000 \text{ m}^2\text{)}$$

SO 512 Areálová splašková kanalizácia. Splašková kanalizácia bude odvádzať odpadové vody z nových, modernizovaných aj existujúcich objektov do verejnej kanalizácie. Kanalizácia bude rozdelená na štyri stoky, z označeniami „A“, „B“, „C“ a „D“. Stoky „A“, „B“ a „C“ budú riešené formou rekonštrukcie pôvodných stôk v dimenziách DN125, DN200 a DN300. Stoka „D“ bude riešená ako vybudovanie nového rozvodu v dimenzií DN200. Celková dĺžka vetiev je cca 516m.

Množstvá odvádzaných splaškových vôd z obj. SO401 (Hala prevádzkovej údržby trolejbusov) a SO404 (Meniareň) sú zhodné s predpokladanou priemernou spotrebou pitnej vody

$$Q_p = Q_{p1} (\text{obj. SO401}) + Q_{p2} (\text{obj. SO404})$$

Priem. denná potreba úžitkovej vody:

$$Q_p = 17\,400 \text{ l.deň}^{-1} + 160 \text{ l.deň}^{-1}$$

Max. hodinová potreba pitnej vody:

$$Q_{\max} = 0,252 \text{ l.s}^{-1} \times 7,2 = 1,89 \text{ l.s}^{-1} + 0,004 \text{ l.s}^{-1} = 0,014 \text{ l.s}^{-1}$$

Ročná potreba pitnej vody:

$$Q_{\text{rok}} = 5\,394 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1} + 72,0 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

SO 520 Areálový vodovod pitný. Momentálne je areálový rozvod vody prepojený na existujúcu vodovodnú prípojku DN50, ktorá je napojená na uličný vodovodný rad DN200 vedený v Bardejovskej ulici. Týmto rozvodmi je zabezpečená dodávka studenej vody pre pitné a hygienické účely zamestnancov. Súčasťou modernizácie areálu DP je riešený návrh na vybudovanie nových rozvodov pitného vodovodu. Navrhovaný areálový vodovod tvorí preložku existujúceho areálového rozvodu vody vedeného do pôvodného objektu údržby trolejbusov. Navrhovaná preložka vodovodu bude napojená na exist. prírodné potrubie (za vodomernou šachtou). Vodovod bude delený na tri vetvy s označeniami „A“, „B“ a „C“ typu rúr HDPE v dimenziách DN25, DN40 a DN50 v celkovej dĺžke vetiev cca 433,8m.

Výpočet potreby studenej vody pre pitné a hygienické účely zamestnancov bol zrealizovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo dňa 14. novembra 2006, pre predpokladaný počet zamestnancov objektu :

- vodiči MHD – 40osôb.....80l/deň.....3 zmeny
- zamestnanci časť zázemia pre údržbu - 56osôb.....120l/deň....1 zmena
- zamestnanci kancelárske priestory časť 1 – 15osôb.....40l/deň.....1 zmeny
- zamestnanci kancelárske priestory časť 2 – 12osôb.....40l/deň.....1 zmeny

Počet zamestnancov :

$$Q_{\text{deň}} = 3 \times (40 \text{osôb} \times 80 \text{ l/deň}) + (56 \text{osôb} \times 120 \text{ l/deň}) + (15 \text{osôb} \times 40 \text{ l/deň}) + (12 \text{osôb} \times 40 \text{ l/deň})$$

$$Q_{\text{deň}} = 17\,400 \text{ l/deň} = 17,4 \text{ m}^3/\text{deň} = 725 \text{ l/hod}$$

Priemerná denná potreba pitnej vody:

$$Q_{\text{priem}} = 725 \text{ l.hod}^{-1} = 0,21 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná potreba pitnej vody:

$$Q_{\text{dmax}} = 0,21 \text{ l.s}^{-1} \times 1,2 = 0,252 \text{ l.s}^{-1}$$

Max. hodinová potreba pitnej vody:

$$Q_{\text{hmax}} = 0,252 \text{ l.s}^{-1} \times 1,8 = 0,454 \text{ l.s}^{-1}$$

Ročná spotreba pitnej vody:

$$Q_{\text{rok}} = 17,4 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1} \times 310 \text{ prac. dní} = 5\,394 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

SO 521 Areálový vodovod požiarne a úžitkový. Súčasťou modernizácie areálu DP budú vybudované nové rozvody požiarneho vodovodu, ktorým bude zabezpečená potreba vody na hasenie nových a pôvodných objektov. Pre zabezpečenie dodávky vody na hasenie bude vybudovaná požiarne nádrž s využiteľným objemom $V_{\text{uz}} = 45 \text{ m}^3$, ktorej súčasťou je automatická tlak. stanica (ATS), ktorá bude zabezpečovať požadovaný tlak v navrhovanom požiarne vodovode. Do ATS bude voda privádzaná z exist. vodného zdroja (studne). Navrhovaný potrubný rozvod v dimenzii DN150 s osadením nadzemných hydrantov bude zokruhovaný tak, aby bol možný požiarne zásah z okolia všetkých objektov areálu. Celková potreba požiarnej vody pre posudzovaný areál, resp. požiarne úseky je $Q = 25 \text{ l.s}^{-1}$. Pre protipožiarne účely navrhovaných objektov DP budú na trase areálového vodovodu osadené požiarne hydranty v celkovom počte 9 ks, ktoré sú navrhnuté v nadzemnom vyhotovení svetlosti DN150.

Úžitková voda čerpaná z exist. studne (cez pôvodnú ATS) bude využívaná **iba** pre účely dopĺňania požiarnej nádrže a účely hasenia objektov areálu DP. Z potrubného rozvodu úžitkovej vody **nebude** napojený žiadny stavebný objekt a **nebude** úžitková voda dodávaná pre hygienické potreby.

Hygienické zariadenia v stav. objektoch SO401, SO404 a pôvodného objektu dielne autobusov budú zásobované studenou vodou z rekonštruovaného areálového pitného vodovodu SO520.

S vydaním stavebného povolenia pre navrhovanú stavbu podľa predloženej PD z hľadiska nami sledovaných záujmov **súhlasíme bez dodatočných podmienok.**

Toto vyjadrenie podlieha spoplatneniu v zmysle Zákona č. 442/2002 a v zmysle platného Cenníka „Vybrané výkony a služby vykonávané spoločnosťou VVS, a.s. Košice“.

Naše stanovisko má platnosť 1 rok od dňa vydania a stráca platnosť pri zmene údajov, na základe ktorých bolo vydané.

S pozdravom

Ing. Karol Kalinák
riaditeľ závodu

Príloha: 1x DSP

Kopia – e-mailom:

Vybavujúci
spis F1.16/A - 10