

OKRESNÝ ÚRAD BREZNO

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno

Číslo spisu

OU-BR-OSZP-2026/000252-010

Brezno

22. 04. 2026



Rozhodnutie

povolenie na osobitné užívanie vôd a stavebné povolenie

Výrok

Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa ustanovenia (ďalej len „ust.“) § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, orgán štátnej vodnej správy a špeciálny stavebný úrad vo veciach vodných stavieb (ďalej len „orgán štátnej vodnej správy“ alebo „špeciálny stavebný úrad“) podľa ust. § 61 písm. a) a c) 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“), a v súlade s ustanoveniami zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“), stavebníkovi:

Mesto Brezno v zastúpení primátorom mesta,
so sídlom Nám. gen. M. R. Štefánika 1/1,
977 01 Brezno,
(IČO 00 313 319),

I.

podľa ust. § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona v nadväznosti na príslušné ustanovenia Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,

POVOĽUJE OSOBITNÉ UŽÍVANIE VÔD, t. j.

- kontinuálne vypúšťanie odpadových vôd, t. j. splaškové odpadové vody s obsahom žumpových vôd (max. 30 % z čistených vôd), prečistených v mechanicko-biologickej ČOV (1100 EO),

do povrchových vôd recipienta vodohospodársky významného vodného toku Rohozná (identif.: 4-23-01-3781, kód VÚ „SKR0073“, typ VÚ „K3M“), cez ľavobrežný výustný objekt v r.km 4,55 v k.ú. Brezno,

v súvislosti s vodnou stavbou „IBV Rohozná III. – ČOV“, ktorá bude uskutočnená na pozemkoch parc. č. KN – C 6783/8, 6785/3 (KN – E 9406), 6785/115, 6785/116, 6785/118, 6785/119, 6784/19, 6810 (KN – E 9407), KN – E 9306/2, 9305, 16133/4 v k.ú. Brezno.

Časová platnosť povolenia sa určuje podľa ust. § 21 ods. 4 vodného zákona, najviac na desať rokov, t. j. do 29.02.2036.

Tri mesiace pred uplynutím lehoty platnosti tohto povolenia možno požiadať o jeho predĺženie. Orgán štátnej vodnej správy môže platnosť povolenia predĺžiť podľa ust. § 21 ods. 5 vodného zákona, ak sa nezmenia podmienky, za

ktorých bolo povolenie vydané, resp. požiadať o vydanie nového povolenia. K žiadosti predložiť vyhodnotenie plnenia podmienok povolenia za predchádzajúce obdobie.

PODMIENKY POVOLENIA NA OSOBITNÉ UŽÍVANIE VÔD:

MNOŽSTVO VYPÚŠŤANÝCH VÔD

1.

a) Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd – kvalitatívne ukazovatele:

$Q_{hmax} = 5,66 \text{ l/s}$ (488,70 m³/deň)

$Q_{priem} = 1,88 \text{ l/s}$ (162,90 m³/deň)

$Q_d = 162,90 \text{ m}^3/\text{deň}$

$Q_r = 59\,459 \text{ m}^3/\text{rok}$

b) Koncentračné a bilančné hodnoty znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách – kvalitatívne ukazovatele:

CHSKCr = „p/m“ = 100/150 mg/l (koncentračné hodnoty)

Bilančné hodnoty:

- 24,36 kg/deň
- 8,89 t/rok

BSK5 (ATM) = „p/m“ = 20/45 mg/l (koncentračné hodnoty)

Bilančné hodnoty:

- 7,31 kg/deň
- 2,67 t/rok

NL = „p/m“ = 25/50 mg/l (koncentračné hodnoty)

Bilančné hodnoty:

- 8,12 kg/deň
- 2,96 t/rok

N-NH₄ = „p/m“ = 15/30 mg/l (koncentračné hodnoty)

Bilančné hodnoty:

- 4,87 kg/deň
- 1,78 t/rok

N-NH₄ – Z1 = „p/m“ = 25/40 mg/l (koncentračné hodnoty)

Bilančné hodnoty:

- 6,50 kg/deň
- 2,37 t/rok

N-NH₄ – Z2 = „p/m“ = -/- mg/l (koncentračné hodnoty)

Bilančné hodnoty:

- - kg/deň
- - t/rok

Ncelk = sledovať bez určenia limitnej hodnoty

Pcelk = sledovať bez určenia limitnej hodnoty

pH = sledovať bez určenia limitnej hodnoty

Pričom:

- CHSKCr = chemická spotreba kyslíka stanovená dichrómanovou metódou;
- BSK5 (ATM) = biochemická spotreba kyslíka za päť dní s potlačením nitrifikácie;
- NL = nerozpustené látky sušené pri 105 °C;

- N-NH₄ = amoniakálny dusík;
- Z1 = hodnoty platia pre obdobie, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 12°C. Teplota na tento účel sa považuje za nižšiu ako 12°C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa v minimálne štvorhodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie ako 12°C;
- Z2 = ukazovateľ sa nesleduje v období, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 9°C. Teplota na tento účel sa považuje za nižšiu ako 9°C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa v minimálne štvorhodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie ako 9°C;
- Ncelk = celkový dusík definovaný ako súčet koncentrácií organického, amoniakálneho, dusitanového a dusičnanového dusíka;
- Pcelk = celkový fosfor;
- pH = reakcia vody;
- (p) = limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v zlievanej vzorke za určité časové obdobie;
- (m) = maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke.

ČAS A MIESTO ODBERU VZORIEK

2.

Čas a miesto odberu vzoriek musia čo najlepšie charakterizovať činnosť sledovaného zariadenia.

2.1.

Na výstupe z ČOV realizovať odbery vzoriek vo vhodnom mieste umožňujúcom odber reprezentatívnych vzoriek odpadových vôd, t. j. v šachte Š7 (po sútoku vyčistených a obtokovaných vôd), resp. na výstnom objekte.

2.2.

Kvalitu vypúšťaných vôd sledovať v ukazovateľoch pH, Ncelk a Pcelk bez určenia limitnej hodnoty minimálne počas skúšobnej prevádzky.

2.3.

Vzorky odpadových vôd prečistených v ČOV neodoberať v čase neobvyklých situácií.

2.4.

V priebehu skúšobnej prevádzky realizovať odbery vzoriek aj na vstupe do ČOV – okrem určených limitných ukazovateľov sledovať aj ukazovatele pH, Ncelk a Pcelk.

SPÔSOB ODBERU VZORIEK

3.

Podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, ktoré sa vykonávajú pre oblasť odpadových vôd sa jedná o zdroj znečistenia, ktorý je zaradený do veľkosti zdroja 501 – 2000 EO; ČOV je kapacitne naprojektovaná na 1100 EO.

3.1.

Hodnoty „m“ aj „p“ sa sledujú v maximálne dvojhodinových zlievaných vzorkách, ktoré sa získavajú zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch (tzv. „vzorka b“).

3.2.

Vzorky odpadových vôd na vstupe do ČOV odoberať tak tiež dvojhodinové zlievané, ktoré sa získavajú zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch.

POČETNOSŤ ODBERU VZORIEK V ODPADOVÝCH VODÁCH

4.

Minimálna frekvencia odberov vzoriek, v ktorých sa sledujú koncentračné hodnoty dvojhodinovej zlievanej vzorky „p“ v odpadových vodách vypúšťaných do povrchových vôd v určených ukazovateľoch, je 6-krát ročne (1x za dva mesiace).

4.1.

Prípustný počet vzoriek s koncentraciami prekračujúcimi prípustné hodnoty ukazovateľov znečistenia (p) pre vypúšťané odpadové vody počas posledných 12 mesiacov je nasledovný, a to jedna nevyhovujúca vzorka.

4.2.

Prekročenie limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia (m) – nie je prípustné.

4.3.

V prípade, že sa rozborom vzoriek vypúšťaných odpadových vôd preukáže, že zariadenie ČOV neprečisťuje odpadové vody v súlade s limitnými hodnotami „m“ v povolení na osobitné užívanie vôd, je potrebné okamžite prijať nápravne opatrenia; po ich zrealizovaní rozbor vzorky zopakovať nad rámec početnosti odberov určených v povolení, pre potvrdenie účinnosti prijatých opatrení.

4.4.

Minimálna frekvencia odberov vzoriek na vstupe do ČOV je 4-krát ročne (1x za tri mesiace).

4.5.

Vzorky odpadových vôd neodoberať v čase neobvyklých situácií (napr. pri privalových dažďoch, pri nárazovom topení snehu, pri havárii v čistiarni odpadových vôd alebo na stokovej sieti, a pod.).

KONTROLY JEDNOTLIVÝCH UKAZOVATEĽOV

5.

Odbery vzoriek odpadových vôd na vstupe ale aj výstupe z ČOV a analýzy (rozbor) limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia zabezpečiť v akreditovaných laboratóriách.

ODPORÚČANÉ METÓDY STANOVENIA JEDNOTLIVÝCH UKAZOVATEĽOV LIMITNÝCH HODNÔT A ODBERU VZORIEK VYPÚŠŤANÝCH ODPADOVÝCH VÔD:

6.

Kvalitatívne ukazovatele vo vodách stanovovať a odberať vzorky odporúčanými metódami v súlade s Prílohou č. 3. Časť B – Odpadové a osobitné vody a Časť C – Metódy odberu vzoriek Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

6.1.

Ak sú pre príslušný ukazovateľ odporúčané viaceré metódy, nemusia byť vždy rovnocenné. Preto je nevyhnutné zvážiť charakter vzorky a podľa pokynov uvedených v príslušných normách vybrať najvhodnejšiu metódu na stanovenie daného ukazovateľa.

6.2.

Možno použiť aj inú metódu, ak jej limit stanovenia, presnosť a správnosť zodpovedajú určenej metóde v súlade s ust. § 5 ods. 13 Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

SPÔSOB MERANIA MNOŽSTVA VYPÚŠŤANÝCH ODPADOVÝCH VÔD

7.

Meranie množstiev vypúšťaných odpadových vôd vykonávať prostredníctvom inštalovaného merného zariadenia (Parshallov merný žľab, ultrazvuková sonda).

7.1.

Určené meradlo musí mať v každom čase platný certifikát o jeho overení, podľa platných predpisov na úseku metrologie, pričom overený merný rozsah musí vyhovovať v rozmedzí od minimálneho/nulového do maximálneho prietoku vypúšťaných odpadových vôd pre celkovú kapacitu ČOV, a tiež s dostatočnou rezervou pre nepredvídateľné situácie (akýkoľvek prítok odpadových vôd na ČOV musí byť zodpovedajúco zmeraný).

7.2.

Vyššie uvedené údaje evidovať a mať ich k dispozícii.

SPÔSOB VYHODNOTENIA A ODOVZDÁVANIA VÝSLEDKOV MERANIA PRIETOKOV A ROZBOROV VZORIEK VYPÚŠŤANÝCH VÔD PRE ÚČELY EVIDENCIE A KONTROLY

8.

Výsledky analytických rozborov a protokoly o odberoch vzoriek odpadových vôd zasielať 1-krát ročne - vždy do 31.01. nasledujúceho kalendárneho roka - príslušnému orgánu štátnej vodnej správy, t. j. Okresnému úradu Brezno, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku štátnej vodnej správy.

8.1.

Podľa ust. § 6 ods. 6 vodného zákona v nadväznosti na príslušné ustanovenia Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, oznamovať údaje o vypúšťaných odpadových vodách a údaje určené v tomto povolení – poverenej osobe, t. j. Slovenský hydrometeorologický ústav (ďalej len „ústav“) v termínoch a na predpísaných tlačivách uvedených v citovanej vyhláške a na webovom sídle ústavu.

8.2.

Podľa ust. § 79 vodného zákona v nadväznosti na príslušné ust. § 11 a § 12 Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 755/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so spoplatňovaním užívania vôd, oznamovať údaje o množstve a kvalite vypúšťaných odpadových vôd – správcovi vodohospodársky významných vodných tokov, t. j. SVP, š.p., Banská Bystrica – v termínoch a na tlačivách uvedených v citovanom nariadení vlády.

ĎALŠIE PODMIENKY

9.

Vypúšťanie odpadových vôd cez obtokové potrubie je prípustné využívať len v čase mimoriadnej situácie, t. j. porucha technických zariadení ČOV a iné prevádzkové poruchy objektov ČOV, a to až po mechanickom prečistení odpadových vôd a za dodržania príslušných ustanovení § 36 ods. 12 zákona o vodách (na základe povolenia príslušného orgánu štátnej vodnej správy – Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy; za dodržania podmienok určených správcom vodného toku – SVP, š.p., Banská Bystrica).

9.1.

Vypúšťanie odpadových vôd obtokovým potrubím musí byť zabezpečené určeným meradlom.

9.2.

V čase využívania obtoku ČOV nesmú byť na ČOV prijímané žumpové odpadové vody.

10.

Zvoz žumpových vôd rozvrhnúť tak, aby bolo zabezpečené ich úplné mechanicko-biologické čistenie.

10.1.

Dodržiavať prísnu disciplínu pri zvoze žumpových vôd. Zvázané vody postupne dávkovať do procesu čistenia a ich množstvo a frekvenciu bude regulovať obsluha v zmysle schváleného prevádzkového poriadku tak, aby nebola ohrozená účinnosť čistenia a neboli prekročené povolené limity množstva a kvality vypúšťaných vyčistených odpadových vôd.

10.2.

Zabezpečiť vedenie evidencie privázaných odpadových žumpových vôd, v zmysle požiadaviek na úseku odpadového hospodárstva.

11.

Likvidáciu odpadov vznikajúcich prevádzkovaním ČOV zabezpečovať organizáciou s oprávnením na takúto činnosť.

12.

Vypracovať prevádzkový poriadok podľa podmienok predmetného rozhodnutia, pričom kópia predmetného povolenia bude jeho súčasťou.

12.1.

Mechanicko-biologickú ČOV prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku, a to osobou na to zaškolenou.

13.

Prevádzkovateľ ČOV je povinný mať k nahliadnutiu doklady o množstvách a mieste zneškodnenia odpadov, ktoré vznikajú jej prevádzkovaním.

14.

Viesť „Prevádzkový denník“, v ktorom budú zaznamenávané všetky činnosti súvisiace s obsluhou, kontrolou, údržbou, skúškami, odbermi vzoriek odpadových vôd, odpočty z vodomera, prípadne opravami na vodnej stavby.

15.

Prijímať prevádzkové opatrenia (priebežne) na stabilizáciu vyhovujúcej účinnosti čistenia a ich efekt priebežne sledovať aj prevádzkovým monitoringom v zmysle platných predpisov a platného prevádzkového poriadku, údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka.

16.

ČOV bude potrebné uviesť do dostatočne dlhej skúšobnej prevádzky (min. obdobie dvoch rokov), na preukázanie stabilného fungovania čistiaceho procesu a dosahovania garantovanej kvality vypúšťaných vôd v zmysle emisno-imisných požiadaviek v zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

17.

ČOV pravidelne udržiavať a obsluhovať tak, aby bola zachovaná jej plná prevádzkyschopnosť.

18.

Výustný objekt musí byť udržiavaný a celoročne prístupný.

19.

Vlastník predmetnej vodnej stavby je povinný zabezpečiť kontinuálnu prevádzku ČOV, pričom je potrebné ju vykonávať v súlade s prevádzkovým poriadkom a odborne spôsobilou osobou, a prispôbením prevádzkovania ČOV v zmysle podmienok výrokovvej časti tohto rozhodnutia tak, aby na odtoku z ČOV boli dosahované výrobcom garantované a povolené hodnoty ukazovateľov zvyškového znečistenia.

20.

V prípade, že dôjde k prechodu alebo prevodu vlastníctva majetku, s ktorým je spojené povolenie na osobitné užívanie vôd, ďalší nadobúdatelia sú povinní podľa ust. § 22 ods. 1 vodného zákona, toto oznámiť orgánu štátnej vodnej správy do dvoch mesiacov odo dňa jeho uskutočnenia.

21.

V prípade akýchkoľvek zmien v priebehu platnosti predmetného povolenia, ktoré by mali vplyv na podmienky vypúšťania vôd, je potrebné požiadať orgán štátnej vodnej správy o zmenu povolenia na osobitné užívanie vôd a SVP, š.p., Banská Bystrica o vyjadrenie k takejto zmene.

II.

podľa ust. § 26 ods. 1 vodného zákona a ust. § 66 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“)

POVOĽUJE USKUTOČNENIE

vodnej stavby „IBV Rohozná III. – ČOV“, ktorá bude uskutočnená na pozemkoch parc. č. KN – C 6783/8, 6785/3 (KN – E 9406), 6785/115, 6785/116, 6785/118, 6785/119, 6784/19, 6810 (KN – E 9407), KN – E 9306/2, 9305, 16133/4 v k.ú. Brezno.

Obec Valaská ako príslušný stavebný úrad vydala rozhodnutie o umiestnení stavby pod č. 0293/2024/Ocu zo dňa 02.10.2024 a opravu v jeho písomnom vyhotovení pod č. 0293/2024/Ocu zo dňa 06.02.2026, ktorá je súčasťou územného rozhodnutia, a tak tiež súhlasné záväzné stanovisko pod č. 0976/2025/ocú zo dňa 08.10.2025 k vydaniu povolenia špeciálnym stavebným úradom podľa ust. § 140b stavebného zákona, ktorým overuje dodržanie podmienok určených v územnom rozhodnutí.

