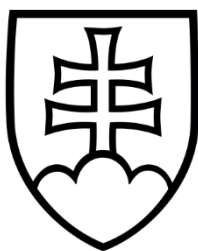




Číslo: 8585/77/2022-35014/2024/770920110/Z14-SP

Žilina 24.09.2024

ROZHODNUTIE



Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a 10 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), na základe vykonaného konania podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4, § 3 ods. 4, § 19 ods. 1 zákona o IPKZ, podľa § 66 stavebného zákona a na základe konania vykonaného podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

mení a dopĺňa i n t e g r o v a n é p o v o l e n i e

č. 718-21147/2011/Daň/770920110 zo dňa 24.08.2011, vydané inšpekciou na vykonávanie činností v prevádzke

„Deemulgačná stanica, neutralizačná stanica“

pre prevádzkovateľa

GGE distribúcia, s.r.o., Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica, IČO: 36 849 901

V znení jeho neskorších zmien č. 7135-23401/2012/Daň/770920110/Z1-KRSÚ1 zo dňa 23.08.2012, č. 614-6043/2013/Daň/770920110/Z2 zo dňa 04.03.2013, č. 5417-23458/2014/Daň/770920110/Z3 zo dňa 11.08.2014, č. 3130-10936/2015/Kad/770920110/Z4 zo dňa 14.04.2015, č. 5599-24063/2015/Kad/770920110/Z5 zo dňa 17.08.2015, č. 6025-26253/2016/Kad/770920110/Z6 zo dňa 19.08.2016 a č. 4607-19012/2017/Koz/770920110/Z7 zo dňa 16.06.2017, č. 10311-49287/2019/Kad/770920110/Z8-SP zo dňa 07.01.2020, č. 7782/77/2021-32611/2021/770920110/Z9 zo dňa 02.09.2021, č. 5629/77/2021-

11567/2022/770920110/Z10 zo dňa 08.04.2022, č. 9642/77/2024-3577/2024/770920110/Z14-SP zo dňa 31.01.2023, č. 9345/77/2023-35754/2023/770920110/Z12 zo dňa 03.10.2023 a č. 468/77/2024-5660/2024/770920110/Z13 zo dňa 13.02.2024 (ďalej len „integrované povolenie“), vydané inšpekciou na vykonávanie činností v prevádzke, podľa § 3 ods.1 a 2 zákona o IPKZ nasledovne:

a)

Súčasťou integrovaného povolenia je (strana 2 z 30 rozhodnutia č. 718-21147/2011/Daň/770920110 zo dňa 24.08.2011):

doplňa:

v oblasti povrchových a podzemných vôd:

- súhlas na uskutočnenie stavby „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktorá však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 písm. c) zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších zmien,

v oblasti stavebného konania:

- stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“ podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona, na pozemkoch parcelné č. KN-C 1217/1, v k.ú. Orlové, ktorá je vo vlastníctve Teplárne POVAŽSKÁ BYSTRICA, s.r.o., na základe LV č. 4233.

b)

V časti

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod

2. Opis prevádzky

(strana 3 z 30 rozhodnutia č. 718-21147/2011/Daň/770920110 zo dňa 24.08.2011):

mení odsek Popis povoľovaného technologického uzla a popis Odkanalizovanie nasledovne:

Popis technológie:

Prevádzkovateľ zabezpečuje čistenie priemyselných odpadových vôd a zneškodňovanie kvapalných nebezpečných odpadov v neutralizačnej a deemulgačnej stanici v areáli bývalých Považských strojární a od ostatných producentov.

Príjmové stáčacie miesto nebezpečných odpadov pre NS a DEES

Neprestrešená, spevnená plocha, pre stáčanie nebezpečných odpadov pre cisternové vozidlá rozmerov 3,5 m x 16,7 m, je umiestnená v areáli spoločnosti GGE distribúcia, s.r.o. vedľa existujúcej budovy neutralizačnej a deemulgačnej stanice. Spevnená plocha je vyspádovaná do stredu, kde je vpusť, ktorá je napojená do existujúcej šachty, ktorá je napojená na havarijnú nádrž s objemom 13 m³. Spevnená plocha, šachta aj havarijná nádrž sú zabezpečené bariérovou izoláciou fóliou Ekoplast a impregnačným náterom Isokor.

Neutralizačná stanica (ďalej len „NS“) je vodná stavba, ktorá zabezpečuje neutralizáciu a zneškodňovanie priemyselných odpadových vôd pritekajúcich chemickou kanalizáciou z prevádzky Chemni Usip, s.r.o. (odpadové vody z povrchových úprav kovov bez voľných CN⁻) a

nebezpečných kvapalných odpadov, privezených autocisternami od ostatných pôvodcov nebezpečných odpadov.

Celková produkcia odpadových vôd $Q_{dov} = 107 \text{ m}^3/\text{d}$

Akumulácia a stáčanie odpadových vôd

Vybrané druhy odpadov od jednotlivých pôvodcov sa budú dovážať v cisternách do objektu stáčania odpadových vôd. Zo stáčacieho zariadenia je možnosť voľby podľa druhu odpadu, do ktorej s príslušných akumuláčnych nádrží bude obsah cisterny stáčaný.

Na akumuláciu odpadových vôd sa využívajú dve podzemné existujúce betónové nádrže ($1 \times 30 \text{ m}^3$, $1 \times 33 \text{ m}^3$) a dve nové nadzemné plastové nádrže ($2 \times 30 \text{ m}^3$) vložené v záchytnej vani (35 m^3). Odpadové vody sú rozdelené podľa typu do štyroch akumuláčnych nádrží podľa charakteru:

- Akumulačná nádrž oplachov **N1**
- Akumulačná nádrž rezných emulzií **N2**
- Akumulačná nádrž kyslých koncentrátov **N3**
- Akumulačná nádrž alkalických koncentrátov **N4**

Akumulačná nádrž N1 (jestvujúca, podzemná betónová) je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny, ponorným miešadlom a ponorným čerpadlom na vyčerpávanie do chemického stupňa spracovania.

Akumulačná nádrž N2 (jestvujúca, podzemná betónová) je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny, ponorným miešadlom a ponorným čerpadlom na vyčerpávanie do chemického stupňa spracovania.

Akumulačná nádrž N3 (nadzemná, plastová) je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom, čerpadlom na vyčerpávanie do chemického stupňa spracovania.

Akumulačná nádrž N4 (nadzemná, plastová) je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom a čerpadlom na vyčerpávanie do chemického stupňa spracovania.

Každá akumuláčná nádrž je vybavená plniacim potrubím s príslušným ventilom na výtlak.