TECHNICKÝ POPIS VODNEJ STAVBY:

SO-01 ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD

Splaškové odpadové vody produkované m. č. Rohozná budú dopravované kanalizačným systémom do mechanicko-biologickej ČOV. Odpadové vody natekajú gravitačne stokovou sieťou do čistiarene odpadových vôd, kde prechádzajú nasledovnými objektami technologickej linky:

SO 01.1 Mechanické predčistenie a ČS

Objekt SO 01.1 Mechanické predčistenie a čerpacia stanica bude slúžiť pre príjem, hrubé a jemné predčistenie splaškových žumpových vôd a ich prečerpanie do objektu SO 01.2 Biologický stupeň.

Mechanické predčistenie (MP) bude tvorené združeným objektom mechanického predčistenia.

- Združený objekt jemného predčistenia -

Objekt je funkčne prerozdelený na priestor (žľab) - 600x2800 mm (šxd) na hrubé predčistenie, resp. príjem žump. vôd (HH), priestor (žľab=komora) - 600x2800 mm (šxd) pre umiestnenie automatických samočistiacich jemných hrablic (JH(A)), v ktorom zároveň dochádza k usmerňovaniu prietoku. Tretiu časť predstavuje priestor (žľab=komora) - 600x2800 mm (šxd) pre umiestnenie ručne stieraných jemných hrablic (JH(B)).

Do sekcie JH(A) sa v rámci PS01 umiestnia automatické samočistiace jemné hrablice s integrovaným lisom a dopravníkom, do sekcie JH (B) ručne stierané hrablice s odkvapkávacím žľabom. Do sekcie HH sa v rámci PS01 umiestnia hrubé ručne stierané hrablice s odkvapkávacím žľabom. Presmerovanie prietoku do jednotlivých sekcií - JH(A), resp. JH(B) bude zabezpečené dvojicou vretenových uzáverov (predmet riešenia PS01) umiestnených v žľabe JH(A).

Celý objekt MP bude prekrytý roštami z kompozitného materiálu (mriežkovanými a plnými).

- Čerpacia stanica (ČS) -

Na výstavbu ČS bude použitá typová prefabrikovaná nádrž priemeru 1630 mm. Nádrž bude vybavená prefabrikovanou stropnou doskou hr. 150 mm s otvorom 600x1200 mm, zabezpečeným OC poklopom 600x1200 mm s rámom. Celková výška ČS vrátane stropu bude cca 4150 mm. Pri nádrži ČS bude betónová pätká pre umiestnenie pätky zdvihacieho zariadenia. ČS sa môže vybudovať aj technológiou spúšťania ŽB rúr DN1600. V ČS budú v rámci PS-01 nainštalované 2 ponorné čerpadlá.

- Kapacita stavby -

- zastavaná plocha spolu 15,35 m²
- obostavaný objem spolu cca. 46 m³
- výška objektu nad terénom 0,2 - 0,35 m

S0-01.2 Biologický stupeň

Objekt S0-01.2 Biologický stupeň bude slúžiť pre čistenie splaškových odpadových vôd. Jedná sa o železobetónové nádrže s vodostavebného betónu, nezakryté, približne štvorcového pôdorysu o rozmeroch 10,4x14,5 m a výškou 4,95 m, nad upraveným terénom objekt vystupuje cca 2,9 m.

Dispozične je objekt rozdelený na 4 samostatné časti: Vyrovňavaciu nádrž (VN), Aktivačné nádrže (Akt.1, Akt.2) a Kalojem (K).

- Kapacita stavby -

- zastavaná plocha 150,8 m²
- obostavaný objem 761,54 m³
- výška objektu 4,95 m

S0-01.3 Prevádzková budova

Prevádzková budova bude slúžiť ako zázemie pre obsluhu ČOV a umiestnenie technológie terciárneho stupňa a duchárne.

Jedná sa o murovanú jednopodlažnú stavbu s nadzemným podlažím s plochou strechou, obdĺžnikového pôdorysu o rozmeroch 13,9x4,7 m a výškou atiky +3,900 nad +0,000, čo je 4,2 m nad upraveným terénom. Stavebný pozemok je s miernym sklonom (cca. 6%).

Dispozične je objekt rozdelený na 3 samostatné časti. V strednej časti je umiestnené zázemie obsluhy ČOV s vlastnou umyvárkou s WC. Po ľavej strane je umiestnená časť terciárneho stupňa s technológiou a podlahovým žľabom so samostatným vstupom z exteriéru. V pravej časti objektu sú umiestnené dýchadlá taktiež so samostatným vstupom. Osvetlenie všetkých obytných priestorov ako aj vetranie je priame.

- Kapacita stavby -

- zastavaná plocha 65,33 m²
- obostavaný objem 265,9 m³
- max. výška atiky objektu od +0,000 +3,9 m

SO-01.4 Príprava územia

Účelom objektu je zabezpečiť stavenisko ČOV pre výstavbu. Územie staveniska sa nachádza v katastri mesta Brezno, v jeho extraviláne, cca 350 m od cesty I/72. Pozemok je zarastený stromami a kríkmi, situovaný je mimo obytnej zóny, SV od fotovoltaickej elektrárne. Južnú hranicu tvorí štrková poľná cesta, východnú asfaltová cesta a občasný vodný tok. Zvyšné okolie stavby je nezastavané.

Príprava územia pre výstavbu ČOV Rohozná III. predstavuje terénne úpravy spočívajúce predovšetkým v plošnom výrube krovinatého porastu, ktorý sa na dotknutej ploche v súčasnosti nachádza. Celkom je uvažovaný výrub na ploche 992 m². Súčasťou prípravy územia je aj vybudovanie provizórneho oplotenia staveniska v dĺžke 124,5 m so vstupnou bránou prejazdnej šírky 5,0 m.

Výkopové práce pre založenie jednotlivých objektov ČOV sú započítané v predmetných dielčích stavebných objektoch.

SO-02 AREÁLOVÁ KANALIZÁCIA

Predmetom SO-02 je kanalizácia v areáli ČOV, ktorou bude zabezpečovaný prítok odpadových vôd do ČOV. Splašková voda bude do ČOV privádzaná hlavným kanalizačným radom – stokou H, ktorá bude v areáli ukončená kanalizačnou šachtou Š0. Stoka H je predmetom riešenia samostatnej PD „Technická infraštruktúra Rohozná III“.

Prítok odpadových vôd do ČOV v areáli ČOV predstavujú gravitačné a výtlačné potrubia.

a) Gravitačné kanalizačné potrubie - bude vedené na úseku medzi kanalizačnou šachtou Š0 a objektom mechanického predčistenia (MP). Druhé gravitačné potrubie sa vybuďuje na prepojenie objektu MP s čerpacou stanicou (ČS) – v tomto prípade ide o mechanicky predčistené odpadové vody. Tretím potrubím je potrubie obtoku strojne stieraných hrablič (JH(A)). Všetky tieto potrubia sa vybuďujú z PP rúr DN300 s celkovou dĺžkou cca 6 m.

b) Tlakové potrubie mechanicky predčistenej odpadovej vody sa vybuduje na úseku medzi ČS a vyrovnávacou nádržou (VN). Ide o dvojicu potrubí z HDPE rúr D125x11,4, ktoré budú uložené v spoločnej ryhe v súbehu. Vo vnútornom priestore ČS budú napojené na technologické potrubia od čerpadiel a pri VN budú ukončené nad UT špec. prírubami DN100/D125. Na tieto príruby sa napoja technolog. potrubia prítoku OV do VN - z antikor. rúr D108 (predmet riešenia PS-01). Celková dĺžka tlakového HDPE potrubia je 2x5,5 m.

Navrhnuté je potrubie PP hladké SN10 a tlakové potrubie na odpadovú vodu z HDPE rúr D125x11,4 (SDR11, PN16).

- Výstavba kanalizácie -

Kanalizačné potrubie bude primárne uložené vo výkope, ktorý sa zrealizuje pre MP, ČS a nádrž ČOV. Na zvyšnom úseku sa výtlačné potrubia uložia do ryhy šírky 0,9 m. Výkop ryhy sa bude vykonávať strojne s ručným urovaním dna ryhy.

Rúry sa uložia na štrkopieskové lôžko hrúbky 100 mm (D125), 150 mm (DN300) fr. 4/8 mm tak, aby spočívali na dne ryhy celou svojou dĺžkou. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubia hutnením po 15 cm, nie však v oblasti A nad potrubím. Vnútri bezpečnostného pásma – 0,3m nad hornou hranou potrubia sa smie použiť iba ľahká zhutňovacia technika, napr. vibračné stláčacie zariadenie. Ťažká hutniaca technika sa používa až od 1 m nad potrubím. Zásypový materiál nesmie obsahovať predmety, ktoré by svojou hmotnosťou alebo tvarom mohli poškodiť potrubie pod ním.

Zásyp ryhy nad vrstvou obsypu sa vykoná vykopanou, resp. nesúdržnou zeminou, hutnením po vrstvách na úroveň 95 % PS (Proctor štandard), resp. podľa požiadavky S0-06.2 na Edef pláne navrhovanej spevnenej plochy. V prípade potrubia uloženého v budúcich nespevných plochách (zatravných...) sa zásyp zhutní na úroveň 93 % PS a vrchná časť zásypu sa zahumusuje.

S0-03 PREPOJOVACIE POTRUBIA

Predmetom S0-03 sú potrubné prepojenia, ktorými bude zabezpečené prepojenie jednotlivých častí (objektov) ČOV do jedného funkčného celku. Výnimkou sú potrubia, resp. rozvody, ktoré sú predmetom S0-02, S0-04 a PS-01.

Prepojovacie potrubia predstavujú potrubia uložené v zemi, slúžiace na odvádzanie, resp. dopravu:

- a) splaškovej odpadovej vody, vody z odkvapov a kalovej vody
- b) stabilizovaného kalu

a) - Splašková odpadová voda, voda z odkvapov a kalová voda -

Prevádzková budova bude vybavená sociálnymi zariadeniami, ktoré budú odkanalizované potrubím riešeným v rámci S0-01.3, časť zdravotníka do vonkajšej kanalizácie. Potrubie bude zaústené do koncovej kanalizačnej šachty Š11. Potrubie vonkajšej kanalizácie bude vedené v priestore medzi prevádzkovou budovou a nádržami ČOV a pod navrhovanou stáčacou a kontajnerovou plochou. Zaústené bude do kanalizačnej šachty Š0, nachádzajúcej sa na stoke H - prítoku do ČOV (stavba „Technická infraštruktúra Rohožná III“).

Na kanalizácii bude umiestnená kanalizačná šachta Š10. Osadená bude v najnižšom mieste nivelety stáčacej plochy (STP - predmet riešenia S0-06.2). Šachta bude vybavená vtokovou mrežou, čím bude zabezpečené povrchové odvodnenie stáčacej plochy - t. j. bezpečné odvedenie vody z prípadných odkvapov pri manipulácii so zhrabkami, dovoze žumpových vôd (vyprázdňovanie fekálneho vozidla) ako aj pri odbere stabilizovaného kalu z kalojemu (plnenie fekálneho vozidla). Z uvedeného dôvodu je stáčacia plocha oddelená od okolitého terénu ako aj od zvyšných čistých areálových spevných plôch (SPP).

Na trase bude do kanalizácie zaústené potrubie kalovej vody. Voda bude odvádzaná z prevádzkovej budovy - z miestnosti terciárneho stupňa. Produkovaná bude pri vypúšťaní a odkalovaní bubnového filtra, resp. kalovej vody z procesu odvodňovania kalu v budúcnosti (ak sa doinštalujú zariadenia na odvodňovanie). V miestnosti je pre tento účel navrhnutý podlahový

betónový žľab s vnútorným spádom, šachtičkou s vpustom s protizápachovou klapkou. Ten je v rámci S0-01.3 časť zdravotníka odkanalizovaný potrubím DN100. Kanalizácia sa vybuduje z PP rúr DN150 s celkovou dĺžkou cca 20,5 m.

b) - Stabilizovaný kal -

Ide o potrubie, ktoré sa vybuduje ako príprava do budúca - pre možný odťah stabilizovaného kalu z kalojemu na odvodnenie. Potrubie sa vybuduje z PP rúr D63x5,8 s celkovou dĺžkou cca 3,5 m. V kalojemu bude prepojené na technologické potrubie, následne prejde cez stenu kalojemu a bude privedené do miestnosti terc. stupňa v prevádzkovej budove. Ukončené bude nad podlahou guľovým ventilom D63 (DN50), ktorý bude v tejto fáze uzatvorený a v budúcnosti bude slúžiť pre možné napojenie odvodňovacieho zariadenia. V priestore medzi kalojemom a prevádzkovou budovou bude potrubie uložené v zemi.

Navrhnuté je potrubie PP hladké kruhovej pevnosti SN10 a tlakové potrubie HDPE (PE100) D63x5,8 – SDR11, PN16.

- Revízne kanalizačné šachty (Š10 ,Š11) -

Navrhnuté sú plastové šachty DN400. Zložené budú z plastového dna a plastovej šachtovej rúry. Osadené budú na pieskovom lôžku hr. 100 mm a prekryté liatinovým poklopom DN400 tr. zaťaženia A15 (Š11) a vtokovou mrežou tr.B125 (Š10).

- Výstavba kanalizácie -

Kanalizačné potrubie bude uložené vo výkope, ktorý sa zrealizuje pre budovu a nádrž ČOV. Na zvyšnom úseku sa potrubie uloží do ryhy šírky 0,7 m. Rúry sa uložia na štrkopieskové lôžko hrúbky 100 mm fr. 4/8 mm. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubia hutnením po 15 cm, nie však v oblasti A nad potrubím. Vnútri bezpečnostného pásma - 0,3 m nad hornou hranou potrubia sa smie použiť iba ľahká zhutňovacia technika. Ťažká hutniaca technika sa používa až od 1 m nad potrubím. Zásypový materiál nesmie obsahovať predmety, ktoré by mohli poškodiť potrubie pod ním.

Zásyp ryhy nad vrstvou obsypu sa vykoná vykopanou, resp. nesúdržnou zeminou, hutnením po vrstvách na úroveň 95 % PS (Proctor štandard), resp. podľa požiadavky S0-06.2 na Edef pláne navrhovanej spevnenej plochy. V prípade potrubia uloženého v budúcich nespevnovaných plochách (zatrávnovaných ...) sa zásyp zhutní na úroveň 93 % PS a vrchná časť zásypu sa zahumusuje.

S0-04 ODTOK Z ČOV

S0-04.1 Odtokové potrubie v areáli ČOV

Vyčistená voda bude z ČOV (terciárneho stupňa v prevádzkovej budove) odvádzaná kanalizačným potrubím z PP rúr DN250 s celkovou dĺžkou 17 m. Kanalizácia bude v areáli zaústená do kanalizačnej šachty Š7. Odvádzanie vyčistenej vody do recipientu rieši S0-04.2.

Terciárny stupeň predstavuje bubnový filter, slúžiaci na dočistenie odpadovej vody. V budove bude vyčistená voda z filtra vedená pod podlahou - PVC potrubím (predmet riešenia S0-01.3: časť zdravotníctva), ktoré bude zaústené do koncovej kanalizačnej šachty Š9 na potrubí kanalizácie. Týmto potrubím bude zároveň odvádzaná voda v prípade obtokovania terciárneho stupňa.

Kanalizačné potrubie bude vedené v navrhovanej spevnenej ploche a v zatrávnovaných plochách. Na trase potrubia (na mieste smerového lomu) bude revízna kanalizačná šachta Š8. Jedna prefabrikovaná šachta bude slúžiť ako merný objekt (MO).

- Revízne kanalizačné šachty (Š8, Š9 a MO) -

Navrhnuté sú prefabrikované šachty, zložené zo šachtových prefabrikátov Ø1000 mm, t. j. dna, skruže, kónusu, resp. zákrytovej dosky. Osadené budú na štrkovom lôžku hr. 100 mm, resp. v prípade šachty Š9 na vrstve podkladného betónu hr. 100 mm.

Šachty budú prekryté liatinovými poklopami tr. B125 (Š9) a tr. A15 (Š8 a MO) DN600 bez odvetrania. Vstup šachiet je vybavený karpovým stúpadlom a stúpadlami zabezpečenými proti bočnému pošmyknutiu.

Dno šachty plniacej funkciu merného objektu (MO) bude bez žľabu a kynety. Do dna sa zabuduje nástrčný merný žľab a na konzolu uchytenu do steny sa upevní ultrazvuková sonda (žľab a sonda - predmet riešenia a dodávky PS-01).

- Výstavba kanalizácie -

Potrubie sa uloží do ryhy šírky 0,8 m na štrkopieskové lôžko hrúbky 120 mm fr. 4/8 mm. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubia hutnením po 15 cm, nie však v oblasti A nad potrubím. Vnútri bezpečnostného pásma - 0,3 m nad hornou hranou potrubia sa smie použiť iba ľahká zhutňovacia technika. Ťažká hutniaca technika sa používa až od 1 m nad potrubím. Zásypový materiál nesmie obsahovať predmety, ktoré by mohli poškodiť potrubie pod ním.