Pripojením na ventil a otvorením príslušného výtlačného potrubia je možné zahájiť proces stáčania/plnenia nádrží. Na stáčanie/plnenie odpadových vôd slúži čerpadlo a jeho spustením do chodu nastáva proces stáčania. Pred sacím potrubím čerpadla je zaradené filtračné zariadenie na zachytávanie mechanických nečistôt. Sacia aj výtlačná strana disponuje prírodným potrubím na preplach vodou pomocou ventilu (sanie) a (výtlak).

Chemický stupeň čistenia

Odpadové vody z akumuláčnych nádrží sú podľa potreby spracovania prečerpávané do dvoch totožných paralelne pracujúcich vsádzkových liniek, kde prebiehajú procesy fyzikálno-chemického čistenia odpadových vôd a pozostáva z nasledovných zariadení:

LINKA 1:

- | | |
|--|-----|
| - Reaktor R1 BLOK15 | N7 |
| - Separačný reaktor R1 BLOK15 | N8 |
| - Zásobná násypka sorbentu | N14 |
| - Zásobná násypka $\text{Ca}(\text{OH})_2$ | N15 |
| - Nádrž na olej/emulzie | N30 |
| - Kalolis | A1 |
| - Bubnový mikrofiter | A3 |

LINKA 2:

- Reaktor R1 BLOK15	N9
- Separačný reaktor R1 BLOK15	N10
- Zásobná násypka sorbentu	N17
- Zásobná násypka Ca(OH) ₂	N16
- Nádrž na olej/emulzie	N31
- Kalolis	A2
- Bubnový mikrofiter	A4

Spoločné časti technológie:

- Príprava a dávkovanie Na ₂ S	N18
- Zásobná nádrž 40% FeCl ₃	N19
- Zásobná nádrž 40 PAC	N20
- Zásobná nádrž 40% NaAlO ₂	N21
- Zásobná nádrž 50% NaOH	N22
- Zásobná nádrž 96% H ₂ SO ₄	N23
- Príprava a dávkovanie emulzného flokulantu	N24
- Príprava a dávkovanie flokulantu 1	N25
- Príprava a dávkovanie flokulantu 2	N26
- Príprava a dávkovanie flokulantu 3	N27

Princíp funkcie fyzikálno-chemického stupňa čistenia je riešený vsádzkovým systémom s riadeným dávkovaním chemických činidiel na základe druhu spracovávanej odpadovej vody, čo znamená výraznú variabilitu používaných chemických činidiel v rôznych kombináciách, tak aby sa dosiahol čo najlepší efekt predčistenia odpadových vôd pred ich ďalším spracovaním.

Odpadová voda je z príslušnej akumulácie nádrže je prečerpávaná čerpadlom z nádrže N1, čerpadlom z nádrže N2, čerpadlom z nádrže N3 a čerpadlom z nádrže N4. Podľa potreby je možné zvoliť prečerpávanie do reaktora N7 (Linka 1) prípadne do reaktora N9 (Linka 2).

Hlavný chemický stupeň je tvorený reaktorom R1 BLOK15 N7 a separačným reaktorom R1 BLOK15 N8 (Linka 1) a reaktorom R2 BLOK15 N9 a separačným reaktorom R2 BLOK15 N10.

Reaktor BLOK15

Reaktor N7 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, prevodníkom na meranie hodnoty pH, vertikálnym miešadlom. Prečerpávanie zmesi odpadových vôd do separačného reaktora N8 zabezpečuje čerpadlo.

Reaktor N9 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, prevodníkom na meranie hodnoty pH, vertikálnym miešadlom. Prečerpávanie zmesi odpadových vôd do separačného reaktora N10 zabezpečuje čerpadlo.

Podľa potreby spracovania odpadových vôd je do reaktora N7 zavedená voda z vodovodnej siete cez ventil, ktorá je meraná prietokomerom a do reaktora N9 cez ventil, ktorá je meraná prietokomerom.

V reaktore N7 a N9 dochádza k procesom sorpcie, koagulácie, zrážania ťažkých kovov, neutralizácie a deemulgácie pomocou nasledovných chemických činidiel:

1. Sorpcia:

- Sorpčné činidlo bentonit sa dávkuje z násypky N14 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N7. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.
- Sorpčné činidlo bentonit sa dávkuje z násypky N17 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N9. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.

2. Koagulácia:

- Roztok 10% Na₂S sa dávkuje zo zásobnej nádrže N18 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 10% Na₂S sa dávkuje zo zásobnej nádrže N18 pomocou čerpadla do reaktora N9.
- Roztok 40% FeCl₃ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N19 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 40% FeCl₃ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N19 pomocou čerpadla do reaktora N9.
- Roztok 40% PAC sa dávkuje zo zásobnej nádrže N20 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 40% PAC sa dávkuje zo zásobnej nádrže N20 pomocou čerpadla do reaktora N9.
- Roztok 40% NaAlO₂ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N21 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 40% NaAlO₂ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N21 pomocou čerpadla do reaktora N9.

3. Úprava pH/neutralizácia:

- Vápenný hydrát Ca(OH)₂ sa dávkuje z násypky N15 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N7. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.
- Vápenný hydrát Ca(OH)₂ sa dávkuje z násypky N16 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N9. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.
- Roztok 50% NaOH sa dávkuje zo zásobnej nádrže N22 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 50% NaOH sa dávkuje zo zásobnej nádrže N22 pomocou čerpadla do reaktora N9.
- Roztok 96% H₂SO₄ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N23 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 96% H₂SO₄ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N23 pomocou čerpadla do reaktora N9.

4. Deemulgácia:

- Roztok 0,1% emulzného flokulantu sa dávkuje zo zásobnej nádrže N24 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 0,1% emulzného flokulantu sa dávkuje zo zásobnej nádrže N24 pomocou čerpadla do reaktora N9.

Po ukončení procesu zrážania v reaktoroch N7 a N9 dochádza k prečerpávaniu zmesi odpadovej vody do separačného reaktora N8 čerpadlom z reaktora N7 a čerpadlom z reaktora N9.

Separačný reaktor BLOK15

Separačný reaktor N8 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom filtráciu (odvodňovanie) zmesi z reaktora N8 zabezpečuje vretenové čerpadlo.

Separačný reaktor N10 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom filtráciu (odvodňovanie) zmesi z reaktora N10 zabezpečuje vretenové čerpadlo.