Zásyp ryhy nad vrstvou obsypu sa vykoná vykopanou, resp. nesúdržnou zeminou, hutnením po vrstvách na úroveň 95 % PS (Proctor štandard), resp. podľa požiadavky SO-06.2 na Edef pláne navrhovanej spevnenej plochy. V prípade potrubia uloženého v budúcich nespevnovaných plochách (zatravnovaných ...) sa zásyp zhutní na úroveň 93 % PS a vrchná časť zásypu sa zahumusuje.

S0-04.2 Odtokové potrubie mimoareálové

Odtoková stoka zabezpečí odtok vyčistených odpadových vôd z objektu ČOV do recipientu - potoka Rohozná. Celková dĺžka stoky je 252,61 m. Použitá bude potrubie PP SN10, DN250.

Trasa stoky bude vedená od miesta vyústenia do potoka vo voľnom teréne. V km 0,021 31 až 0,034 33 bude trasa potrubia kolmo križovať plánovanú stavbu: „Miestna cesta Rohozná II“. Koniec trasy bude v šachte Š7 v areáli ČOV.

Chránička č. 1 – v úseku, kde trasa zasahuje do pobrežného pozemku vodného toku, bude potrubie DN250 uložené v OC chráničke D400x8 mm. Dĺžka chráničky bude 11,0 m.

Chránička č. 2 - navrhnutá je v mieste križovania s bezmenným drobným tokom. Križovanie sa zrealizuje prekopaním pod ochranou zemných hrádzok. Voda z toku sa prevedie PP potrubím DN250. Na dno výkopu sa uloží chránička OC D400x8 mm, ktorá sa zasype štrkopieskom a pod dnom potoka lomovým kameňom. Po zásype ryhy bude tok upravený do pôvodného tvaru. Dĺžka chráničky bude 13,0 m.

- Kanalizačné šachty -

Na trase stoky bude vybudovaných 7 kanalizačných šacht z prefabrikovaných betónových dielov s vnútorným priemerom Ø1000 mm. Vstup do šacht zabezpečí prechodová skruž, ktorá sa uzavrie liatinovým poklopom bez odvetrania tr. zaťaženia B125.

- Výustný objekt -

Navrhnuté je spevnenie dna v mieste osadenia objektu stabilizačnou pätkou z betónu C25/30-XC2 (Sk) šírky 0,5 m zapustenou 1,0 m do dna toku. Výstavba výustného objektu pozostáva z vytvorenia čela, dna a bočných stien. Výustný objekt bude vybudovaný z betónu C25/30-XC2 (Sk). Ľavostranný breh bude opevnený v celkovej dĺžke 5,8 m kamennou rovnatinou preliatou cementovou maltou. Aby sa zabránilo vniknutiu hlodavcov do potrubia stoky, príp. jeho zanášania splaveninami, bude na jeho konci osadená koncová klapka DN250.

- Zemné práce -

Zemné práce sa budú realizovať v otvorenej stavebnej ryhe š. 1,1 m s kolmými stenami pod ochranou príložného paženia pri hĺbke výkopu > 1,3 m. Potrubie kanalizácie bude uložené vo výkopovej ryhe na podkladnom pieskovom lôžku hr. 160 mm. Následne bude do výšky 300 mm nad jeho povrch zriadený obsyp pieskom, s frakciou 0-8 mm. Po uložení kanalizačného potrubia je potrebné vykonať skúšku vodotesnosti potrubia ako aj kanalizačných šacht v zmysle platnej normy STN EN 1610. Zvyšok výkopovej ryhy bude tvoriť zhutnený zásyp z vhodnej zeminy z výkopu.

SO-05 VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Vodovodná prípojka bude vybudovaná pre zabezpečenie dodávky vody pre objekty technológie. Rozvod vody v areáli ČOV je predmetom riešenia SO-01.3 ZTI.

Prípojka bude napojená na navrhovaný vodovod vetvu „A“ (HDPE D110), riešenú v rámci stavby „TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA ROHOZNÁ III“. Za miestom napojenia sa osadí uzáver so zemnou súpravou a poklopom. Za miestom napojenia bude osadená vodomerná šachta, kde bude zabezpečené meranie spotreby vody pre objekty ČOV. Trasa prípojky bude vedená v chodníku plánovanej prístupovej cesty k IBV Rohozná III. Od staničenia 0,661 17

bude trasa pokračovať vo voľnom teréne. Pri križovaní s existujúcou štrkovou cestou bude potrubie uložené do OC chráničky D65x5 dĺžky 12,0 m. Následne bude jej trasa až po napojenie vnútorných rozvodov vedená v areáli ČOV.

Dĺžka trasy vodovodnej prípojky je 764,70 m. Použitý materiál tlakové potrubie PE100 RC, SDR11 profilu D40x3,7 (DN32).

- Vodomerňa šachta -

Navrhnutá je plastová šachta MODULO 1G od výrobcu Maec, ktorá umožňuje priame uloženie na dno výkopu. Vybavená je kompletne rohovou vodomernou zostavou na inštaláciu vodomernu. Vodomerňa šachta MODULO 1G bude inštalovaná ako prejazdna (tr. zaťaženia B125). Osadenie sa vykoná na dno ryhy s pieskovým lôžkom hr. 10 cm. Po napojení potrubí sa vykoná obsyp pieskom do výšky 300 mm a položí sa výstražná fólia. Obsyp šachty bude zo štrkopiesku fr. 0-20 mm až po úroveň betónového rámu. Tento je potrebné osadiť pri použití poklopu pre nosnosť 12,5 t. Zvyšný obsyp sa vykoná po úroveň konečnej úpravy terénu.

- Zemné práce -

Zemné práce sa budú realizovať v ryhe šírky 0,7 m s kolmými stenami strojným, resp. v mieste križovania s podzemnými vedeniami ručným výkopom pod ochranou príložného paženia pri hĺbke výkopu > 1,2 m. Vodovodná prípojka bude vybudovaná z potrubia PE100 RC v návine, ktoré nevyžaduje pre uloženie pieskové lôžko. Potrebné je urovnané a spevnené dno ryhy. Pre možnosť vyhľadania potrubia v zemi sa priamo nad potrubie umiestni indikačný vodič CY 6 mm². Následne bude do výšky 300 mm nad jeho povrch zriadený obsyp zeminou z výkopu, na ktorý sa umiestni výstražná fólia. Obsyp nad potrubím sa nezhuťuje. Obsyp potrubia zeminou je možný bez obmedzenia jej zrnitosti za dodržaní podmienky, že nebude ovplyvnená ovalita potrubia. Zvyšok výkopovej ryhy bude tvoriť zásyp z vhodnej výkopovej zeminy, ktorý bude realizovaný a hutnený po vrstvách. V úseku trasy, ktorá je vedená v telese navrhovanej komunikácie (chodníku) ako aj v areáli ČOV, bude pre zásyp použitá štrkodrava frakcie 0-63 mm.

- Tlakové skúšky -

Pred tlakovou skúškou sa potrubie vyčistí a vydezinfikuje, až potom sa urobí samotná skúška podľa STN 73 5911. Po úspešnej tlakovej skúške a prepláchnutí potrubia sa potrubie napustí a odoberú sa vzorky vody. Podmienkou je, aby voda v potrubí spĺňala požiadavky nariadenia vlády č. 354/2006, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Len po splnení týchto podmienok je možné uviesť potrubie do prevádzky. Po úspešnej tlakovej skúške a geodetickom zameraní sa môže urobiť zhutnený obsyp a zásyp ryhy.

SO-06 SPEVNENÉ PLOCHY

SO-06.1 Prístupová cesta

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh riešenia miestnej prípojnej cesty. Celkový návrh vychádza z úpravy smerového, výškového vedenia a šírkového usporiadania cesty a jej odvodnenia. Navrhované dopravné riešenie je zložené z jednej vetvy:

Prípojná cesta vetva „A“ - jednopruhovú obojsmernú miestnu prípojnú cestu, začiatok úseku napojenie je na nadradený komunikačný systém - štrková cesta, koniec úseku je napojenie na areál ČOV.

- Šírkové usporiadanie -

Dĺžka úpravy: 9,2 m; základná šírka spevnenia 5,0 m v mieste napojenia 29,0 m; jazdný pás šírky 1x5,0 m + 2x0,5 m ochranná zóna od dopravy/krajnica.

- Smerové vedenie -

Smerové vedenie cesty je navrhnuté v priamom úseku, nájazdové obruby v mieste dopravného napojenia - začiatok úseku sú navrhnuté z kružnicových oblúkov.

- Sklonové vedenie -

Pozdĺžny profil komunikácie je navrhnutý v osi jazdného pásu. Výškové vedenie je navrhnuté s ohľadom na výšku napojenia na nadradený komunikačný systém s ohľadom na existujúci terén, pozdĺžny sklon je 5,6 %. Priečny sklon je jednostranný 1,7-2,6 % smerom k odvodňovaciemu zariadeniu.

- Odvodnenie -

Odvodnenie je navrhnuté naklonením plochy v pozdĺžnom a priečnom smere s vytekaním vôd na okolitý terén. Pre zachovanie odvodnenia štrkovej cesty je navrhnutý rúrový priepust DN400 dĺžky 25,5 m v mieste cestnej priekopy.

SO-06.2 Areálové spevnené plochy

Účelom projektovej dokumentácie objektu je vypracovanie návrhu spevnených plôch pre objekt ČOV. Plochy sú rozdelené do logických celkov:

- SPP- spevnená plocha
- STP - stáčacia plocha

Dopravnú obsluhu areálu zabezpečuje prístupová cesta (S0-06.1), na ktorú sa napája objekt plánovanej ČOV. Vjazd na plochu SPP bude zásadne začúvaním cez vstupnú bránu, čomu je podriadené usporiadanie tvaru dopravného napojenia. Výjazd je následne možný len vľavo v zmysle jednosmernej premávky v rámci areálu. Intenzita dopravy na areálových plochách je minimálna.

V areáli ČOV sa vybudujú dva typy spevnených plôch:

- a) Spevnená plocha - SPP
- b) Stáčacia plocha - STP

a) Spevnená plocha - SPP: Funkčne je rozdelená na dve časti.

Prvá funkčná časť SPP slúži na zabezpečenie prístupu fekálneho vozidla k ČOV - t. j. na odber stabilizovaného kalu z kalojemu ako aj dovoz žumpových odpadových vôd. Napojená bude na prístupovú cestu S0-06.1. Pri stáčacom mieste a odbornom mieste (pri kalojeme) bude nadväzovať na stáčaciu plochu STP, od ktorej bude oddelená cestnými obrubníkmi, uloženými do bet. lôžka. Ohraničená bude cestnými obrubníkmi (aj zapustenými).

Druhá funkčná časť SPP (pred prevádzkovou budovou) slúži na zabezpečenie prístupu obsluhy do prevádzkovej budovy, ako aj menších mechanizmov pre potreby manipulácie s technologickými zariadeniami umiestnenými v budove. Plocha plynulo nadväzuje na 1. časť SPP. Zo strany prevádzkovej budovy je ohraničená nábehovými obrubníkmi, zo strany vstupu do areálu zapustenými obrubníkmi.

b) Stáčacia plocha - STP

Vybuje sa okolo objektu mechanického predčistenia. Primárnou funkciou stáčacej plochy je zachytiť prípadné úniky odpadovej vody pri manipulácii s odpadovou vodou (pri vyprázdňovaní fekál. vozidla - dovoz žumpových vôd, resp. plnení fekál. vozidla - odber stabilizovaného kalu) a zhrabkami (ručné prehodenie zhrabkov do kontajnera). Z uvedeného dôvodu bude plocha vyspádovaná do šachty s vtokovou mrežou umiestnenou na potrubí. Voda z prípadných odkvapov bude odvádzaná kanalizáciou na prítok do ČOV. Plocha bude zároveň od okolitého terénu a spevnenej plochy oddelená obrubníkmi. Sekundárnou funkciou plochy je vytvorenie miesta pre plastové kontajnery na zhrabky a manipuláciu s nimi (kontajnerová časť stáčacej plochy).

Súčasťou spevnených plôch bude aj úprava priestoru medzi plochou SPP a prevádzkovou budovou vrátane vstupov do dúcharne a miestnosti terc. stupňa. Vstupy - budú betónové, ohraničené parkovými obrubníkmi, zvyšný priestor sa vysype štrkom (okruhliaky napr. dunajský štrk).

- Výškové riešenie -

Výškovo sa spevnené plochy napájajú na výškové úrovne objektov, ktoré sprístupňujú.

- Šírkové usporiadanie -

Šírkové usporiadanie plôch SPP a STP je premenlivé a vyplýva z požiadavky dopravnej obsluhy prevádzkových súborov objektu ČOV. Šírka spevnenej plochy pred prevádzkovým objektom je s hodnotou 2,50 m. Šírka v mieste vjazdu a vstupnej brány je s hodnotou 6,0 m.

- Odvodnenie -

Vzhľadom na malú riešenú spevnenú plochu je odvodnenie riešené cez zapustený obrubník do priľahlej zelene, kde bude následne vsakovaná. Priestor stáčacej plochy je ohraničený obrubníkom, ktorý bude zamedzovať jej pretekanie mimo vymedzený priestor. Voda zo stáčacej plochy bude zachytávaná do šachty umiestnenej v jej priestore. Dažďový

zvod, ktorý sa nachádza na južnom rohu prevádzkovej budovy, bude vyústený do priekopových tvárnic TBM 1-62 do bet. lôžka hr. 100 mm zakončený štrkovou jamou 0,5x0,6 m s výplňou štrkom, alebo kameňom frakcie min. 32 mm. Jama bude obalená geotextíliou. Odvodnenie zemnej pláne je zabezpečené priečnym sklonom s hodnotou 3,0 %.

- Zemné a búracie práce -

Po ukončení stavebných prác sa vykonajú terénne úpravy, vrátane zahumusovania a zatrávnenia (okrem spevnených plôch). Zahumusovanie je uvažované v hrúbke 200 mm. Zemné práce budú tvorené predovšetkým úpravou zemnej pláne do požadovaného stavu v teréne pripravenom v rámci hrubých terénnych úprav. Práce pri budovaní násypového telesa sú len v minimálnom rozsahu vo forme dosypávok po úroveň zemnej pláne. Na zemnej pláni musí byť dosiahnutá minimálna miera zhutnenia $E_{def.2} = 60$ MPa pod konštrukciou vozovky a pojazdnych plôch. V prípade, že výkopy budú prevádzané v miestach inžinierskych sietí, musia byť výkopové práce prevádzané ručne. Zemné a búracie práce sa budú vykonávať v súlade s STN 386413 a STN 733050.

S0-07 PRÍPOJKA VN 22kV

Predmetná stavba rieši novú prípojku VN 22kV káblom v zemi pre novú jednoúčelovú kioskovú trafostanicu pre napájanie plánovanej ČOV. V blízkosti riešeného územia výstavby ČOV sa v súčasnosti nachádza jestvujúce vonkajšie vedenie VN 22kV č. 309, ktoré je prevedené vodičmi AlFe6 3x95 mm² na betónových stožiaroch.

Miesto napojenia novej prípojky VN realizuje SSD a.s., na základe TN 17630 - Brezno - Rohozná - Montáž ÚV L 309/úsek/48_2. Tento TN rieši výstavbu nového podperného bodu JB č. 65/1.

- Technické riešenie -

Prípojka VN 22kV začína na novej podpere JB Č. 65/1 jestvujúceho vonkajšieho vedenia VN 22kV č. 309. Na tejto podpere č. 65/1 (cca JB 10,5/6kN) bude prevedený zvod prípojky VN do kábla v zemi. Na prechodový stožiar č. 65/1 SSD osadí zvislý odpínač so združenými zvodmi. Prepoj medzi horným vodičom AlFe a odpínačom zrealizuje izolovanými vodičmi taktiež SSD. VN káble budú ukončené káblovými koncovkami - na stožiar do vonkajšieho prostredia, v trafostanici vnútornými s T-adaptérom pre rozvádzač VN so zvodmi prepätia. Pri prechode vedenia zo stožiara č. 65/1 do zeme budú káble VN chránené v oceľovej chráničke P159/4,5 mm v dĺžke min. 4 m. Ďalej bude prípojka VN 22kV pokračovať káblom NA2XS(F)2Y 3x(1x70 mm²) v zemi. Trasa kábla prípojky VN 22kV vedie od podpory č. 65/1 v trávnom pozemku v súbehu s prípojkou vodovodu a trasou kanalizácie až do novej kioskovej trafostanice TS pre ČOV.

S0-08 KIOSKOVÁ TRAFOSTANICA

Predmetná stavba rieši novú jednoúčelovú kioskovú trafostanicu pre napájanie navrhovanej ČOV.

- Technické riešenie -

Navrhnutá je betónová bloková transformačná stanica polozapustená, obsluhovateľná z vonku typu EH8 variant B. Je atypická svojou výškou nad terénom (1,91 m) aj so strechou a pôdorysným rozmerom d x š (1900x2300 mm). Transformačná stanica svojim vyhotovením vyhovuje STN EN 62271-202.

Betónová transformačná stanica je zostavená z dvoch základných častí:

- a) káblový priestor /vaňa/ + stavebné teleso /skelet/
- b) strecha

Pri variante „B“ je transformačná stanica rozdelená medzistenami na samostatné časti rozvádzača VN, časť NN a časť transformátorovú. Do jednotlivých častí je zvlášť otvor (dvere) z hliníkovej zliatiny, ktoré vyhovujú elektrodynamickým účinkom skratových prúdov. Do jednotlivých častí nie je možný vstup. Stavebné riešenie skeletu je dvojvariantné, „A“ a „B“.

Stavebné teleso je monoliticky odliate zo ŽB vysokej pevnosti. Spodná časť trafostanice (vaňa) preberá funkciu základov, ktoré netreba vo vopred pripravenom výkope budovať. V spodnej prednej časti TS sa nachádzajú otvory pre VN a NN káble tak, ako si to vyžaduje vonkajšia konfigurácia uloženia prichádzajúcich a odchádzajúcich káblových vedení. V hornej prednej časti sú dvojkrídlové dvere, pre obsluhu VN rozvádzača z vonkajšieho priestoru. Na druhej stene skeletu sú dvojje jednokrídlových dverí, ktoré slúžia pre obsluhu a ovládanie NN rozvádzača

a kontrolu transformátora. Káblový priestor (vaňa) slúži aj ako havarijná nádrž v prípade havárie olejového transformátora. Veľkosť dverí, vetracích mriežok, ako aj pôdorysné rozmery TS sú dané veľkosťou skeletu ako aj prístrojového vybavenia podľa požiadaviek zákazníka.

Strecha je taktiež odliata zo ŽB s miernym spádom do oboch strán s miernym presahom stavebného telesa.

- Transformátor -

V trafostanici sú použité olejové hermetizované transformátory do výkonu 630kVA a príp. suché do rovnakého výkonu. Transformátor je upevnený na oceľovom profile UE 100, ktorý je upevnený na dne vane TS. Pod transformátorom je umiestnená havarijná zberná vaňa pre zadržanie transformátorového oleja v prípade havárie transformátora. V riešenom prípade je navrhovaný olejový transformátor napr. f. BEZ, typ aTOHn 2610/22, 50kVA, uk=4 %.

Prívod na VN svorky transformátora je riešený káblovým prepajom z VN rozvádzača, 22kV kábel N2XSy 3x1x35 mm² RM, ktorý je vedený pomocou trojtovorových drevených príchytiek upevnených na stene TS do základovej časti blokovej TS a následne do VN rozvádzača.

Vývody NN z transformátora do NN rozvádzača sú riešené taktiež 1kV káblami, ktorých prierez je daný príslušným prenášaným výkonom. V riešenom prípade napojenie káblami 3x NYY 150 mm² + NYY 150 mm²) - dimenzované pre trafo 160 kVA. 1kV káble idú priamo zo svoriek transformátora na prípojnice NN rozvádzača, ktoré sú umiestnené v hornej časti NN rozvádzača.

Priestor transformátora a rozvádzačov je oddelený stenou umiestnenou pozdĺž transformátora výšky min. 2000 mm. Stena je zhotovená z odliateho monolitu ako súčasť bloku TS, alebo môže byť zhotovená z oceľového plechu. Chladenie transformátora je prirodzene zabezpečené vetracími otvormi v obvodovej stene TS ako aj vo vstupných dverách.

- Rozvádzač VN –

Rozvádzač je umiestnený samostatne a ovládanie je z čelnej strany vonkajšieho priestoru. Káblové prívody VN rozvádzača sú vedené spodkom rozvádzača, čiže cez priestor prefabrikovanej vane. Vývody sú rovnako vedené spodkom.

- Rozvádzač NN -

Rozvádzač nízkeho napätia sa vyhotovuje v závislosti od technických parametrov, výkonovej veľkosti transformátora, ako aj použitia veľkosti priestorového usporiadania ostatných prístrojov v bunke monobloku trafostanice. Pre transformačné stanice s vonkajším ovládaním sú štandardné rozmery rozvádzača závislé od varianty prevedenia trafostanice A (B) (š x v x hl) prevažne pre var. B 760x1200x400 mm. Hlavný istič je ovládaný ručne pri zatvorených dverách.

- Meranie spotreby elektrickej energie -

Spotreba el. energie je meraná na sekundárnej strane v univerzálnej skrini merania USM umiestnenej na vonkajšej stene trafostanice.

S0-09 PRÍPOJKA NN

Predmetná stavba rieši káblové rozvody NN z jednoúčelovej kioskovej trafostanice pre napájanie navrhovanej ČOV.

- Technické riešenie -

Z novej trafostanice TS EH8 var. B ČOV bude prevedený jeden nový káblový vývod NN pre napojenie hlavného rozvádzača ČOV RH, ktorý bude vedený cez náhradný zdroj NZ.

Z rozvádzača NN trafostanice TS EH8 je vedený kábel AYKY-J 4x50 mm² uložený v zemi. Kábel NN vedie okolo trafostanice do náhradného zdroja NZ, ktorý bude osadený pri trafostanici ako kapotovaný. Z náhradného zdroja NZ prípojka NN pokračuje káblom AYKY-J 4x50 mm² uloženým v zemi a cez spevnenú plochu vedie do prevádzkového objektu ČOV, kde končí v hlavnom rozvádzači RH.

Celková dĺžka rozvodov NN káblom v zemi je 55 m (trasovacia dĺžka 40 m). Káble NN budú uložené v trávinatej ploche v ryhe š.35/80 cm s krytím výstražnou fóliou. Pri prechode cez komunikácie a spevnené plochy v ryhe š.50/120 cm s krytím v rúre PE-HD P160/11 mm.

- Náhradný zdroj NZ – dieselagregát -

Celý objekt ČOV bude zálohovaný pre prípad výpadku el. energie náhradným zdrojom. Bude sa jednáť o dieselagregát s automatickým štartom pri výpadku el. energie. Náhradný zdroj bude umiestnený vo vonkajšom priestore v rohu pozemku pri trafostanici.

Vzhľadom k požiadavke zálohovať celý odber ČOV bol stanovený potrebný výkon náhradného zdroja na cca 50kVA/40kW. Na základe výkonových požiadaviek by náhradný zdroj el. energie mal mať výkon cca 40kW - trvalý (44kW - záložný). Náhradný zdroj bude napojený priamo na prívod NN vedený z trafostanice TS do rozvádzača RH ČOV. Tento prívodný kábel AYKY-J 4x50 mm² bude vedený cez automatiku náhradného zdroja NZ zaslučkovaním.

V prípade prerušenia dodávky el. energie zo siete SSD dôjde k automatickému štartu NZ. Po obnovení dodávky el. energie zo siete SSD sa systém vráti späť k napájaniu zo siete NN automaticky. Pri chode dieselagregátu neprevádzkať jeho preťažovanie.

Výber konkrétneho typu dieselagregátu je potrebné iba dodržať určené parametre - napájanie 400/230V, výkon cca 40kW - trvalý (44kW - záložný), vonkajšie prevedenie v kapotáži. Do náhradného zdroja NZ je dovedený aj zemiaci drôt FeZn 30x4 mm (resp. FeZn P10 mm) od uzemnenia v ryhe prípojky NN - od trafostanice.

- Meranie spotreby el. energie -

Spotreba el. energie je meraná na sekundárnej strane v univerzálnej skrini merania USM umiestnenej na vonkajšej stene trafostanice.

SO-10 AREÁLOVÉ OSVETLENIE

Predmetom je riešenie vonkajšieho areálového osvetlenia - komunikačných chodníkov, obslužnej cesty a spevnených plôch pre potreby stavby IBV Rohozná III. – ČOV.

- Technické riešenie -

Zdrojom elektrickej energie pre napojenie vonkajšieho osvetlenia bude hlavný rozvádzač „HR“ v objekte S0-01.3 Prevádzková budova. Pre osvetlenie vonkajších priestorov bude navrhnutý jeden svetelný segment s LED svietidlami „VO1“ až „VO5“ (5ks), ktoré budú zabezpečovať osvetlenie obslužnej cesty, komunikačný chodník, parkovacie a spevnené plochy, resp. ostatné plochy okolo objektu SO 01.3. Vo svetelnom obvode budú napojené exteriérové LED svietidlá, ktoré budú umiestnené kužeľových stožiaroch. Stožiare budú vybavené istiacimi rozvodnicami napr. EKM 2020 (GURO) s prepäťovou ochranou so samostatnými poistkami D01 6A (E14) pre svietidlo a napájané od svorkovnice po svietidlo káblom CYSY-J 3x1,5 mm². Napojenie segmentu osvetlenia predpokladáme káblom CYKY-J 3x6 mm² z rozvádzača „HR“. Pre potreby osvetlenia bude v rozvádzači osadený istič a modul jednoduchého súmrakového spínača s fotoelektrickým exteriérovým snímačom, ktorý bude napojený káblom CYKY-O 2x1,5 mm² a časovými hodinami pre nastavenie prevádzkového intervalu.

Káble budú uložené v PVC ochrannej rúre vo voľnom teréne do káblovej ryhy 350x450 mm, do pieskového lôžka 10 cm, v prípade vedenia pod komunikáciami resp. spevnenými plochami v PVC ochrannej rúre do káblovej ryhy 350x1100 mm. Trasa kábla bude vyznačená výstražnou červenou PVC fóliou. Ochrana pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny bude riešená v súlade s STN 62 305.

SO-11 OPLOTENIE

Oplotenie sa zrealizuje po celom obvode navrhovaného areálu. Celková dĺžka oplotenia ČOV je 114,60 m.

Areál ČOV bude oplotený oceľovým pletivom s PVC povlakom, ktoré bude osadené na oceľových stĺpikoch do betónových pätiiek. V čelnej strane oplotenia zo strany od prístupovej cesty bude osadená dvojkridlová oceľová vstupná brána prejazdnej šírky 5,0 m. Výška oplotenia je navrhnutá 2,0 m. Oceľové stĺpiky a vzpery budú s povrchovou úpravou na báze plastu.

POPIS TECHNOLOGICKEJ ČASTI ČOV:

Čistiareň odpadových vôd (ČOV) je navrhnutá podľa STN 756401 - Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 ekvivalentných obyvateľov.

ČOV bude slúžiť na čistenie splaškových OV z novej lokality IBV (privádzané kanalizačnou stokou „H“, DN300 - rieši PD „Technická infraštruktúra Rohozná III“). V budúcnosti budú do stoky „H“ zaústené aj splaškové OV z existujúcich rodinných domova miestnych prevádzok, ktoré sú t. č. odvádzané do septikov a žump. Pre tento zámer je potrebné v ďalšej etape výstavby dobudovať splaškovú kanalizáciu (nie je predmetom riešenia tejto PD). Pokiaľ k dobudovaniu predmetnej kanalizácie, je do navrhovanej ČOV uvažované splaškové OV zo žump zväzať, pričom technológia danej ČOV toto umožňuje.

PS-01 STROJNOTECHNOLOGICKÉ ZARIADENIE ČOV

Navrhovaná ČOV je mechanicko-biologická, ktorá okrem odstránenia organického znečistenia odstraňuje z odpadových vôd aj nutrienty, N - proces nitrifikácie a denitrifikácie, P - proces „luxury uptake“. Technológia použitá pri čistení odpadových vôd využíva systém aeróbnej granulovanej biomasy.

- Mechanické predčistenie (MP) a čerpacia stanica (ČS) -

MP bude tvorené združeným objektom mechanického predčistenia, ktorý je z konštrukčného hľadiska predmetom riešenia stavebnej časti. Objekt pozostáva z nasledovných častí:

Hrubé mechanické predčistenie:

Odpadová voda bude potrubím privádzaná do prvého stupňa predčistenia, ktorým sú ručne stierané hrubé hrablice (HH) a odkvapkávacím žľabom. Z odpadových vôd sa odstránia hlavne veľké frakcie nerozpustných látok ako handry, plastové sáčky a pod. Tieto sa hrablami presunú do odkvapkávacieho žľabu a následne do plastového kontajnera s objemom 240 l. Objekt hrubého predčistenia bude zároveň slúžiť aj na príjem a predčistenie dovážaných žumpových vôd. Vybavený je preto potrubím s hadicovou spojkou na pripojenie hadice fekálneho vozidla.

Jemné mechanické predčistenie:

Odpadová voda po hrubom predčistení bude privádzaná do priestoru, v ktorom budú zabudované automatické samočistiace jemné hrablice (JH(A)) s integrovaným lisom. Zariadenie bude v zateplenej verzii s ohrevom a vlastným rozvážačom. Slúži na zachytenie plávajúcich nerozpustných látok akými sú kúsky papierov, plastových hmôt, vlhčené utierky a pod. Po vylisovaní budú zhrabky automaticky dopravované do plastového kontajnera s objemom 1100 l. Oplachovanie lisu, ako opatrenie proti zanášaniu, bude vodou privedenou k objektu MP z prevádzkovej budovy (vetva „VI“ - rieši časť zdravotníctva). Pred automatickými hrablicami bude v žľabe - priečne osadený stavidlový uzáver s ručným kolesom a na stene druhý - stavidlový uzáver DN300 (ovládaným T-klúčom). V prípade opravy, resp. údržby zariadenia JH(A) je toto zabezpečené obtokom - jemnými ručne stieranými hrablicami

(JH(B)). Tieto budú spolu s odkvapkávacím žľabom, osadené v bet. žľabe.

Za normálnych okolností bude v prevádzke linka JH(A) - t. j. otvorený bude priečny uzáver a uzatvorený bude uzáver na stene. V prípade obtokovania JH(A) sa uzavrie priečny uzáver a otvorí sa uzáver na stene - t. j. prítoku do JH(B).

Okolo celého objektu MP sa v rámci S0-06.2 vybuduje betónová stáčacia a kontajnerová plocha (STP). Táto bude slúžiť na zachytenie prípadných odkvapov pri vyprázdňovaní fekálneho vozidla, pri odbere stabilizovaného kalu z kalojemu ako aj pri manipulácii so zhrabkami. Plocha bude od okolitého terénu a zvyšných spevnených plôch odseparovaná - oddelená obrubníkmi, aby nedošlo k úniku látok na okolité plochy. Celá plocha bude vyspádovaná k šachte Š10, do ktorej voda natečie cez vtokovú mrežu. Následne bude voda spotu so splašk. odpadovými vodami odvádzaná kan. potrubím (rieši S0-03) do kanalizačnej šachty Š0 na prítoku OV do ČOV.

Po naplnení kontajnerov budú zhrabky po dezinfekcii chlórovým vápnom v dohodnutých intervaloch odvážané na skládku TKO v rámci regiónu.

Z oboch liniek bude mechanicky predčistená OV odtekať potrubím (rieši S0-02) do čerpacej stanice (ČS).

Čerpacia stanica:

V nádrži ČS budú umiestnené dve ponorné kalové čerpadlá Č1, 2, pracujúce v zostave 1+ 1R.

Čerpací výkon každého čerpadla bude cca 11 l/s (40m³/hod). Čerpadlá budú s automatickými pätkovými spojkami DN80 a vodiacimi tyčami ukotvenými úchytom do stropnej dosky nádrže, v otvore sv.600x1200 mm. Chod čerpadiel bude riadený plavákovými spínačmi. Čerpadlami bude voda prečerpávaná do vyrovnávacej nádrže (VN). Na dopravu vody z ČS do VN bude slúžiť dvojica HDPE potrubí D125 (rieši S0-02). Potrubia s tvarovkami vo vnútornom priestore ČS ako aj nadzemnej časti pri VN budú z antikorr. rúr D108 a sú predmetom dodávky PS-01.

- Vyrovnávacia nádrž (VN) -

Z čerpacej stanice bude OV prečerpávaná do vyrovnávacej nádrže (VN). VN je súčasťou združenej nádrže ČOV rozdelenej na sekcie biologického stupňa (AKT. č. 1, 2), kalojemu (K) a VN. Primárnou funkciou nádrže je vyrovnanie množstva a kvality odpadovej vody. Preto je jej objem dimenzovaný tak, aby tu došlo k zmierneniu výkyvov v produkcii odpadovej vody. Akumulačný (pracovný) objem nádrže, pri úrovni max. hladiny = 4,3 m predstavuje hodnotu 64 m³.

Vo VN budú osadené dve ponorné kalové čerpadlá Č3, 4 v zostave 1+1 (striedavé čerpanie). Ide o rovnaké čerpadlá ako budú osadené v ČS, ale čerpací výkon bude regulovaný FM, na množstvo 25 m³/h = 7 l/s (čerpací výkon 1 čerpadla). Čerpadlá zabezpečujú prečerpanie odpadovej vody do biologických reaktorov aeróbnej granulovanej biomasy - AKT. č. 1 a AKT. č. 2. Prečerpávanie je riadené automaticky pomocou riadiaceho systému. V prípade vyčerpania VN budú čerpadlá blokované plavákom (resp. radar. sondou), ktorý sníma minimálnu hladinu vo VN. Na dne nádrže bude nainštalovaný prevzdušňovací systém, slúžiaci na premiešanie dna nádrže a odčerpanie prípadných usadených NL z nádrže (spúšťaný obsluhou podľa potreby - cca 1 x týždenne na cca 6 hodín).