V separačnom reaktore N8 a N10 dochádza k procesu flokulácie pomocou nasledovných chemických činidiel:

1. Flokulácia:

- Roztok 0,1% flokulantu 1 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N25 pomocou čerpadla do reaktora N8.
- Roztok 0,1% flokulantu 1 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N25 pomocou čerpadla do reaktora N10.
- Roztok 0,1% flokulantu 2 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N26 pomocou čerpadla do reaktora N8.
- Roztok 0,1% flokulantu 2 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N26 pomocou čerpadla do reaktora N10.
- Roztok 0,1% flokulantu 3 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N27 pomocou čerpadla do reaktora N8.
- Roztok 0,1% flokulantu 3 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N27 pomocou čerpadla do reaktora N10.

2. Sedimentácia:

Po ukončení procesu flokulácie a na základe charakteru tvorby kalu v odpadovej vode je možné zmes buď priamo celú filtrovať (odvodňovať) na kalolise A1 resp. A2. alebo zmes nechať sedimentovať po určitú dobu a odpadovú vodu nad kalovým mrakom vypustiť mimo kalolisu a odpustiť ju do bubnového mikrofiltra A3 resp. A4 do nádrže predčistených vôd N11.

3. Filtrácia:

Posledná procedúra so separačného reaktora je filtrácia (odvodňovanie) kalovej zmesi cez kalolis A1 z reaktora N8 pomocou vretenového čerpadla a cez kalolis A2 z reaktora N10 pomocou vretenového čerpadla. Na vstupe do kalolisu A1 je meranie tlaku PIR8 a na vstupe do kalolisu A2 je meranie tlaku PIR10. Filtrát z kalolisu A1 je zavedený cez bubnový mikrofilter A3 a z kalolisu A2 je zavedený cez bubnový mikrofilter A4 do nádrže predčistených vôd N11. Odkvapy z kaloliso sú gravitačne zavedené do akumulačnej nádrže oplachov N1.

Kal zachytený medzi doskami kalolisu A1 a A2 je podľa potreby vyčistený a kaly sú uskladňované v kontajneri na kal pod kalolismi. Následne sú kaly podľa potreby externe likvidované spoločnosťou oprávnenou nakladaním s daným typom odpadu.

Nádrž na olej/emulzie

Počas procesu spracovania odpadových vôd z reaktora N7 a N9 môžu vznikať pri zrážaní a deemulgácii látky olejového charakteru. Tieto ľahké kvapaliny sú obsluhou odstraňované mechanickým ramenom do nádrže N30 (10 m³) z reaktora N7 a do nádrži N31 (10 m³) z reaktora N9. Podľa potreby je obsah nádrže externe likvidovaný spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a likvidáciu daného typu odpadu.

Bubnový mikrofilter

Predčistená odpadová voda zo separačného reaktora N8 a filtrát z kalolisu A1 je zvedený do bubnového mikrofiltra A3 a zo separačného reaktora N10 a filtrát z kalolisu A2 je zvedený do bubnového mikrofiltra A4.

Tu dochádza k dodatočnému odstraňovaniu hlavne nerozpustných látok. Bubnový mikrofilter má vlastný ostrek cez trysky aby nedošlo k zanášaniam. Predčistené odpadové vody sú gravitačne zvedené z oboch zariadení do spoločnej akumulačnej nádrže predčistených vôd N11 a nasleduje ďalší stupeň spracovania odpadových vôd procesom biologického čistenia.

Príprava a dávkovanie chemických činidiel

Dávkovacie jednotky tuhých chemických činidiel

Ako tuhé (práškové) chemické činidlá sa používajú:

- Sorbent Bentonit Násypka 0,2m³
- Vápenný hydrát Ca(OH)₂ Násypka 0,2 m³
- Sulfid sodný Na₂S Kompakt 0,4 m³
- Flokulanty Praestol Kompakt 1 m³

Uvedené práškové chemické činidlá sa dávkujú z násypiek s uzatvárateľnými vekami so šnekovým podávačom priamo do reaktorov BLOK15. Sulfid sodný a flokulačné činidlá sú pravidelne rozrábané v prípravných jednotkách KOMPAKT na roztoky a dávkovanie čerpadlami v tekutej forme. Dávkovacie čerpadlá disponujú vlastnými sacími zostavami na čerpanie.

Dávkovacie jednotky kvapalných chemických činidiel

Ako tekuté chemické činidlá sa používajú:

- 40% FeCl₃ Chlorid železitý IBC
- 40% NaAlO₂ Hlinitan sodný IBC
- 40% PAC Polyaluminium chlorid IBC

- 50% NaOH Hydroxid sodný IBC/50l
- 96% H₂SO₄ Kyselina sírová IBC
- 1% deemulgátor Praestol Kompakt 1m³
- 85% H₃PO₄ kys. fosforečná 50 l
- 15% NaOCl Chlórná sodný 50 l
- Antispumin WA2 Antipenič 50 l

Tekuté chemické činidlá sú uskladnené v 1m³ IBC kontajneroch, do ktorých budú vložené sacie zostavy dávkovacích čerpadiel. Veká IBC kontajnerov sú uzatvárateľné. Roztok 0,1% deemulgátor bude rozrábaný v prípravnej jednotke KOMPAKT na pracovnú koncentráciu.

Prípravné jednotky chemických činidiel

Na prípravu Na₂S, flokulantov a deemulgátoru je použitá automatická prípravná jednotka KOMPAKT ktorá bude priebežne pripravovať požadovanú koncentráciu roztokov.

10% roztok Na₂S bude pripravovaný v prípravnej jednotke KOMPAKT E300, 0,1% emulzný flokulant bude pripravovaný v prípravnej jednotke KOMPAKT E-300fe-2 a roztoky 0,1 flokulantov v prípravných jednotkách KOMPAKT E-300f-2.

Tuhý koncentrát je uskladnený v násypke (40 l) na rozrábacej jednotke. Odber z násypky je zabezpečený šnekovým dávkovačom do prípravnej jednotky. Veľkosť dávky koncentráту je riadená cez PLC tak, aby bola dosiahnutá nastavená koncentrácia. Okrem toho systém zobrazuje prietok, celkovú spotrebu, dobu chodu a ďalšie užitočné prevádzkové údaje. Obsluha má možnosť priamej zmeny koncentrácie roztoku len zmenou údaju v % cez klávesnicu ovládacej jednotky. Všetky zmeny v systéme prípravy sa vykonajú automaticky.

Kalové hospodárstvo

Vyvločovaná zmes odpadových vôd je zo separačných reaktorov BLOK15 následne separovaná na tlakovom komorovom kalolise. Filtrát z kalolisu je vedený cez bubnový mikrofilter na dočistenie od možných nerozpustných častí a je zaústený do akumulácie nádrže predčistených vôd, ktorá je spoločná pre obe linky chemického stupňa. Kal zachytený v komorách kalolisu je v prípade zaplnenia kalolisu umiestnený do kontajnera na kal pod kalolisom. Kaly sú podľa potreby externe likvidované spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a spracovaním uvedeného typu kalu (skládka odpadov).