Zdrojom vzduchu bude objemové rotačné dúchadlo D4 umiestnené v miestnosti dúcharne v prevádzkovej budove. Dúchadlo bude zároveň zdrojom vzduchu aj pre kalojem (K). Vybavené bude poistným ventilom a celé bude zabezpečené protihlukovým krytom.

VN je vybavená prepadovým potrubím D225 (DN200), ktoré plní funkciu obtoku ČOV, resp. biolog. stupňa. Mechanicky predčistená voda bude vtedy odvádzaná do potrubia vyčistenej vody a do odtoku z ČOV. V tomto prípade sa bude terciárny stupeň obtokovať.

- Biologický stupeň - aktivácia granulovanou biomasou -

Mechanicky predčistená OV bude z VN čerpaná na biologické čistenie.

Aeróbný stupeň čistenia pozostáva z dvoch reaktorov aeróbnej granulovanej biomasy aktivačných nádrží AKT. č. 1 a AKT. č. 2. Prevádzka oboch reaktorov bude riadená automaticky pomocou riadiaceho systému. Prevádzková hladina vody v reaktoroch (aktivačných nádržiach) bude 4 m, čo predstavuje pracovný objem každej nádrže = 150,41 m³.

Voda bude do biologických reaktorov čerpaná a dopravovaná cez distribučný systém, ktorý je rozmiestnený nad dnom reaktorov. Ide o technologické potrubie D110 (D75). Potrubie vedené na konzolách - podperách nad dnom reaktorov bude perforované. Čerpanie OV do reaktorov sa uskutočňuje vždy po fáze usadzovania aktivovaného granulovaného kalu. Vo fáze usadzovania granulovaného kalu sa oddeľuje vyčistená voda, ktorá sa vytlačí do vrchnej polovice nádrže od aktivovaného kalu, ktorý sa usadí v dolnej polovici nádrže. Pri čerpaní odpadovej vody dochádza zároveň k vytláčaniu vyčistenej vody do odtoku. Odtok vyčistenej vody je realizovaný cez odtokové žľaby a potrubím bude biologicky vyčistená voda odvádzaná na terciárne dočistenie. V každom reaktore budú dva odtokové žľaby s odtokovým potrubím.

Po fáze prítoku a odtoku vyčistenej vody prichádza čas prevzdušňovania nádrže, ktoré bude realizované pomocou jemnobublinového prevzdušňovacieho systému. Prevzdušňovanie je riadené podľa nastaveného riadiaceho systému a to tak, aby v procese biologického odstraňovania organických látok prebiehal zároveň proces nitrifikácie a simultánnej denitrifikácie. Množstvo vzduchu bude regulované reguláciou výkonu dúchadla cez FM na základe úrovne O₂ v reaktoroch detekovaného kyslíkovými sondami.

Po fáze prevzdušňovania nasleduje fáza prerušovaného prevzdušňovania na dovŕšenie biologického odstránenia dusíkatého znečistenia t. j. postdenitrifikácia. Pri takto vedenom procese dosiahneme najvyššie možné odstránenie celkového dusíka.

Biologický proces odstraňovania organických látok z odpadových vôd je vedený tak, aby v reaktore vznikol selekčný tlak na baktérie ktoré biologickou cestou viažu P. V reaktore je tento proces zintenzifikovaný až na úroveň 95 % eliminácie fosforu z odpadových vôd.

Zdrojom vzduchu pre prevzdušňovanie budú objemové rotačné dúchadlá D1, 2, 3 umiestnené v miestnosti dúcharne v prevádzkovej budove. Dúchadlom D1 bude zabezpečovaný prívod tlakového vzduchu pre prevzdušňovanie AKT. č. 1, dúchadlom D2 bude zabezpečovaný prívod tlakového vzduchu pre prevzdušňovanie AKT. č. 2 a dúchadlo D3 bude inštalovaná rezerva pri výpadku jedného z hlavných dúchadiel D1, 2. Dúchadlá sú vybavené poistnými ventilmi a celé budú zabezpečené protihlukovými krytmi.

- Kalové hospodárstvo -

Každý reaktor bude vybavený odberným perforovaným kalovým potrubím prepojeným so šachtou, v ktorej bude umiestnené kalové čerpadlo. Šachta má rozmer 500x500 mm, výšku 1200 mm (min. rozmery). Odberné perforované potrubie bude umiestnené nad dnom reaktorov na konzolách - podperách. Čerpadlami Č5, Č6 bude prebytočný kal z reaktorov prečerpávaný do kalojemu (K) - v množstve cca 22 m³/hod = 6 l/s. Kalojem bude pri dne vybavený prevzdušňovacím systémom, slúžiacim na občasné premiešanie obsahu nádrže. Zdrojom vzduchu je dúchadlo D4 (spoločné aj pre VN). Kal v kalojeme je svojimi vlastnosťami považovaný za stabilizovaný. Odber kalu bude realizovaný odčerpávaním fekálnym vozidlom a odvozom na ďalšie spracovanie. V budúcnosti je možné technologické zariadenie ČOV doplniť o zariadenia strojného odvodňovania kalu - v tom prípade sa bude kal z kalojemu odčerpávať na odvodnenie. Akumulačný objem kalojemu je 103 m³.

Pre prípad preplnenia, resp. pre odvedenie kalovej vody, je K vybavený prelivom do VN.

- Terciárny stupeň -

V procese čistenia OV ide o dočistenie biolog. vyčistenej OV na prísnejšie hodnoty. Navrhnutý je automatický bubnový filter (BF) na množstvo 10 l/s, v prevedení do OC vane. Filtrom budú zachytené prípadné uniknuté NL, ktoré budú následne dopravované na začiatok čistiaceho procesu - do kanalizačnej šachty Š0 na prítoku OV do ČOV. Bubnový filter bude na strane prítoku vybavený obtokom, ktorým bude odvádzaná biologicky vyčistená OV do odtoku z ČOV počas údržby, resp. opravy zariadenia.

Terciárne dočistená OV bude z filtra odvádzaná potrubím do vonkajšej kanalizácie a následne do recipientu.

- Merný objekt (MO) -

Bude slúžiť na meranie množstva vyčistenej odpadovej vody odtekajúcej z ČOV do recipientu.

MO predstavuje komplet pozostávajúci z:

- primárneho meracieho zariadenia - nástrčného merného žľabu DN200

- sekundárneho zariadenia na meranie prietoku - ultrazvuk. sondy (snímač hladiny napr. ULM-53) a vyhodnocovacej jednotky VJ (napr. FCU-400).

Prietok odpadovej vody bude snímaný na základe výšky hladiny v nátokovom žľabe ultrazvukovou sondou. Merný žľab so sondou budú umiestnené v šachte MO na kanalizačnom potrubí odtoku vyčistenej vody z ČOV (rieši SO-04.1) v areáli ČOV.

Sonda bude prepojená s vyhodnocovacou jednotkou VJ (vyhodnocovačom prietoku) prenosovým (signalizačným) káblom. Signal. kábel bude uložený v zemi v PE chráničke. VJ bude umiestnená v miestnosti 1.01 v prevádzkovej budove, prípadne môže byť umiestnená aj pri MO, v samostatnej skrinke na stojane. VJ je schopná zaznamenávať okamžitý prietok ako aj sumárne množstvo odpadovej vody napr. za deň, mesiac, rok.

Súčasťou PS-01 sú aj tesniace prvky prestupov technologických potrubí cez steny združenej nádrže ČOV, výstupné schodisko a manipulačné plošiny so zábradlím na vrchu nádrže.

Všetky technol. elektrické zariadenia ČOV budú napojené z technologického rozvádzača RM01. Rozvádzač spolu so silovými el. káblami zariadení a ovládaním je riešený v časti PS-02. Podrobná špecifikácia strojno-technologických zariadení - vid'. Technickú správu PS-01.

Technológia ČOV je navrhnutá tak, aby spĺňala požadované odtokové parametre už pri zaťažení od 165 EO.

Zdôvodnenie:

ČOV je v 2 linkovom prevedení t. j. 1 linka je pre 550 EO a technológia svojou konštrukciou vie pracovať s požadovanou účinnosťou aj pri zaťažení na 30 % t. j.: $550 \text{ EO} \times 0,3 = 165 \text{ EO}$.

PS-02 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD SILNOPRÚDU A MaR

Predmetom riešenia tohto projektu je napájanie a ovládanie dúchadiel, čerpadiel a ďalších technologických zariadení ČOV, napájanie rozvádzača RM1 a ochranné pospájanie v dotknutej časti ČOV.

- Technické riešenie -

Technologické zariadenia bude možné ovládať v automatickom alebo ručnom režime. V rámci tejto dokumentácie bol navrhnutý systém napájania a MaR pre pohony čerpadiel, dúchadiel a ostatných technologických zariadení. Napájanie bude vyvedené z novonavrhnuteho elektrického rozvádzača RM1, ktorý bude umiestnený v miestnosti obsluhy ČOV. Pri rozvádzači bude umiestnená ekvipotenciálna svorkovnica EPS, na ktorú sa pripoja všetky vodivé časti technológie

- Rozvádzače –

Rozvádzač RM1 je plechový v prevedení na povrch s rozmermi 2000 x 1400 x 400 mm. Krytie rozvádzača je IP54/20 a mechanická odolnosť IK10. Rozvádzač bude inštalovaný na obvodovú stenu budovy ČOV. Rozvádzač obsahuje hlavný vypínač, istiace a ovládacie prvky, optickú a akustickú signalizáciu stavov jednotlivých zariadení. Káblové priechodky sú umiestnené z vrchnej strany rozvádzača. Pred každým rozvádzačom musí počas celej doby prevádzky zostať zachovaný voľný priestor do vzdialenosti 1000 mm. Prívodné káblové vedenia a všetky vývody z rozvádzača budú ukončené na radových svorkách. Prívodné káblové vedenia a všetky vývody rozvádzačov musia byť označené označovacími štítkami. Signalizačne svetlá LED ZELENEJ farby signalizujú chod zariadenia a LED svetlá ČERVENEJ farby signalizujú poruchu jednotlivých zariadení. Rozvádzač RM2 je súčasťou dodávky bubnového filtra. Rozvádzač RM3 je súčasťou dodávky mechanického prečistenia.

- El. inštalácia silnoprúdových rozvodov -

El. rozvody pre zariadenia sú navrhované káblami typu CYKY, JZ500, CYA vedenými v káblových žľaboch, roštoch, PVC trubkách po stene objektu a technologických zariadeniach ČOV. Vonku sú káble vedené v káblovej ryhe. Rozvádzač a ochranné pospájanie technologických zariadení sú pripojené na svorku hlavného pospájania EPS.

- Technický popis riadenia dúchadiel a čerpadiel -

Ovládanie je v režime:

1. Automatickom - technológiu riadi časovač systému PLC s možnosťou nastavenia časových intervalov. Zmenu nastavenia časov môže vykonávať iba technológ ČOV.

2. Ručnom - technológia je spustená do trvalej prevádzky bez ohľadu na nastavenie časových intervalov. V ručnom režime sú hladinové spínače a ochrany jednotlivých zariadení vyradené z činnosti !!

PODMIENKY POVOLENIA:

1.

Stavbu uskutočniť podľa overeného projektu stavby vo vodoprávnom konaní, ktorú vypracovala spoločnosť ING-BAU, s.r.o., so sídlom Azalková 6533/28, 974 01 Banská Bystrica (IČO 51 321 106), zodpovedný projektant Ing. Viera Stručková, autorizovaný stavebný inžinier, č. osvedčenia 4671*A2, v 04/2025. Projektová dokumentácia tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto rozhodnutia.

2.

Stavebník sa nesmie odchyliť od schválenej projektovej dokumentácie. Zmena stavby si vyžaduje povolenie špeciálneho stavebného úradu, t. j. Okresného úradu Brezno, odboru starostlivosti o životné prostredie.

3.

Stavebník je povinný v zmysle § 66 ods. 3 písm. h) stavebného zákona oznámiť špeciálnemu stavebnému úradu začatie stavby.

3.1.

Termín začatia stavebných prác je stavebník povinný oznámiť stavebnému úradu v lehote 15 dní odo dňa začatia výstavby.

4.

Pri uskutočňovaní stavby dodržať príslušné ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a príslušné technické normy.

5.

Pri uskutočňovaní stavby je nutné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku v zmysle vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

6.

Pri stavebných prácach musia byť dodržané všeobecné technické požiadavky na výstavbu ustanovené v § 48 až 53 stavebného zákona a príslušné technické normy.

7.

Na vodnej stavbe musí byť vedený stavebný denník v súlade s § 46d stavebného zákona.

8.

Stavebník zodpovedá za to, že zhotoviteľ (dodávateľ) musí pre stavebné práce použiť len výrobky, ktoré majú také vlastnosti, aby po dobu predpokladanej existencie stavby bola pri bežnej údržbe zaručená mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri používaní, ochrana proti hluku a úspora energie v zmysle § 47 stavebného zákona.

9.

O použitých výrobkoch je potrebné pri kolaudácii stavby predložiť na špeciálny stavebný úrad doklady o overení ich požadovaných vlastností.

10.

Pred začatím stavebných prác požiadať všetkých vlastníkov sietí a zariadení verejného technického vybavenia územia o vytýčenie polohy ich sietí a zariadení a dodržať podmienky určené vlastníckmi sietí a zariadení verejného technického vybavenia územia.

11.

Stavenisko zriadiť v súlade s § 43i stavebného zákona a dodržať ustanovenia nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

12.

V zmysle § 66 ods. 4 písm. j) stavebného zákona je stavebník povinný označiť stavbu vhodným spôsobom.

13.

Stavebník, zhotoviteľ stavby alebo iná oprávnená osoba, sú povinní v zmysle § 100 stavebného zákona bezodkladne ohlásiť špeciálnemu stavebnému úradu závady na stavbe, ktoré ohrozujú jej bezpečnosť, životy či zdravie osôb alebo môžu spôsobiť značné škody.

14.

Realizáciou stavby nesmú byť znečisťované verejné komunikácie, v prípade ich znečistenia je stavebník povinný zabezpečiť ich priebežné čistenie.

15.

Realizáciou stavby nesmie byť nadmieru zhoršované životné prostredie.

16.

Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonávania štátneho vodoochranného dozoru.

17.

Prerokovať s tunajším orgánom zmeny oproti schválenému a overenému projektu, ktoré by sa ukázali v priebehu stavby ako nutné a v značnej miere by menili technické riešenie alebo majetkovoprávne vzťahy.

18.

Počas výstavby a prevádzky stavby dodržiavať všetky zásady na zabránenie znečistenia povrchových a podzemných vôd, napríklad aj použitím stavebných mechanizmov v bezchybnom technickom stave, použitím vhodných materiálov, technológií a zariadení.

19.

Strojné mechanizmy a zariadenia používané pri realizácii prác protihavarijne zabezpečiť proti úniku ropných látok a iných nebezpečných látok do prostredia.

Zabezpečiť materiálne prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov látok škodiacich vodám do prostredia. Rešpektovať § 39 zákona č. 364/2004 Z. z.. V mieste staveniska a v blízkosti vodných tokov neskladovať ropné produkty.

20.

Počas výstavby je neprípustné uskladňovať stavebný ani iný materiál do koryta toku, na pobrežných pozemkoch a ani v blízkosti vodného toku.

21.

Zabezpečiť aby počas výstavby nedošlo k úniku nebezpečných látok do toku (ropné látky, cement, vápno a pod.).

22.

V prípade poškodenia koryta vodného toku a pobrežných pozemkov počas realizácie stavby, po ukončení stavebných prác koryto a pobrežné pozemky uviesť do pôvodného stavu.

23.

Podľa § 49 ods.2 vodného zákona môže správca vodného toku pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení užívať pobrežné pozemky. Pobrežnými pozemkami sú pri vodohospodársky významných vodných tokoch pozemky, do vzdialenosti 10,0 m od ich brehovej čiary toku a pri drobných vodných tokoch pozemky, do vzdialenosti 5,0 m od ich brehovej čiary toku.

Pobrežný pozemok slúži ako manipulačný pás pre zabezpečenie prístupu a práce mechanizmov do 25 ton pri vykonávaní údržby koryta vodného toku, resp. ako prípadná priestorová rezerva pre realizáciu protipovodňových opatrení.

24.

Podľa ust. § 50 vodného zákona je vlastník pobrežného pozemku povinný umožniť správcovi toku výkon jeho oprávnenia.

25.

Za prípadné vzniknuté škody na predmetných objektoch, ktoré môžu vzniknúť z titulu vybreženia vôd z vodného toku pri povodňových situáciách v dotknutej oblasti zodpovedá vlastník stavby.

26.

Podľa ust. § 49 ods. 5 vodného zákona správca vodného toku nezodpovedá za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou a škody vzniknuté užívaním tokov.

27.

Stavba podlieha povinnosti požiadať o vydanie kolaudačného rozhodnutia najneskôr 30 dní pred jej dokončením. Ku kolaudačnému konaniu je stavebník/žiadateľ povinný predložiť doklady v súlade s ust. § 17 a § 18 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

STAVEBNÍK JE POVINNÝ DODRŽIAVAŤ PODMIENKY UVEDENÉ V STANOVISKÁCH DOTKNUTÝCH ORGÁNOV, ORGANIZÁCIÍ A ÚČASTNÍKOV KONANIA:

28.

Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie – úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno (IČO 00 151 866); vyj. č. OU-BR-OSZP-2025/009421-004 zo dňa 15.10.2025:

- a) V prípade nevyhnutného výrubu drevín rastúcich mimo lesného pôdneho fondu, je investor povinný postupovať podľa ust. § 47 ods. 3 a § 47 ods. 4 písm. a) zákona o ochrane prírody a krajiny.
- b) Orgán verejnej správy (všeobecný stavebný úrad) môže vo veci rozhodnúť (tzn. vydať povolenie na uskutočnenie predmetnej stavby) najskôr po tom, ako mu bolo doručené rozhodnutie orgánu ochrany prírody, t. j. súhlas na výrub drevín, resp. krovín v prípade potreby realizácie takéhoto výrubu, resp. stanovisko orgánu ochrany prírody k oznámeniu o plánovanom výrube drevín, resp. krovín (ust. § 103 ods. 5 zákona o ochrane prírody a krajiny).
- c) V prípade, že dôjde k realizácii výkopov v blízkosti vodných tokov upozorňujeme na ust. § 6 zákona o ochrane prírody a krajiny.
- d) Stroje a mechanizmy používané počas realizácie stavby používať len v dobrom stavebnotechnickom stave s cieľom predchádzania negatívnych vplyvov na okolité prostredie. V priebehu stavebných a zemných prác zabezpečiť protihavarijné opatrenia zabráňujúce úniku škodlivín, najmä chemikálií a pohonných hmôt do okolitého prírodného prostredia.
- e) Po ukončení potrebných prác bude všetok prebytočný materiál z lokality odvezený a terén upravený do pôvodného stavu. Na rekultiváciu plôch použiť prednostne prebytočnú zeminu z výkopových prác. Navážanie zeminy z iných lokalít je zakázané z dôvodu možnosti zavlečenia invázných druhov rastlín ako sú napr. pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), zlatobyľ kanadský (*Solidago canadensis*) a pod.
- f) So vzniknutým odpadom a prebytočnou výkopovou zeminou nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Odpad vzniknutý pri stavbe, vrátane prebytočnej zeminy a kameniva nesmie byť umiestňovaný do voľnej krajiny, nie je vhodné vytvárať depónia výkopovej zeminy v bezprostrednom okolí. Výkopovú zeminu použiť na vyrovnanie nerovnosti okolitého terénu. Prebytky umiestniť na mieste tomu určenom.
- g) Dôrazne upozorňujeme na povinnosť odstraňovať invázne druhy na parcelách stavebnej lokality vo vlastníctve stavebníka, vzhľadom na rozrušenie krytu pri výkopoch a aktuálnu problematiku šírenia invázných druhov rastlín - § 7b zákona (zákaz šírenia invázných druhov rastlín, povinnosť ich odstraňovania). Zohľadniť na základe súčasného výskytu jedincov invázných druhov aktuálnu problematiku šírenia invázných nepôvodných druhov rastlín v zmysle nového zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a povinnosť vlastníka alebo správcu pozemku odstraňovať invázne nepôvodné druhy podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 450/2019, ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov.
- h) V miestach porastených drevinami realizovať činnosť tak, aby nedošlo k poškodeniu drevín a ich koreňového systému, ani k ich zasypávaniu výkopovou zeminou. Výkopy v blízkosti drevín vykonávať ručne.
- i) Ak by došlo pri stavebných prácach k mechanickému poškodeniu okolitých drevín, je nevyhnutné dreviny ošetriť podľa STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.
- j) V bezprostrednom okolí plánovanej stavby sa nachádza bezmenný vodný tok, ktorý je v zmysle zákona považovaný za mokraď (aj s jeho brehovými porastmi). Je nutné čo v najmenšej miere narušiť okolie tohto vodného toku.

29.

Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie – úsek štátnej správy odpadového hospodárstva, Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno (IČO 00 151 866); vyj. č. OU-BR-OSZP-2025/009483-002 zo dňa 08.07.2025:

- a) Ak sa výkopová zemina použije na terénne úpravy na inom mieste, ako priamo v mieste jej vzniku – terénne úpravy na inej / svojej stavbe / pozemku, bude sa jednať o odpad (resp. vedľajší produkt po splnení povinností a požiadaviek podľa Vyhlášky č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch) a teda je potrebné plniť podmienky a požiadavky zákona o odpadoch a príslušných vyhlášok.
- b) Pri využití stavebného odpadu (vrátane výkopovej zeminy) na spätné zasypávanie na inom mieste, ako priamo v mieste jej vzniku, je potrebný v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona o odpadoch súhlas Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, a to ešte pred realizáciou stavebných prác.
- c) Na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný sa nevzťahuje zákon o odpadoch v zmysle § 1 ods. 2 písm. h) zákona o odpadoch.
- d) Na skladovanie výkopovej zeminy pre pôvodcu odpadu je potrebný v zmysle § 97 ods. 1 písm. u) zákona o odpadoch súhlas Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, a to ešte pred realizáciou stavebných prác.
- e) Spoločnosť, ktorej bolo udelené stavebné povolenie na vykonávanie stavebných a demolačných prác, je povinný zabezpečiť ešte pred vznikom odpadov zmluvný vzťah s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadom a počas týchto prác je povinná oddelene zhromažďovať odpady:
 - využiteľné na opätovné použitie alebo recykláciu (napr. podlahová krytina, sanitárna keramika, sklo, drevo, tehly, dvere, okná, sadrokartón, betónové konštrukcie, strešné škridle, asfaltové zmesi, zemina a kamenivo, štrk, kovové dielce, okenné profily, materiály z PVC, penový polystyrén, minerálna vlna),
 - využiteľné ako vedľajší produkt po splnení požiadaviek v zmysle § 5, § 6 a § 7 vyhlášky č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch (napr. zemina a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál, odstránená asfaltová zmes, odstránené stavebné materiály).
- f) Zabezpečiť zhodnotenie stavebného odpadu najmenej vo výške 70 % (ročne vyprodukované množstvo) pri stavbách nad 300 m² zastavenej plochy vrátane zasypávacích prác ako náhrady za iné materiály okrem nebezpečných stavebných odpadov a odpadu 17 05 04 – zemina a kamenivo v zmysle § 77 ods. 3 písm. a) zákona o odpadoch.
- g) Dôsledne triediť odpady vzniknuté pri stavebných prácach v mieste ich vzniku.
- h) Vzniknuté odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov odovzdať oprávnenej osobe na nakladanie s odpadom podľa zákona o odpadoch.
- i) Pred podaním žiadosti o kolaudáciu predmetnej stavby, investor požiada tunajšiu štátnu správu odpadového hospodárstva o vyjadrenie, kde súčasťou žiadosti bude kópia vyjadrenia štátnej správy odpadového hospodárstva k stavebnému konaniu a doklady preukazujúce spôsob nakladania so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií v zmysle vyhlášky č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch (druh odpadu, množstvo, miesto a spôsob nakladania s dôrazom na uprednostňovanie zhodnocovania pred ich skládkovaním). Na doklade o odovzdaní odpadu musí byť uvedená stavba, z ktorej odpad pochádza.

30.

Okresný úrad Brezno, pozemkový a lesný odbor - oddelenie lesného hospodárstva, Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno (IČO 00 151 866); vyj. č. OU-BR-PLO2-2026/004281-002 zo dňa 31.03.2026:

- a) Pri výstavbe zabezpečiť ochranu susedných lesných pozemkov tak, že nedôjde k ich poškodeniu a bude dodržaný zákon o lesoch, predovšetkým § 31 zákona o lesoch, v ktorom sa zakazuje na lesných pozemkoch okrem iného zakladať skládky odpadov (aj zeminy) a znečisťovať lesné pozemky odpadmi a § 33 zákona o lesoch, ktorý okrem iných povinností vlastníka nehnuteľnosti, alebo investora stavby a zariadenia prikazuje vykonať opatrenia, ktorými zabezpečí nehnuteľnosť, stavbu alebo zariadenie pred škodami, ktoré by mohlo spôsobiť najmä zosúvanie pôdy, padanie kameňov, stromov a lavín z lesných pozemkov. V predmetnom paragrafe je zároveň upravený spôsob určenia rozsahu týchto opatrení.
- b) Žiadateľ bude rešpektovať podmienky, ktoré stanoví obhospodarovateľ lesných pozemkov LESY MESTA BREZNO, s.r.o., IČO: 36027537, so sídlom Švermova 1027/7, 977 01 Brezno.
- c) V prípade záberu lesného pozemku na parcele č. KN – C 6810 v k.ú. Brezno, je potrebné pred realizáciou požiadať orgán štátnej správy lesného hospodárstva o výnimku zo zakázaných činností v zmysle ust. § 31 ods. 1 písm. a)

a § 31 ods. 6 zákona o lesoch, nakoľko odtokové potrubie križuje lesný pozemok – lesnú cestu C2, a to v úseku medzi kanalizačnými šachtami Š1 a Š2, v zmysle prílohy 2b „KOORDINAČNÁ SITUÁCIA NA PODKLADE KATASTRÁLNEJ MAPY“ predloženej projektovej dokumentácie. V zmysle § 31 ods. 1 písm. a) zákona o lesoch je na lesných pozemkoch okrem iného zakázané „vykonávať terénne úpravy, stavať ploty alebo budovať chodníky, narúšať pôdny kryt, odvážať lesnú pôdu alebo hrabanku“. Pre udelenie výnimky zo zákonných činností je v zmysle ust. § 31 ods. 6 zákona o lesoch potrebný písomný súhlas vlastníka, resp. správcu lesného pozemku.

d) Práce na lesných pozemkoch zosúladiť tak, aby nedošlo k výraznému obmedzeniu obhospodarovania lesných porastov, ktoré sú dotknutou lesnou cestou C2 sprístupňované.

31.

Okresný úrad Brezno, pozemkový a lesný odbor – pozemkové oddelenie, Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno (IČO 00 151 866); vyj. č. OU-BR-PLO1-2025/009481-003 zo dňa 14.07.2025:

a) Dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom použití podľa § 12 zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

b) Návrhy nepoľnohospodárskeho použitia poľnohospodárskej pôdy, ktoré nie sú súčasťou schválenej územnoplánovacej dokumentácie, resp. menia alebo dopĺňajú schválenú územnoplánováciu dokumentáciu podliehajú posúdeniu z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy a vydaniu súhlasu orgánu ochrany s budúcim možným použitím poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery a iné zámery. Na určenie podmienok súhlasu je rozhodujúci celkový konečný rozsah zamýšľaného odňatia poľnohospodárskej pôdy.

c) Požiadat' Okresný úrad Brezno, pozemkový a lesný odbor, pozemkové oddelenie o vydanie rozhodnutia o trvalom odňatí podľa § 17 ods. 1 zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy (stavby a plochy areálu ČOV).

d) Požiadat' Okresný úrad Brezno, pozemkový a lesný odbor, pozemkové oddelenie o vydanie rozhodnutia o dočasnom odňatí podľa § 17 ods. 1 zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, resp. o vydanie stanoviska ak použije poľnohospodársku pôdu na nepoľnohospodársky účel na čas kratší ako jeden rok vrátane uvedenia poľnohospodárskej pôdy do pôvodného stavu (odtoková stoka, vodovodná prípojka, zemné prípojky NN).

e) Požiadat' Okresný úrad Brezno, pozemkový a lesný odbor, pozemkové oddelenie o vydanie stanoviska podľa § 17 ods. 2 písm. a) zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy (kanalizačné šachty, trafostanica).

32.

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Povodie Hrona, odštepny závod, Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica (IČO 36 022 047); vyj. č. SVP 486/2025/23 zo dňa 16.09.2025 (ďalej len „SVP, š.p.):

a) V záujmovej lokalite nemajú vodné toky Spurný a Rohozná upravené odtokové pomery, pričom SVP, š.p., ako ich správca, nemá vysledovaný rozsah záplavového územia priľahlého k ich korytám. V prípade vzniku škôd z dôvodu vybreženia vody z koryta vodných tokov alebo následkom zaliatia územia vnútornými vodami SVP, š.p., nebude podľa ust. § 2 ods. 8 zákona o ochrane pred povodňami zodpovedať za povodňovú škodu, zároveň nebude podľa § 49 ods. 5 zákona o vodách zodpovedať za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou a škody vzniknuté užívaním vodných tokov, pričom mimoriadnou udalosťou sa podľa § 3 ods. 2 zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva rozumie stav zapríčinený živelnou pohromou, technologickou haváriou alebo katastrofou.

b) Vodný tok Rohozná je lemovaný sprievodným brehovým porastom so zastúpením jelší a vrb, ktorých porast je ponechaný na samovývoj z dôvodu vyhláseného chráneného územia „Alúvium Rohozná“. Pri výstavbe minimalizovať zásah stavebnej techniky do koryta a priľahlých pobrežných pozemkov vodného toku, ako aj zásah do jeho sprievodných brehových porastov. Výrub stromov v pobrežnom pásme Rohoznej pre možnosť vybudovania výustného objektu bude potrebné riešiť v súlade s ustanoveniami § 23 zákona o vodách a § 47 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

c) Výustenie kanalizačného potrubia do recipientu zrealizovať v súlade s projektom stavby, pričom blok výustného objektu nesmie zasahovať do prietočného profilu koryta vodného toku a znižovať jeho prietokovú kapacitu. Opevnenie okolia objektu kamennou rovnaninou zrealizovať do plynulého prechodu na nadväzujúci svah koryta toku tak, aby bol zachovaný jeho prietočný profil a neboli vytvorené prekážky pre prúdenie vôd jeho korytom.

d) Podľa § 49 ods. 2 zákona o vodách, môže správca vodného toku pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení užívať pobrežné pozemky. V súvislosti so správou vodohospodársky významného vodného toku Rohozná upozorňujeme, že odtokovú stoku do recipientu bude potrebné v celej šírke pobrežného pásma 10,0 m uložiť do chráničky, príp. potrubie obetónovať tak, aby znieslo zaťaženie prejazdom ťažkej techniky hmotnosti do 25,0 t, aby mohol správca toku používať pri vykonávaní údržby jeho koryta ťažkú mechanizáciu bez

- výraznejších obmedzení. Všetky kanalizačné šachty musia byť umiestnené mimo pobrežných pozemkov toku, t. j. v min. vzdialenosti 10,0 m od jeho brehovej čiary.
- e) Križovanie potoka Spurný potrubím odtokovej stoky zrealizovať v súlade s projektom stavby. Stavebnú ryhu zasypať až po kontrole splnenia podmienok vyjadrenia zástupcu SVP, š.p. O uložení podzemného vedenia pod korytom toku musí byť vyhotovený protokol. Nevyhotovenie a nepodpísanie protokolu sa bude považovať za nesplnenie podmienok vyjadrenia a bude dôvodom upozorniť na túto skutočnosť stavebný úrad a orgán štátnej vodnej správy. V takom prípade správca vodného toku nebude zodpovedať za škody, ktoré vzniknú investorovi (prevádzkovateľovi) ČOV pri výkone prevádzky a údržby vodného toku v súvislosti s nesprávnym uložením potrubného vedenia pod dnom a pobrežnými pozemkami toku.
- f) Vedenie stoky križujúcej koryto toku v rámci pobrežného pásma potoka Spurný označiť dobre viditeľnými stabilizovanými značkami (tyčami) s nápisom: „POZOR NEBÁGROVAŤ“; v prípade ich porušenia či odcudzenia prevádzkovateľ ČOV zabezpečí ich okamžitú obnovu. Prevádzkovateľ ČOV sa zároveň zaväzuje, že v prípade vykonávania údržbárskych prác, opráv a iných zásahov do koryta toku v mieste jeho križovania vykoná bez úhrady a v požadovanom termíne vytýčenie trasy vedení uložených v rámci koryta a pobrežných pozemkov toku.
- g) Stavebné práce vykonávané v korytách tokov realizovať v čase minimálnych, resp. bežných prietokov, pričom ich zahájenie oznámiť SVP, š.p. - Prevádzkovému úseku Brezno (úsekový technik - kontakt: 0904533851, martin.belko@svp.sk).
- h) Zabezpečiť, aby počas realizácie stavebných a výkopových prác nebola ohrozená kvalita povrchových a podzemných vôd, dbať o ochranu vôd a zdržať sa činností, ktoré môžu negatívne ovplyvniť prirodzený režim vôd vo vodnom toku, znečistiť vodu alebo inak ohroziť jej kvalitu.
- i) V rámci výstavby minimalizovať zásah stavebnej techniky do koryta a príľahlých pobrežných pozemkov vodných tokov, a tie po ukončení stavebných prác uviesť do pôvodného stavu. Počas výstavby je neprípustné uskladňovať stavebný ani iný materiál priamo na pobrežných pozemkoch toku Rohozná, okrem materiálu použitého pre stavebné práce lokalizované v tomto pásme. V prípade spadnutia stavebného materiálu do koryta toku je potrebné ho odstrániť.
- j) Navrhované napojenie vodovodnej prípojky na verejný vodovod zrealizovať na základe požiadaviek vlastníka, resp. prevádzkovateľa verejného vodovodu.
- k) Vzhľadom na predložené posúdenie vplyvu na tok je možné s navrhovaným typom ČOV súhlasiť, avšak za podmienky, že garantovaná kvalita (zostatkové hodnoty znečistenia: BSK₅ = 20/45 mg/l, CHSK_{Cr} = 100/150 mg/l, NL = 25/50 mg/l, N-NH₄ = 15/30 mg/l) vyhovujúca emisno-imisným požiadavkám NV SR č. 269/2010 Z. z. ako aj limitným hodnotám podľa Prílohy č. 2 k NV 269/2010 Z. z. časť C (pásma vôd lososovitých rýb) bude dosahovaná počas celej prevádzky ČOV a bude zabezpečené stabilné fungovanie čistiaceho procesu aj pri nízkom hydraulickom zaťažení ČOV (v PD sa uvádza garancia už pri 30% zaťažení).
- l) Pre zabezpečenie vyššej účinnosti čistenia bude za ČOV zaradený terciárny stupeň čistenia - mikrositový bubnový filter, s kapacitou 10 l/s. Limitné hodnoty vypúšťaného znečistenia musia byť dodržiavané aj v čase obtokovania bubnového filtra počas jeho údržby.
- m) Pre účely monitorovania funkčnosti ČOV navrhujeme (po dohode s projektantom) ako kontrolný profil pre odber vzoriek vypúšťaných odpadových vôd šachtu Š7, osadenú za merným objektom vypúšťaných vôd v oplotenom areáli ČOV, aby bolo možné bezpečne odoberať reprezentatívne vzorky odpadových vôd (z ich prúdnice a ničím neovplyvňované).
- n) Všetky vypúšťané vody musia byť minimálne mechanicky prečistené a merané. Limitné hodnoty vypúšťaného znečistenia dané povolením na osobitné užívanie vôd sa vzťahujú na všetky odpadové vody vypúšťané prostredníctvom výustného objektu do vodného toku, t. j. vody vyčistené na mechanicko-biologickom stupni ako aj vody obtokované po mechanickom predčistení. Obtokované vody ako aj odtok vyčistených vôd budú merané až po ich sútoku spoločným určeným meradlom.
- o) Merné zariadenie na meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd musí vyhovovať príslušným požiadavkám na úseku metrológie (zákon č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov), pričom overený merný rozsah musí vyhovovať v rozmedzí od minimálneho do maximálneho prietoku vypúšťaných odpadových vôd pre celú kapacitu ČOV, a tiež s dostatočnou rezervou pre nepredvídateľné situácie (akýkoľvek prítok odpadových vôd na ČOV má byť zodpovedajúco zmeraný). Certifikát overenia merného zariadenia predložiť v rámci kolaudačného konania.
- p) Obtokovanie celej ČOV bude možné využiť iba a na základe predchádzajúceho povolenia podľa § 36 ods. 12 vodného zákona, len v čase mimoriadnej situácie (porucha technických zariadení ČOV a iné prevádzkové poruchy ČOV), so súhlasom orgánu štátnej vodnej správy a za dodržania podmienok určených správcom vodného toku, o ktorých určenie treba vopred písomne požiadať. Potrebné bude pritom vykonať také opatrenia, ktoré zamedzia alebo zmiernia nepriaznivý vplyv vypúšťaných odpadových vôd na recipient (obtokované vody musia byť zbavené hrubého mechanického znečistenia).