Produkcia kalov

V procese separácie a odvodňovania budú vznikať chemické kaly a tekuté odpady a v procese biologického stupňa prebytočné biologické kaly.

PS 02 – Biologická ČOV AQ MBR

Účelom je návrh technologickej zostavy biologického dočistenia ČOV AQ MBR. Proces biologického čistenia v sekvencii denitrifikácia, nitrifikácia a ultrafiltrácia zabezpečí odstránenie organického znečistenia pred vypustením vôd do existujúcej kanalizačnej šachty z ktorej voda gravitačne odtieká do výstupnej čerpacej stanice.

Navrhované parametre ČOV: $Q_d = 107 \text{ m}^3/\text{d}$
4,46 m³/h
1,26 l/s

Garantované parametre vyčistenej odpadovej vody: BSK₅ - 20 mg/l, CHSK_{Cr}, - 100 mg/l, NL₅₅₀ – 35 mg/l, N - 200 mg/l, P - 2 mg/l.

Linka biologického čistenia AQ MBR vznikla prebudovaním jest. dosadzovacej nádrže.

Železobetónová nádrž je rozdelená na dve sekcie – denitrifikáciu N12 a nitrifikáciu N13.

Biologický stupeň čistenia

Predčistené odpadové vody z chemického stupňa sú akumulované v akumulačnej nádrži predčistených vôd **N11** a postupne spracované na biologickom stupni čistenia, kde dochádza výhradne k odbúraniu zostatkového organického znečistenia. Nádrž biologického stupňa pozostáva z denitrifikačnej časti **N12** ($V = 134 \text{ m}^3$) a nitrifikačnej časti **N13** ($V = 380 \text{ m}^3$). Biologický stupeň a akumulačná nádrž predčistených vôd **N11** sú jestvujúce podzemné betónové nádrže, ktoré sa využijú na daný účel.

Biologický stupeň pozostáva z nasledovných častí:

- Nádrž predčistených vôd **N11**
- Biologická ČOV MBR
- Denitrifikácia **N12**
- Nitrifikácia **N13**
- Nádrž preplachu UF **N32**
- Zásobná nádrž 85% H_3PO_4 **N28**
- Zásobná nádrž Antipeniča **N29**
- Zásobná nádrž 15% NaOCl **N33**
- Zásobná nádrž 50% NaOH **N34**

Nádrž predčistenej vody

Predčistené odpadové vody z chemického stupňa sú zvedené do nádrže predčistenej vody **N11**. Nádrž je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny a ponorným čerpadlom na prečerpávanie predčistených vôd do biologickej ČOV.

Biologická ČOV AQ MBR

Predčistená odpadová voda je z nádrže **N11** čerpadlom čerpaná do denitrifikačnej sekcie **N12** telesa biologickej ČOV AQ MBR. Prvá sekcia - denitrifikačná časť je miešaná ponorným miešadlom. Gravitačným prelivom z denitrifikačnej časti prechádza odpadová voda do druhej nitrifikačnej časti **N13**. Miešanie nitrifikačnej časti **N13** a zároveň dodávka vzduchu je pomocou trojice dúchadiel. Na základe hodnoty pH je do nitrifikačnej časti **N13** dávkovaný roztok NaOH zo zásobnej nádrže **N34**. V prípade potreby je do tejto časti zavedené aj dávkovanie antipeniaceho prípravku zo zásobnej nádrže **N29**. Do denitrifikačnej časti je zavedené dávkovanie živí (fosfor) v podobe roztoku 85% H_3PO_4 zo zásobnej nádrže **N28**. Spätnú recirkuláciu do denitrifikačnej časti **N12** a odvod prebytočného kalu je riešené pomocou ponorného čerpadla v nitrifikačnej časti **N13**.

Pri procese biologického čistenia odpadových vôd aktivovaným kalom dochádza k procesu kultivácie zmesi mikroorganizmov, ktorých základ tvoria agregáty buniek baktérií, čiastočne huby, nálevníky, podľa okolností i vyššie mikroorganizmy, napr. vírniky, prípadne roztoče. Pre tento proces je nevyhnutné, že sa do obsahu suspenzie aktivovaného kalu s prítokom odpadovej vody vháňa sústavou jemnobublinových prevzdušňovacích elementov tlakový vzduch. V podmienkach, kedy koncentrácia rozpusteného kyslíka nesmie dlhodobejšie klesnúť pod úroveň 1 - 2 mg/l a rozsah hodnôt pH sa musí pohybovať v rozmedzí $\text{pH} = 6,5 - 8,5$, dochádza k rastu sušiny mikroorganizmov aktivovaného kalu. Pri kultivácii aktivovaného kalu dochádza k tomu, že organické látky z odpadovej vody sú oxidované na neškodné anorganické zlúčeniny (H_2O , CO_2 , NH_3 , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , ...) a čiastočne sú využívané na syntézu biomasy aktivovaného kalu.

Nespornou výhodou systému s MBR je možnosť zvýšiť koncentráciu kalu v systéme z konvenčnej hodnoty $3,5 \text{ kg/m}^3$ až do 12 kg/m^3 . Tento fakt má obrovské uplatnenie práve v prípadoch keď je ťažko predpokladať skutočné látkové zaťaženie. V tomto prípade je riziko látkového

preťažovania veľmi opodstatnené. Praktická realizácia zmeny kalu sa dá prirovnať k zvýšeniu kapacity čistiarne.

Odťah prebytočného kalu zabezpečuje obsluha podľa prevádzkových potrieb a na základe stanovenia koncentrácie kalu (sušiny). Odber prebytočného kalu je priamo z nitrifikačnej sekcie fekálnym vozidlom. Vzhľadom na vysokú koncentráciu a vek kalu je to pri čistiarniach s membránovou technológiou efektívny spôsob čistenia.

Kontajner MBR

Komponenty zabezpečujúce činnosť biologickej ČOV AQ MBR sú inštalované v kontajnery AQ MBR, ktorý tvorí zvarenec z PP prvkov. V kontajnery je inštalovaný elektorozvážač biologickej ČOV Rm2, zásobné nádrže chemických roztokov antipeniča (N29), H₃PO₄ (N28), NaOCl (N33) a NaOH (N34) s príslušnými dávkovacími čerpadlami. Súčasťou kontajnera je zostava čerpadla odťahu permeátu s príslušenstvom a nádrž preplachu.