- q) Nakoľko ČOV je umiestnená v chránenom území „Alúvium Rohozná“ a vypúšťanie vôd z nej je navrhované do vodného toku určeného za lososové vody, aj vzhľadom na technologický návrh ČOV s prečerpávaním vôd do jednotlivých stupňov čistenia, bude celý objekt ČOV zálohovaný pre prípad výpadku el. energie náhradným zdrojom- dieselaagregát s automatickým štartom.
- r) Všetky spevnené a manipulačné plochy, na ktorých sa bude nakladať s odpadmi z procesu čistenia odpadových vôd (zhrabky, piesok, kal, atď.) alebo zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami, riešiť ako vodotesné s povrchovou úpravou odolnou voči ich pôsobeniu a odvodniť ich do vnútroareálovej kanalizácie, v zmysle predloženej PD.
- s) So zvozom žumpových odpadových vôd bude možné súhlasiť, a to až po spoľahlivom zapracovaní novonavrhovanej ČOV na pritekajúce odpadové vody kanalizáciou a preukázaní stabilného fungovania čistiaceho procesu a za podmienok ako boli navrhnuté v technickej správe PS-01, aby bolo zabezpečené ich úplné mechanicko-biologické čistenie. Zároveň navrhujeme postupné zapracovávanie žumpových vôd do procesu čistenia v objeme od 10 do 30 % z aktuálneho podielu splaškových odpadových vôd. Podmienky zvozu žumpových vôd musia byť popísané v prevádzkovom poriadku.
- t) Z dôvodu ochrany ČOV pred balastnými vodami zabezpečiť, aby napojením nehnuteľností na kanalizáciu boli odvádzané iba splaškové odpadové vody, vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch (dažďové vody), resp. priemyselné odpadové vody je do kanalizácie vypúšťať neprípustné.
- u) Ku kolaudácii stavby predložiť prevádzkový poriadok ČOV, resp. Verejnej kanalizácie a ČOV, vypracovaný odborne spôsobilou osobou, obsahujúci všetky potrebné náležitosti v zmysle platných predpisov (v súčasnosti zákon č. 442/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov a vykonávacie vyhlášky č. 55/2004 Z. z. a č. 315/2004 Z. z.), schválený vlastníkom a prevádzkovateľom verejnej kanalizácie a ČOV. Súčasne je potrebné zabezpečiť odborne spôsobilú osobu na prevádzkovanie ČOV.
- v) Stavba si svojim charakterom bude vyžadovať uvedenie do skúšobnej prevádzky, ktorej cieľom bude vyhovujúce zapracovanie technológie čistenia, stabilné fungovanie čistiaceho procesu a preukázanie dosahovania vyhovujúcich hodnôt zostatkového znečistenia na výstupe z ČOV. Z toho dôvodu požadujeme počas skúšobnej prevádzky vykonávať odber vzoriek aj na prítoku do ČOV.
- w) Ak by pri realizácii výkopových prác počas budovania stavby bolo potrebné čerpať a vypúšťať podzemné vody, bude k uvedenému potrebné vopred požiadať o vydanie povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. g) vodného zákona spolu so stanoviskom správcu povodia (SVP, š.p., Povodie Hrona, OZ B. Bystrica) v prípade ich vypúšťania do podzemných či povrchových vôd. O vydanie tohto povolenia je potrebné požiadať v predstihu s konkrétnym popisom spôsobu čerpania a vypúšťania podzemných vôd (miesta, množstvá, režim vypúšťania, opatrenia na zachytávanie prípadných usaditeľných látok, atď.), ako aj miesto zaústenia vypúšťaných vôd.
- x) V prípade akýchkoľvek zmien, ktoré sa vyskytnú pred začatím stavebných prác, alebo počas realizácie stavebných úprav a budú mať vplyv na spôsob odvádzania vôd a jeho technické riešenie, bude potrebné toto zmenené riešenie vopred, resp. najneskôr pred kolaudáciou stavby prerokovať.

33.

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica (IČO 36 056 006); vyj. č. 5854/2025-102-026 zo dňa 30.07.2025 (ďalej len „StVS, a.s.“):

- a) Podmieňujúce vodohospodárske investície musia byť v štádiu prípravy a realizácie časovo skoorinované s ostatnými rozvojovými zámermi v dotknutom území – nesmie dôjsť k zhoršeniu pomerov v dodávke vody a odvádzaní odpadových vôd pre súčasných odberateľov. V zmysle zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon v znení neskorších predpisov projektant zodpovedá za správnosť a úplnosť vypracovania dokumentácie. Zároveň zodpovedá za jeho realizovateľnosť.
- b) Dokumentáciu predložiť prevádzkovateľovi infraštruktúry StVPS, a.s., ktorá je v majetku StVS, a.s. Prípadné oprávnené požiadavky vyplývajúce z ich vyjadrenia bezpodmienečne rešpektovať.
- c) Podľa § 19 zákona č. 442/2002 Z. z., v pásme ochrany je zakázané: vykonávať zemné práce, umiestňovať stavby, konštrukcie alebo iné podobné zariadenia, alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnému vodovodu alebo verejnej kanalizácii, alebo ktoré by mohli ohroziť ich technický stav, vysádzať trvalé porasty, umiestňovať skládky, vykonávať terénne úpravy.
- d) Zo strany investora/stavebníka žiadame rešpektovať ust. § 27 ods. 1 až 5, zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách, t. j.:
- Každý je povinný počínať si tak, aby svojou činnosťou nepoškodzoval verejný vodovod alebo verejnú kanalizáciu a ich zariadenia a nenarušil ich prevádzku a aby neoprávnene nezasahoval do výkonu vodohospodárskych činností súvisiacich s prevádzkovaním verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, inak zodpovedá za škodu, ktorú tým spôsobil.

- Vlastník nehnuteľnosti, jej správca alebo užívateľ je povinný dbať o to, aby užívaním nehnuteľnosti nepoškodzoval a nenarušil prevádzku verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, najmä ich podzemných vedení. Vlastník nehnuteľnosti, jej správca alebo užívateľ je povinný udržiavať porasty na pozemkoch v pásme ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie tak, aby neohrozovali bezpečnosť a spoľahlivosť verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie.

- Na zariadeniach verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie nemožno nič upravovať alebo meniť bez súhlasu vlastníka verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, prípadne ich prevádzkovateľa.

- Vykonávať zásahy na zariadeniach verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, prípadne ich prevádzkovateľa.

e) Rešpektovať oprávnené požiadavky prevádzkovateľa verejného vodovodu vo vlastníctve StVS, a.s. – t. j. Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica, k predmetnej PD.

34.

Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica (IČO 36 644 030); vyj. č. 14593/2025/ZC3514-890 zo dňa 07.08.2025 (ďalej len „StVPS, a.s.“):

a) V záujmovej lokalite sa nenachádzajú inžinierske siete v správe StVPS, a.s.

b) Stavebný zámer sa nenachádza v ochrannom pásme vodárenských zdrojov.

c) Za správnosť a úplnosť vypracovania projektovej dokumentácie zodpovedá projektant.

d) Vyjadrenie spoločnosti StVPS, a.s., k technickému riešeniu stavby nezbavuje autora projektovej dokumentácie zodpovednosti za funkčnosť navrhovaných zariadení a stavby ako celku, ako aj za súlad navrhovanej stavby s požiadavkami technických noriem a legislatívnych predpisov platných v Slovenskej republike.

35.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici, cesta k nemocnici 1, 975 56 Banská Bystrica (IČO 00 606 979); vyj. č. RÚVZBB/OHŽPaZ/4387/10190/2025 zo dňa 28.07.2025 (ďalej len „RÚVZ BB“):

a) Pri výstavbe čistiarny odpadových vôd dodržať požiadavky uvedené v záväznom stanovisku RÚVZ BB č. RÚVZBB/OHŽPaZ/608/2024 zo dňa 16.02.2024.

36.

Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava (IČO 35 763 469); vyj. č. 6612525327 zo dňa 23.09.2025:

a) Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§ 23 zákona č. 452/2021 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ust. § 108 zákona č. 452/2021 Z. z. o ochrane proti rušeniu.

b) Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná v prípade ak zistí, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovek Telekom, a.s., a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o., alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí (najneskôr pred spracovaním PD stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a.s., na stanovenie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou sietí: jan.zauska@telekom.sk, 0902719521.

c) V prípade, ak na Vami definovanom území v žiadosti o vyjadrenie sa nachádza nadzemná telekomunikačná sieť, ktorá je vo vlastníctve Slovak Telekom, a.s., a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o., je potrebné zo strany žiadateľa zabezpečiť nadzemnú sieť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma.

d) Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinnosti podľa § 23 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.

37.

Stredoslovenská distribučná, a.s., Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina (IČO 36 442 151); vyj. č. 202509-SP-0248-1 zo dňa 26.09.2025 (ďalej len „SSD“):

a) V predmetnej lokalite stavby sa nachádzajú elektroenergetické zariadenia v majetku SSD, pre ktoré je potrebné dodržať ust. § 43 zákona č. 251/2012 Z. z.

b) Pred začatím stavebných prác je stavebník povinný fyzicky vytýčiť trasy podzemných vedení. Presnú trasu podzemných káblových vedení v majetku SSD Vám na základe objednávky smerovanej cez aplikáciu zverejnenú na internetovej stránke www.ssd.sk (sekcia Elektronické služby) vytýči určený pracovník strediska údržby SSD v danej lokalite.

- c) Pri realizácii výkopových prác neporušiť celistvosť uzemňovacej sústavy.
- d) Pred zahrnutím dotknutých energetických zariadení v majetku SSD musí realizátor prizvať zástupcu SSD z príslušného strediska údržby na kontrolu zariadenia, čo potvrdia buď v Zápise o vytýčení podzemného el. vedenia, resp. zápisom do stavebného denníka.
- e) Upozorňujeme, že v danej lokalite sa môžu nachádzať aj podzemné vedenia tretích osôb.
- f) Od energetických zariadení dodržať ochranné pásmo v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. a bezpečné vzdialenosti podľa príslušných noriem STN (VVN vzdušné vedenie 110 kV od krajného vodiča na každú stranu 15 metrov, VN vzdušné vedenie 22 kV od krajného vodiča na každú stranu 10 metrov, VVN a VN zemné káblové vedenie a NN zemné káblové vedenie na každú stranu 1 meter). Pri NN vzdušných vedeniach dodržať manipulačný technický priestor 1 meter od krajného vodiča na každú stranu.
- g) Ochranné pásmo Elektrickej stanice do 110 kV vonkajšieho vyhotovenia je 10 metrov od oplotenia alebo hranice objektu.
- h) Ochranné pásmo Elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia 110 kV a viac je 30 metrov od oplotenia alebo hranice objektu.
- i) Pri realizácii výkopových prác neporušiť celistvosť uzemňovacej sústavy.
- j) V prípade súbehu a križovaní zemných káblových vedení dodržať manipulačný priestor min. 1 meter na každú stranu. V opačnom prípade pri opravách a rekonštrukciách zariadení vo vlastníctve SSD, SSD nezodpovedá za poškodenie Vášho zariadenia.
- k) Pri manipulácii mechanizmami v blízkosti elektroenergetických zariadení SSD, ako aj pri prácach v ochrannom pásme v ich bezprostrednej blízkosti, je nevyhnutné dodržať všetky legislatívne opatrenia (vrátane ustanovení príslušných technických noriem) týkajúce sa bezpečnosti osôb, ochrany energetických zariadení a technického zhotovenia súbehov a križovaní.
- l) V prípade akéhokoľvek poškodenia elektroenergetického zariadenia je túto skutočnosť pôvodca povinný neodkladne oznámiť na tel. č. 0800 159 000.

38.

SPP – distribúcia, a.s., Plátennícka 19013/2, 821 09 Bratislava (IČO 35 910 739); vyj. č. TD/NS/0978/2025/SI zo dňa 05.12.2025 (ďalej len „SPP-D“):

- a) Pred realizáciou zemných prác a/alebo pred začatím vykonávania iných činností požiadať SPP-D o vytýčenie existujúcich plynárenských zariadení prostredníctvom online formulára zverejneného na webovom sídle SPP-D www.spp-distribucia.sk (časť E-služby).
- b) V záujme predchádzania poškodeniam plynárenských zariadení, ohrozeniu ich prevádzky a/alebo prevádzky distribučnej siete, SPP-D vykonáva vytyčovanie plynárenských zariadení do rozsahu 100 m bezplatne.
- c) Stavebník zabezpečí prístupnosť plynárenských zariadení počas realizácie činností z dôvodu potreby prevádzkovania plynárenských zariadení, najmä výkonu kontroly prevádzky, údržby a výkonu odborných prehliadok a odborných skúšok opráv, rekonštrukcie (obnovy) plynárenských zariadení.
- d) Stavebník umožní zástupcovi SPP-D vstup na stavenisko a výkon kontroly realizácie činností v ochrannom pásme plynárenských zariadení.
- e) Oznámiť začatie prác v ochrannom pásme plynárenských zariadení prostredníctvom online formulára zverejneného na webovom sídle SPP-D www.spp-distribucia.sk (časť E-služby) najneskôr 3 pracovné dni pred zahájením plánovaných prác. V prípade neoznámene začatia prác SPP-D môže podať podnet na Slovenskú obchodnú inšpekciu (SOI), ktorá je oprávnená za porušenie povinností v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia uložiť podľa ustanovení Zákona o energetike pokutu vo výške 300 € až 150 000 €.
- f) Stavebník je povinný realizovať zemné práce vo vzdialenosti menšej ako 1,00 m na každú stranu od obrysu nízkotlakého (ďalej ako „NTL“) plynovodu a stredotlakého (ďalej ako „STL“) plynovodu a vo vzdialenosti menšej ako 1,50 m od obrysu vysokotlakého (ďalej ako „VTL“) plynovodu, až po predchádzajúcom vytýčení týchto plynárenských zariadení, a to výhradne ručne, bez použitia strojových mechanizmov, so zvýšenou opatrnosťou, za dodržania STN 73 3050, a to pokiaľ sa jedná o výkopové, ako aj bezvýkopové technológie.
- g) Pred realizáciou akýchkoľvek prác vo vzdialenosti menšej ako 1,00 m na každú stranu od obrysu NTL plynovodu a STL plynovodu a vo vzdialenosti menšej ako 1,50 m od obrysu VTL plynovodu, iným spôsobom ako ručne, stavebník je povinný v mieste križovania s plynárenským zariadením (a ak ku križovaniu nedochádza, v mieste priblíženia k plynárenskému zariadeniu) obnažiť plynárenské zariadenie ručne kopanou kontrolnou sondou pre overenie priestorového uloženia plynárenského zariadenia a taktiež overenie priebehu trasy víťacieho (resp. pretláčacieho) zariadenia, pričom technické parametre uvedenej sondy sú neoddeliteľnou prílohou stanoviska SPP-D.