Nádrž preplachu UF

U ultrafiltračných moduloch dochádza v čase k zanášaniu (kolmatovaniu) pórov membrán, čo sa prejavuje znížením priepustnosti. Na pravidelné čistenie membrán sa preto používa pravidelný preplach regeneračným roztokom. Preplach sa vykonáva z nádrže preplachu za prídavku roztoku 15% NaOCl zo zásobnej nádrže N33.

Dávkovanie chemických činidiel

Ako tekuté chemické činidlá sa používajú:

Roztok 85% H₃PO₄, 15% NaOCl a 50% NaOH a antispumin WA2 (všetky pre biologickú ČOV) budú skladované v zásobných 50l bareloch s uzatvárateľným vekom a vlastnými sacími zostavami.

Deemulgačná stanica (ďalej len DEES)

Je vodná stavba určená na úpravu a zneškodňovanie zaolejovaných odpadových vôd (nebezpečných odpadov) rôznych druhov (olejové emulzie, alkalické odmasťovacie kvapaliny, obrábacie kvapaliny,...) bez ohľadu na koncentráciu ropných látok v odpadovej vode. Jedná sa hlavne o koncentrované obrábacie emulzie, rezné emulzie, chladiace emulzie, alkalické odmasťovacie kvapaliny. Úprava a zneškodňovanie priemyselných odpadových vôd a nebezpečných kvapalných odpadov prebieha v DEES za vzniku vyčistenej odpadovej vody, olejovej zložky a chemického kalu.

Celková produkcia odpadových vôd

$$Q_{d,OV} = 32 \text{ m}^3/\text{d}$$

Akumulácia a stáčanie odpadových vôd

Vybrané druhy odpadov od jednotlivých pôvodcov sa budú dovážať v cisternách do objektu stáčania odpadových vôd. Zo stáčacieho zariadenia sú odpadové vody uskladnené v podzemnej akumulačnej nádrži N40 (55 m³, existujúca). Na stáčacom potrubí je zabudovaný filter. Pred filtrom je snímač tlaku a za filtrom taktiež. Akumulačná nádrž N40 je vybavená kontinuálnym meraním výšky a ponorným miešadlom. Na prečerpávanie odpadových vôd do procesu čistenia sa využíva ponorné čerpadlo.

Chemický stupeň čistenia

Odpadové vody z akumulačnej nádrže N40 sú následne spracované na technologickej linke pracujúca vsádzkovým systémom, kde prebiehajú procesy fyzikálno-chemického čistenia odpadových vôd a pozostáva z nasledovných zariadení:

- Reaktor R3 BLOK15	N41
- Separačný reaktor R3 BLOK15	N42
- Zásobná násypka sorbentu	N43
- Zásobná násypka $\text{Ca}(\text{OH})_2$	N44
- Nádrž na olej/emulzie	N55
- Kalolis	A5
- Bubnový mikrofiter	A6
- Príprava a dávkovanie Na_2S	N45
- Zásobná nádrž 40% FeCl_3	N46
- Zásobná nádrž 40 PAC	N47
- Zásobná nádrž 40% NaAlO_2	N48
- Zásobná nádrž 50% NaOH	N49
- Zásobná nádrž 96% H_2SO_4	N50
- Príprava a dávkovanie emulzného flokulantu	N51
- Príprava a dávkovanie flokulantu 1	N52
- Príprava a dávkovanie flokulantu 2	N53
- Príprava a dávkovanie flokulantu 3	N54

Princíp funkcie fyzikálno-chemického stupňa čistenia je riešený vsádzkovým systémom s riadeným dávkovaním chemických činidiel na základe druhu spracovávanej odpadovej vody, čo znamená výraznú variabilitu používaných chemických činidiel v rôznych kombináciách, tak aby sa dosiahol čo najlepší efekt predčistenia odpadových vôd pred ich ďalším spracovaním.

Reaktor BLOK15

Reaktor N41 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, prevodníkom na meranie hodnoty pH, vertikálnym miešadlom. Prečerpávanie zmesi odpadových vôd do separačného reaktora N42 zabezpečuje čerpadlo.

Podľa potreby spracovania odpadových vôd je do reaktora N41 zavedená voda z vodovodnej siete cez ventil, ktorá je meraná prietokomerom.

V reaktore N41 dochádza k procesom sorpcie, koagulácie, zrážania ťažkých kovov, neutralizácie a deemulgácie pomocou nasledovných chemických činidiel:

1. Sorpcia:

- Sorpčné činidlo bentonit sa dávkuje z násypky N43 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N41. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.

2. Koagulácia:

- Roztok 10% Na_2S sa dávkuje zo zásobnej nádrže N45 pomocou čerpadla do reaktora N41.
- Roztok 40% FeCl_3 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N46 pomocou čerpadla do reaktora N41.
- Roztok 40% PAC sa dávkuje zo zásobnej nádrže N47 pomocou čerpadla do reaktora N41.
- Roztok 40% NaAlO_2 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N48 pomocou čerpadla do reaktora N41.

3. Úprava pH/neutralizácia:

- Vápenný hydrát $\text{Ca}(\text{OH})_2$ sa dávkuje z násypky N44 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N41.
- Roztok 50% NaOH sa dávkuje zo zásobnej nádrže N49 pomocou čerpadla do reaktora N41.
- Roztok 96% H_2SO_4 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N50 pomocou čerpadla do reaktora N41.

4. Deemulgácia:

- Roztok 0,1% emulzného flokulantu sa dávkuje zo zásobnej nádrže N51 pomocou čerpadla do reaktora N41.

Po ukončení procesu zrážania v reaktore N41 dochádza k prečerpávaniu zmesi odpadovej vody do separačného reaktora N42 čerpadlom.

Separačný reaktor BLOK15

Separačný reaktor N42 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom. Filtráciu (odvodňovanie) zmesi z reaktora N42 zabezpečuje vretenové čerpadlo.

V separačnom reaktore N42 dochádza k procesu flokulácie pomocou nasledovných chemických činidiel:

1. Flokulácia:

- Roztok 0,1% flokulantu 1 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N52 pomocou čerpadla do reaktora N42.
- Roztok 0,1% flokulantu 2 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N53 pomocou čerpadla do reaktora N42.
- Roztok 0,1% flokulantu 3 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N54 pomocou čerpadla do reaktora N42.

2. Sedimentácia:

Po ukončení procesu flokulácie a na základe charakteru tvorby kalu v odpadovej vode je možné zmes buď priamo celú filtrovať (odvodňovať) na kalolise A5 alebo zmes nechať sedimentovať po určitú dobu a odpadovú vodu nad kalovým mrakom vypustiť mimo kalolisu a odpustiť ju cez bubnový mikrofilter A6 resp. do recipientu.

3. Filtrácia:

Posledná procedúra so separačného reaktora je filtrácia (odvodňovanie) kalovej zmesi cez kalolis A5 pomocou vretenového čerpadla. Vretenové čerpadlo pracuje cez frekvenčný menič. Na vstupe do kalolisu A5 je meranie tlaku. Filtrát z kalolisu A5 je zavedený cez bubnový mikrofilter A6 do recipienta. Odkvapy z kaloliso sú gravitačne zavedené do akumulácie nádrže N40.

Kal zachytený medzi doskami kalolisu A5 je podľa potreby vyčistený a kaly sú uskladňované v kontajneri na kal pod kalolismi. Následne sú kaly podľa potreby externe likvidované spoločnosťou oprávnenou nakladaním s daným typom odpadu.

Nádrž na olej/emulzie

Počas procesu spracovania odpadových vôd z reaktora N41 môžu vznikať pri zrážaní a deemulgácii látky olejového charakteru. Tieto ľahké kvapaliny sú obsluhou odstraňované mechanickým ramenom v reaktore N41 do nádrže N55 (10 m³). Podľa potreby je obsah nádrže externe likvidovaný spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a likvidáciu daného typu odpadu. Nádrž je vybavená elektrickým ohrevom a snímačom teploty.

Bubnový mikrofilter

Predčistená odpadová voda zo separačného reaktora N42 a filtrát z kalolisu A5 je zvedená do bubnového mikrofiltra A6. Tu dochádza k dodatočnému odstraňovaniu hlavne nerozpustných látok. Bubnový mikrofilter má vlastný ostrek cez trysky aby nedošlo k zanášaniam. Predčistené odpadové vody sú gravitačne zvedené do čerpacej stanice N56. Na výstupe z bubnového mikrofiltra A6 je zaradené meranie prietoku odpadových vôd prietokomerom. Odkvapy z filtra A6 sú zavedené do akumulácie nádrže N40.

Príprava a dávkovanie chemických činidiel**Dávkovacie jednotky tuhých chemických činidiel**

Ako tuhé (práškové) chemické činidlá sa používajú:

- Sorbent	Bentonit	Násypka 0,2m ³
- Vápenný hydrát	Ca(OH) ₂	Násypka 0,2 m ³
- Sulfid sodný	Na ₂ S	KOMPAKT 0,6 m ³
- Flokulanty	Praestol	KOMPAKT 0,6 m ³

Uvedené práškové chemické činidlá sa dávkujú z násypiek s uzatvárateľnými vekami so šnekovým podávačom priamo do reaktorov BLOK15. Sulfid sodný a flokulačné činidlá sú pravidelne rozrábané v prípravných jednotkách KOMPAKT na roztoky a dávkované čerpadlami v tekutej forme. Dávkovacie čerpadlá disponujú vlastnými sacími zostavami na čerpanie.

Dávkovacie jednotky kvapalných chemických činidiel

Ako tekuté chemické činidlá sa používajú:

- 40% FeCl ₃	Chlorid železitý	IBC
- 40% NaAlO ₂	Hlinitan sodný	IBC
- 40% PAC	Polyaluminium chlorid	IBC
- 50% NaOH	Hydroxid sodný	IBC/50l
- 96% H ₂ SO ₄	Kyselina sírová	IBC
- 1% deemulgátor	Praestol E150	KOMPAKT 0,6m ³

Tekuté chemické činidlá sú uskladnené v 1m³ IBC kontajneroch, do ktorých budú vložené sacie zostavy dávkovacích čerpadiel. Veká IBC kontajnerov sú uzatvárateľné. Roztok 0,1% deemulgátor bude rozrábaný v prípravnej jednotke KOMPAKT na pracovnú koncentráciu.

Prípravné jednotky chemických činidiel

Na prípravu Na₂S, flokulantov a deemulgátoru je použitá automatická prípravná jednotka KOMPAKT ktorá bude priebežne pripravovať požadovanú koncentráciu roztokov.

10% roztok Na₂S bude pripravovaný v prípravnej jednotke KOMPAKT E300, 0,1% emulzný flokulant bude pripravovaný v prípravnej jednotke KOMPAKT E-300fe a roztoky 0,1% flokulantov v prípravných jednotkách KOMPAKT E-300f.

Tuhý koncentrát je uskladnený v násypke (40 l) na rozrábacej jednotke. Odber z násypky je zabezpečený šnekovým dávkovačom do prípravnej jednotky. Veľkosť dávky koncentráту je riadená cez PLC tak, aby bola dosiahnutá nastavená koncentrácia. Okrem toho systém zobrazuje prietok, celkovú spotrebu, dobu chodu a ďalšie užitočné prevádzkové údaje. Obsluha má možnosť priamej zmeny koncentrácie roztoku len zmenou údaje v % cez klávesnicu ovládacej jednotky. Všetky zmeny v systéme prípravy sa vykonávajú automaticky.

Kalové hospodárstvo

Vyvločovaná zmes odpadových vôd je zo separačného reaktora N42 následne separovaná na tlakovom komorovom kalolise A5. Filtrát z kalolisu je vedený cez bubnový mikrofilter na dočistenie od možných nerozpustných častí a je zaústený do akumulačnej nádrže predčistených vôd, ktorá je spoločná pre obe linky chemického stupňa. Kal zachytený v komorách kalolisu je v prípade zaplnenia kalolisu umiestnený do kontajnera na kal pod kalolisom. Kaly sú podľa potreby externe likvidované spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a spracovaním uvedeného typu kalu (skládka odpadov).

Odkanalizovanie:

Zoznam zdrojov odpadových vôd:

- splaškové odpadové vody ,
- priemyselné odpadové vody z NS,
- priemyselné odpadové z DEES,
- drenážne vody,
- vody z povrchového odtoku.