- h) V prípade, ak zemné práce vo vzdialenosti menšej ako 1,00 m na každú stranu od obrysu NTL plynovodu a STL plynovodu nie je možné realizovať výhradne ručne alebo bezvýkopovou metódou s ručne kopanými kontrolnými sondami, stavebník predloží SPP-D realizačnú projektovú dokumentáciu a vopred požiada o stanovenie podmienok na vykonávanie takýchto prác.
- i) Vykonávanie zemných prác bezvýkopovou metódou bez ručne kopaných kontrolných sond vo vzdialenosti menšej ako 1,50 m od obrysu VTL plynovodu je zakázané.
- j) Ak pri zemných prácach dôjde k odkrytiu plynárenského zariadenia, pred zasypaním výkopu kontaktovať zástupcu SPP-D (p. TKÁČ Peter, email: peter.tkac@spp-distribucia.sk) na vykonanie kontroly stavu obnaženého plynárenského zariadenia, podsypu a obsypu plynovodu a uloženia výstražnej fólie; výsledok kontroly bude zaznamenať do stavebného denníka.
- k) Prístup k akýmkoľvek technologickým zariadeniam SPP-D nie je povolený a manipulácia s nimi je prísne zakázaná, pokiaľ sa na tieto práce nevzťahuje vydané povolenie SPP-D.
- l) Stavebník zabezpečí odkryté plynovody, káble, ostatné inžinierske siete počas celej doby ich odkrytia proti poškodeniu.
- m) Bez súhlasu SPP-D nad trasou plynovodu nerealizovať také terénne úpravy, ktoré by zmenili jeho doterajšie krytie a hĺbku uloženia. V prípade zmeny úrovne terénu všetky zariadenia a poklopy plynárenských zariadení osadiť do novej úrovne terénu.
- n) Každé poškodenie zariadenia SPP-D, vrátane poškodenia izolácie potrubia, ihneď ohlásiť SPP-D na tel. č. 0850 111 727, nedodržanie tejto povinnosti môže viesť k vážnemu ohrozeniu života, zdravia a majetku verejnosti.
- o) SPP-D môže pri všetkých prípadoch poškodenia plynárenských zariadení podať podnet na Úrad pre reguláciu sieťových odvetví, ktorý je oprávnený za porušenie povinnosti v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia uložiť podľa ustanovení Zákona o energetike pokutu vo výške 300 € až 150 000 €, poškodením plynárenského zariadenia môže dôjsť aj k spáchaniu trestného činu všeobecného ohrozenia podľa § 284 a § 285, prípadne trestného činu poškodzovania a ohrozovania prevádzky všeobecne prospešného zariadenia podľa § 286, alebo § 288 zákona č. 300/2005 Z. z. Trestný zákon.
- p) Pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia Zákona o energetike, Stavebného zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov, ako aj podmienky uvedené v Zápise z vytýčenia plynárenských zariadení a taktiež ustanovenia Technických pravidiel pre plyn (TPP) najmä STN 73 6005, TPP 906 01.
- q) Rešpektovať a zohľadniť existenciu plynárenských zariadení a/alebo ich ochranných a/alebo bezpečnostných pásiem.
- r) Pri súbehu a križovaní navrhovaných vedení s existujúcimi plynárenskými zariadeniami dodržať minimálne odstupové vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a TPP 906 01.
- s) V zmysle § 79 Zákona o energetike stavebník nesmie bez súhlasu prevádzkovateľa distribučnej siete v ochrannom pásme plynárenských zariadení vykonávať činnosti ako ani umiestňovať stavby, kontrolné šachty, trvalé porasty a pod.
- t) V zmysle § 80 Zákona o energetike, stavebník nesmie bez súhlasu prevádzkovateľa distribučnej siete v bezpečnostnom pásme plynárenských zariadení umiestňovať stavby.

OSOBITNÉ PODMIENKY:

- u) V mieste križovania navrhovaného verejného vodovodu - zariadenia v zemnom prevedení s existujúcimi plynárenskými zariadeniami vykonať ich uloženie, tak ako ich predpisujú STN 73 6005 a TPP 906 01, a pred ich zasypaním prizvať zástupcu prevádzkovateľa SPP-D.
- v) Zabezpečiť aby pracovníci subjektov tretej strany, ktorí budú vykonávať činnosti v ochrannom pásme plynovodu boli pred zahájením prác preukázateľne preškolení v oblasti BOZP/PO/ŽP. Za účelom preškolenia kontaktujete zástupcu SPP-D, p. Igora Prepelicu, tel. č. 045/2424502, e-mail: igor.prepelica@spp-distribucia.sk.

39.

Lubomír Štulrajter a Mária Štulrajterová, Poľná 3761/11D, 977 03 Brezno; súhlas zo dňa 16.10.2025:

- a) Úhrada všetkých škôd, ktoré vzniknú záberom pozemkov počas realizácie stavby.
- b) Oznámenie začatia prác minimálne 7 dní pred začatím realizácie stavby.
- c) Po realizácii stavby uvedenie pozemkov do pôvodného stavu.

40.

Toto stavebné povolenie STRÁCA PLATNOSŤ, ak sa so stavbou nezačalo do dvoch rokov odo dňa, keď nadobudlo právoplatnosť. Platnosť stavebného povolenia môže byť na žiadosť stavebníka predĺžená právoplatným rozhodnutím pred uplynutím platnosti tohto povolenia.

41.

Stavbu ukončiť v termíne do 28.02.2030.

V prípade, že termín dokončenia stavby nebude dodržaný, stavebník je povinný požiadať o jeho predĺženie pred uplynutím stanoveného termínu.

42.

Dokončenú stavbu je možné užívať len na základe právoplatného kolaudačného rozhodnutia.

NÁMIETKY ÚČASTNÍKOV KONANIA:

V konaní neboli vznesené žiadne námietky účastníkov konania.

Odôvodnenie

Dňa 08.08.2025 bola na Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy (ďalej len „orgán štátnej vodnej správy“ alebo „špeciálny stavebný úrad“) doručená žiadosť vo veci vydania stavebného vodoprávneho povolenia na uskutočnenie vodnej stavby „IBV Rohozná III. – ČOV“ na pozemkoch parc. č. KN – C 6783/8, 6785/3 (KN – E 9406), 6785/115, 6785/116, 6785/118, 6785/119, 6784/19, 6810 (KN – E 9407), KN – E 9306/2, 9305, 16133/4 v k.ú. Brezno a zároveň vo veci vydania povolenia na osobitné užívanie vôd, t. j. vypúšťanie splaškových odpadových vôd s obsahom žumpových vôd (max. 30 % z čistených vôd), prečistených v mechanicko-biologickej ČOV (1100 EO), do povrchových vôd recipienta vodohospodársky významného vodného toku Rohozná, v súlade s ust. § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona v nadväznosti na príslušné ustanovenia NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, pre stavebníka – Mesto Brezno v zastúpení primátorom mesta, so sídlom Nám. gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno.

Vzhľadom k tomu, že predložená žiadosť neobsahovala všetky potrebné náležitosti, orgán štátnej vodnej správy listom č. OU-BR-OSZP-2025/010863-002 zo dňa 18.09.2025 vyzval žiadateľa na doplnenie dokladov a podkladov k predmetnému podaniu v súlade s ust. § 60 ods. 1 stavebného zákona a podľa ust. § 19 ods. 3 zákona o správnom poriadku, zároveň bola určená lehota na odstránenie nedostatkov, t. j. najneskôr do 31.12.2025. Súčasne, orgán štátnej vodnej správy poučil účastníka konania o možnosti zastavenia konania. Orgán štátnej vodnej správy rozhodnutím č. OU-BR-OSZP-2025/010863-003 zo dňa 18.09.2025 konanie prerušil v súlade s ust. § 29 ods. 1 zákona o správnom poriadku.

Žiadateľom bolo podanie kompletne doplnené dňa 11.12.2025.

Orgán štátnej vodnej správy podľa ust. § 73 ods. 5 vodného zákona v súlade s ust. § 61 ods. 1 stavebného zákona oznámil listom č. OU-BR-OSZP-2026/000252-006 zo dňa 16.02.2026 účastníkom konania a dotknutým orgánom začatie stavebného vodoprávneho konania vo veci uskutočnenia vodnej stavby „IBV Rohozná III. - ČOV“ podľa ust. § 26 ods. 1 vodného zákona v nadväznosti na ust. § 66 ods. 1 stavebného zákona a vo veci vydania povolenia na osobitné užívanie vôd, t. j. povolenia na vypúšťanie splaškových odpadových vôd s obsahom žumpových vôd (max. 30 % z čistených vôd), prečistených v mechanicko-biologickej ČOV (1100 EO), do povrchových vôd recipienta vodohospodársky významného vodného toku Rohozná, podľa ust. § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona v nadväznosti na príslušné ustanovenia NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Zároveň nariadil ústne pojednávanie na deň 05.03.2026 (štvrtok) o 10:00 hod. so stretnutím účastníkov konania v zasadačej miestnosti Okresného úradu Brezno, so sídlom Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno. V tomto oznámení, orgán štátnej vodnej správy, upozornil účastníkov konania a dotknuté orgány, že svoje námietky a pripomienky môžu uplatniť najneskôr pri ústnom pojednávaní, inak na neskoršie podané námietky neprihliadne.

Všetky zistené skutočnosti boli písomnou formou zaznamenané v zápisnici z ústneho pojednávania, ktorá bola vyhotovená v zmysle platnej legislatívy s tým, že účastníci konania boli poučení o svojich právach účastníka konania v zmysle zákona o správnom poriadku.

V priebehu konania, orgán štátnej vodnej správy v predmetnej veci prerokoval s účastníkmi konania podmienky povolenia na osobitné užívanie vôd tak, ako bolo zapísané v zápisnici z ústneho pojednávania a ako je uvedené v podmienkach výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Podľa prílohy č. 7 NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, Tabuľka č. 1 – predmetná ČOV spadá do kategórie veľkosti zdroja (EO) 501 – 2000, čo zodpovedá minimálnemu počtu odberu vzoriek 6-krát ročne. Vzhľadom na citlivé územie a plánovaný zvoz žumpových vôd bolo nariadené sledovať kvalitu vypúšťaných vôd aj v ukazovateľoch pH, Ncelk a Pcelk bez určenia limitnej hodnoty, a to aspoň minimálne počas skúšobnej prevádzky.

Vzhľadom na vyššie uvedené, bolo v predmetnom rozhodnutí stanovené počas skúšobnej prevádzky odoberať vzorky aj na vstupe do ČOV, a to okrem určených limitných ukazovateľov sledovať aj ukazovatele pH, Ncelk a Pcelk.

Vyjadrenia účastníkov stavebného vodoprávneho konania na ústnom pojednávaní k podkladom a k zisťovaniu správneho orgánu neboli záporné, ani protichodné. Prípadne podmienky vyplývajúce z vyjadrení a stanovísk účastníkov konania sú spísané a zohľadnené v tomto rozhodnutí.

Orgán štátnej vodnej správy ako špeciálny stavebný úrad vo veciach vodných stavieb preskúmal predloženú žiadosť o vydanie stavebného povolenia na uskutočnenie vodnej stavby „IBV Rohozná III. - ČOV“ a o vydanie povolenia na osobitné užívanie vôd a určil účel, rozsah, čas povolenia, taktiež povinnosti a podmienky, za ktorých sa vydáva.

Podľa ust. § 21 ods. 2 vodného zákona, povolenie na osobitné užívanie vôd, ktoré možno vykonávať len s užívaním vodnej stavby, je potrebné vydať pred vydaním stavebného povolenia na vodnú stavbu alebo súčasne so stavebným povolením v spoločnom konaní. Povolenie na osobitné užívanie vôd, orgán štátnej vodnej správy vydal na určitý čas.

Časová platnosť povolenia na osobitné užívanie vôd bola stanovená v súlade s ust. § 21 ods. 4 písm. c) vodného zákona, najviac na desať rokov, t. j. do 29.02.2026.

Vypúšťaním splaškových odpadových vôd prečistených v mechanicko-biologickej ČOV (1100 EO) za dodržania podmienok uvedených vo výrokovej časti tohto rozhodnutia, nedôjde k ohrozeniu vodoprávných, ani iných chránených záujmov spoločnosti a životného prostredia, t. j. nedôjde k zhoršeniu ani k ohrozeniu kvality povrchových vôd a podzemných vôd v dotknutom území.

Na základe výsledkov stavebného vodoprávneho konania, vyjadrení a stanovísk účastníkov konania a dotknutých orgánov, Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Úkon tohto rozhodnutia nebol v zmysle zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov spoplatnený. Obce a mestá sú od úhrady správnych poplatkov oslobodené.

Podľa ust. § 84 ods. 5 zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „Stavebný zákon č. 25/2025 Z. z.“) ak ide o stavbu, pre ktorú je vydané územné rozhodnutie podľa doterajších predpisov, použijú sa doterajšie predpisy v znení účinnom do 31. marca 2025 aj pre vybavenie žiadosti o stavebné povolenie, povolenie na zmenu stavby pred dokončením, povolenie na predčasné užívanie stavby, povolenie na dočasné užívanie stavby na účel skúšobnej prevádzky, kolaudačné rozhodnutie alebo zmenu rozhodnutia, podanej po 31. marci 2025 vrátane vydania záväzných stanovísk pre tieto konania. Podľa ust. § 84 ods. 8 Stavebného zákona č. 25/2025 Z. z. takéto konanie vedie stavebný úrad príslušný podľa doterajších predpisov.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať v súlade s ust. § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov odvolanie. Podľa ust. § 54 ods. 1 a 2 citovaného zákona sa odvolanie podáva na Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie v lehote 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia. Toto rozhodnutie je možné preskúmať súdom po vyčerpaní všetkých riadnych opravných prostriedkov.

Toto rozhodnutie má charakter verejnej vyhlášky. Zverejnenie verejnej vyhlášky musí byť vykonané v súlade s ust. § 26 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, tzn. rozhodnutie sa vyvesí po dobu 15 dní na úradnej tabuli správneho úradu, t. j. Okresný úrad Brezno. Súčasne sa písomnosť zverejní na webovom sídle správneho orgánu www.minv.sk, ako aj na ústrednom portáli verejnej správy <https://cuet.slovensko.sk/>, t. j. centrálna úradná elektronická tabuľa, tzv. CUET. Rozhodnutie sa vyvesí aj na tabuli správneho orgánu, ktorého konanie sa týka, t. j. Mesto Brezno. Po uplynutí stanovenej 15-dňovej lehoty, Mesto Brezno toto rozhodnutie zvesí a zašle ho na Okresný úrad Brezno ako doklad o jeho doručení, nakoľko posledný deň tejto lehoty je dňom doručenia.

Vyvesené dňa: _____

otlačok pečiatky a podpis
oprávnenej osoby

Zvesené dňa: _____

otlačok pečiatky a podpis
oprávnenej osoby

Vybavuje: Bc. Bianka Medveďová

Ing. Zuzana Adameková, PhD.
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10151

Doručuje sa

Mesto Brezno, primátor mesta, Námestie gen. M.R.Štefánika 1, 977 01 Brezno, Slovenská republika
Eubomír Štulrajter, Poľná 3761/11D, 977 03 Brezno, Slovenská republika
Mária Štulrajterová, Poľná 3761/11D, 977 03 Brezno, Slovenská republika
ING-BAU, s.r.o., Ing. Viera Stručková, Azalková 6533/28, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Povodie Hrona, odštepny závod, Partizánska
cesta 69, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika

Na vedomie

Okresný úrad Brezno, OSŽP - OPaK, OH, Nám. gen. M.R. Štefánika 40, 977 01 Brezno

Okresný úrad Brezno, PLO, Nám. gen. M.R. Štefánika 40, 977 01 Brezno

Obec Valaská, Stavebný úrad, Námestie 1.mája 460/8, Valaská, Brezno

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Sekcia majetku a infraštruktúry, Námestie generála Viesta 11694/2, Bratislava-Nové Mesto, Bratislava III

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, Banská Bystrica

Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica 1

Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, Bratislava

Stredoslovenská distribučná, a.s., Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina 1

SPP - distribúcia, a.s., Plátenícka 2, 821 09 Bratislava 2

Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica, Lazovná 239/8, Banská Bystrica

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici, Cesta k nemocnici 1, 975 56 Banská Bystrica 1

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Brezno, Rázusova 18, 977 01 Brezno 1

Mestské služby, kultúra a šport Brezno, Rázusova 16, 977 01 Brezno

Technická inšpekcia, a.s., Tomášikova 64, Bratislava-Nové Mesto, Bratislava III