1. Splaškové odpadové vody sú odvádzané splaškovou kanalizáciou a prečerpávané do verejnej kanalizácie v správe Považskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Považská Bystrica na základe zmluvného vzťahu.
2. Priemyselné odpadové vody z neutralizačnej stanice sú odvedené do areálovej jednotnej kanalizácie a ďalej sú vypúšťané cez prečerpávaciu stanicu do toku Váh. Množstvo vyčistených priemyselných odpadových vôd z NS je merané určeným meradlom – na výstupe z biologického stupňa čistenia. Miestom odberu vzorky odpadovej vody pre sledovanie jej kvality je na výstupe z biologického stupňa čistenia.
3. Priemyselné vody z deemulgačnej stanice sú odvedené do areálovej jednotnej kanalizácie, čistené ešte na centrálnom lapači piesku a oleja a vypúšťané cez prečerpávaciu stanicu do toku Váh. Množstvo vyčistených priemyselných odpadových vôd z DEES je merané určeným meradlom - vodomerom osadeným na potrubí vypúšťania vyčistených priemyselných odpadových vôd zo separačného reaktora DEES do mikrofiltrovača a následne do areálovej kanalizácie (vodomer je osadený pred mikrofiltrom). Miesto odberu vzorky odpadovej vody pre sledovanie jej kvality je z nádržky za mikrofiltrom pred výstupným potrubím, ktoré je napojené do areálovej jednotnej kanalizácie.
4. Drenážne vody z areálu bývalých považských strojární pritekajú cez pôvodnú chemickú kanalizáciu na NS (cez revíziu prítokovú šachtu s mechanicky stieranými hrablicami do reagenčných nádrží (2 x 80 m³). Po kontrole ich kvality (vizuálne, prípadne kontrola pH) sú prečerpávané cez kruhovú usadzovaciu nádrž (UN2) typu DOOR – 506 m³ do areálovej jednotnej kanalizácie a ďalej sú cez prečerpávaciu stanicu vypúšťané do toku Váh. Množstvo drenážnych vôd je zisťované nepriamo – pomocou počtu prečerpaných naplnených nádrží. Prevádzkovateľ monitoruje kvalitu drenážnych vôd.
5. Vody z povrchového odtoku z areálu prevádzky „Deemulgačná stanica, neutralizačná stanica“, nie sú riešené v rámci integrovaného povolenia. Vody z povrchového odtoku (z celého areálu bývalých Považských strojární), sú čistené na centrálnom lapači piesku a olejov a vypúšťané do toku Váh na základe povolenia na vypúšťanie odpadových vôd vydaného Okresným úradom Považská Bystrica.

c)

Vydáva stavebné povolenie

na stavbu

„Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“

podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v súlade s § 66 stavebného zákona

Stavebníkom stavby je: **GGE distribúcia, s.r.o.**

Sídlo: **Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica**

IČO: **36 849 901**

Umiestnenie stavby:

Areál prevádzky, na pozemku parc. č. KN-C 1217/1 v k.ú. Orlové, ktorý je vo vlastníctve Teplárne POVAŽSKÁ BYSTRICA, s.r.o., na základe LV č. 4233. Stavebník má k pozemku nájomný vzťah na základe nájomnej zmluvy č. 7/2009/N/PK. Stavebník predložil súhlas vlastníka pozemku na realizáciu stavby č. 269/2024TEP.

Susedný pozemok parc. č. KN-C 1217/148 v k.ú. Orlové, vo vlastníctve spoločnosti DI Consulting s.r.o., Janka Kráľa 1076/16, 020 01 Púchov.

Projektovú dokumentáciu stavby „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“ vypracoval zodpovedný projektant Ing. Jakub Vandlík - autorizovaný stavebný inžinier č. 7104*11, v marci 2024.

Mesto Považská Bystrica ako príslušný orgán územného plánovania podľa § 6 ods. 1 a ods. 2 písm. b) bod číslo 1 zákona č. 200/2020 Z.z. o územnom plánovaní (ďalej len zákon o územnom plánovaní) v znení neskorších predpisov vydáva stavebníkovi GGE distribúcia, ul. Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica podľa § 11 písm. i) a § 24 ods. 3 až 5 zákona o územnom plánovaní nasledovné záväzné stanovisko:

Stavba „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“ umiestnená na pozemku parcelné číslo KN-C 1217/1 v katastrálnom území Orlové je v súlade so záväznou časťou územného plánu Mesta Považská Bystrica (záväzná časť ÚPN mesta Považská Bystrica bola vyhlásená všeobecne záväzným nariadením číslo 6/2008 schváleným uznesením Mestského zastupiteľstva číslo 49/2008 z 3. júla 2008).

Účel stavby:

Účelom uvedenej stavby je vybudovanie spevnenej plochy stáčacieho miesta pre stáčanie nebezpečných odpadov pre cisternové vozidlá v areáli spoločnosti GGE distribúcia, s.r.o., výškovo aj polohovo osadené podľa existujúcej budovy neutralizačnej a deemulgačnej stanice. Stáčacie miesto je riešené ako spevnená plocha bez prestrešenia. Vnútorne rozmery stavby spevnenej plochy sú 3,5 x 16,7 m. Stavba je navrhnutá ako staticky nezávislá vzhľadom k existujúcemu objektu neutralizačnej a deemulgačnej stanice.

Konštrukčné riešenie:

Stavbu tvorí základová doska z betónu C35/4 – XA3 hrúbky 400 – 350 mm so spádovaným povrchom, izolovaná hydroizolačnou fóliou Ekoplast hr. 1mm obojstranne chránená geotextíliou TATRATEx s hmotnosťou min. 300 mg/m². Horný povrch stáčacej plochy je opatrený penetračným náterom Sika GARD 740S príp. impregnačným náterom Isokor. Pod základovou doskou je navrhovaný podkladový betón C12/15 hr. 100 mm. V priestore stáčacieho miesta sa nachádza existujúca betónová šachta. Strop bude odbúraný a nahradený samotnou železobetónovou doskou stáčacieho miesta. Do šachty bude osadený nový poklop s pevnostnou triedou umožňujúcou prejazd cisternových kamiónov. Plocha stáčacieho miesta je vyspádovaná do vpuste, ktorá je potrubím napojená na existujúcu šachtu, ktorá je napojená na existujúci podzemný zásobník s objemom 13 m³, ktorý je havarijnou nádržou pre navrhované stáčacie miesto.

Stáčacie miesto má nasledovnú skladbu:

Penetračný náter SIKAGARD 704S

Železobetónová doska v spáde hr. 400 – 350 mm, Betón C35/45 – XA3

Geotextília TATRATEx (300 g/m²)

Izolácia Ekoplast 806 hr. 1,0 mm

Geotextília TATRATEx (300 g/m²)

Podkladný betón C12/15 hr. 100 mm

Zhutnený štrkový násyp frakcia 0 – 63 hr. 700 mm

V rámci navrhovaného riešenia sa vybudujú prístupové spevnené plochy k navrhovanému miestu stáčania, ktoré súčasne tvoria prístup do budovy. Plochy sú navrhnuté s betónovým krytom. Pozdĺž budovy je okapový chodník z riečneho kameniva. Na vjazde bude potrebné upraviť existujúcu vodovodnú šachtu, tak aby bola prejazdná nákladnými vozidlami.

Spevnené plochy majú nasledovnú skladbu:

Betón STN EN 206-1	C30/37 – XF4	220 mm
Cementom stmelená zmes	SBGM C5/6 22	170 mm
Štrkodrvina	ŠD 31,5(45) Gc	150 mm
Spolu		540 mm

Celková plocha je 216 m².

Odvodnenie vozovky bude riešené priečnym a pozdĺžnym sklonom do vybudovaných uličných vpustí zaústených do kanalizácie.

Na uskutočnenie stavby sa určujú tieto podmienky:

1. Stavba „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“ bude uskutočnená podľa dokumentácie overenej v integrovanom konaní, ktorá bola vypracovaná zodpovedným projektantom Ing. Jakubom Vandlíkom - autorizovaný stavebný inžinier č. 7104*11, v marci 2024. Projektová dokumentácia je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia ako príloha pre stavebníka.
2. Prípadne zmeny, ktoré by sa ukázali v priebehu stavby ako nevyhnutné, nesmú byť vykonané bez predchádzajúceho povolenia inšpekcie.
3. V prípade, že sa stavba bude uskutočňovať odchyľne od schválenej projektovej dokumentácie, stavebník je povinný požiadať inšpekciu o zmenu stavby pred dokončením a predložiť upravenú projektovú dokumentáciu.
4. Za technické riešenie projektu stavby, za správnosť a úplnosť vypracovania projektovej dokumentácie, aj za jeho realizovateľnosť je zodpovedný projektant.
5. Miesto stavby: v areáli prevádzky, na pozemku parc. č. KN-C 1217/1, v k.ú. Orlové, ktorá je vo vlastníctve Teplárne POVAŽSKÁ BYSTRICA, s.r.o., na základe LV č. 4233.
6. Na stavbe musí byť po celý čas jej uskutočňovania dokumentácia (zhodná s dokumentáciou overenou v stavebnom konaní) a všetky doklady týkajúce sa uskutočňovania stavby.
7. Rozpočtový náklad stavby: 100 000 eur.
8. Pri uskutočňovaní stavby dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať o ochranu zdravia a osôb na stavenisku, dodržiavať vyhlášku č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
9. Stavebník musí oboznámiť organizáciu realizujúcu stavebno-montážne práce so zásadami bezpečného správania sa na danom pracovisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia.
10. Stavba sa bude uskutočňovať dodávateľsky.

11. Stavebník je povinný oznámiť inšpekcii pred začatím stavebných prác celý názov a adresu dodávateľa a doklad o jeho odbornej spôsobilosti v zmysle stavebného zákona. Za odborné vedenie stavby zodpovedá dodávateľská organizácia.
12. Stavebník písomne oznámi inšpekcii dátum začatia stavby a ukončenie stavebných prác na stavbe. Po ukončení stavebných prác na stavbe požiada inšpekciu o uvedenie stavby do prevádzky.
13. Pri realizácii prác je potrebné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať o ochranu zdravia a osôb na stavenisku.
14. Pred začatím stavebných prác na stavbe musia byť vykonané všetky ochranné opatrenia k zamedzeniu prístupu cudzích osôb na stavenisko.
15. Stavebník je povinný viesť v zmysle § 46d stavebného zákona na stavbe stavebný denník.
16. Na uskutočnenie stavby možno v zmysle § 43f stavebného zákona použiť iba stavebné výrobky, ktoré sú podľa zákona č. 56/2018 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody vhodné na použitie v uvedenej stavbe na zamýšľaný účel tak, aby počas celej životnosti stavby ako aj pri jej bežnej údržbe bola zaručená mechanická odolnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri ich užívaní, ochrana pred hlukom a úspora energie.
17. Pri uskutočňovaní stavby je stavebník povinný dodržiavať príslušné ustanovenia stavebného zákona upravujúce všeobecné technické požiadavky na výstavbu, príslušné ustanovenia vyhlášky č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a ustanovenia príslušných technických noriem súvisiacich so stavbou.

Podrobnejšie požiadavky na zabezpečenie ochrany záujmov spoločnosti, najmä z hľadiska životného prostredia, na komplexnosť výstavby:

18. Počas realizácie stavebných prác na stavbe dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva, a to:
 - s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie stavby je potrebné nakladať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - odpad odovzdať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch,
 - vhodný odpad vyseparovať, uprednostniť zhodnotenie pred zneškodnením,
 - vzniknuté odpady evidovať a zahrnúť do celoročného ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním, ktoré je potrebné zaslať tunajšiemu úradu do 28.2. za predchádzajúci rok, (povinnosť sa vzťahuje na držiteľa odpadu pri nakladaní ročne súhrnne s viac ako 50 kg nebezpečného odpadu a viac ako jednou tonou ostatného odpadu),
 - stavebné práce vykonávať tak, aby nedošlo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku,
 - po ukončení stavby žiadame predložiť druh a množstvo odpadov vzniknutých pri prestavbe a predložiť doklady preukazujúce spôsob ich zhodnotenia, resp. zneškodnenia.
19. Počas realizácie stavebných prác dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, a to:
 - obmedzovať prašnosť na stavenisku pravidelným čistením staveniska, zamedziť znečisteniu verejnej komunikácie,

- používať uzavreté kontajnery na tuhé odpady, ochranné plachty pri preprave stavebných sypkých materiálov, pri búracích prácach používať ochranné plachty a vybúraný materiál dopravovať, ak je to možné priamo do kontajnerov,
 - pri náteroch oceľovej konštrukcie ochrannými nátermi použiť „regulované výrobky“ podľa zákona a vyhlášky o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch,
 - v priestoroch staveniska je zakázané zakladanie otvorených ohňov, pálenie gumy, obalov z plastov, odpadového papiera a lepenky, odpadového dreva, ropných látok a iných látok, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia.
- 20.** Počas realizácie stavebných prác dodržiavať ustanovenia vodného zákona, všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany vôd a ustanovenia príslušných technických noriem vzťahujúce sa na zaobchádzanie so škodlivými látkami, a to:
- počas realizácie stavebných prác dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon), všeobecne platné právne predpisy na ochranu vôd a ustanovenia príslušných technických noriem vzťahujúce sa na zaobchádzanie s nebezpečnými látkami,
 - v prípade mimoriadneho zhoršenia vôd postupovať podľa aktuálneho havarijného plánu vypracovaného pre ochranu povrchových a podzemných vôd v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.
- 21.** Zaťaženie okolia hlukom pri realizácii stavieb znížiť optimalizáciou použitia mechanizmov, pracovných prostriedkov a postupov tak, aby neboli prekročené prípustné medze hluku.

Podmienky na zabezpečenie pripojenia na rozvodné siete, pozemné komunikácie, úpravy okolia:

- 22.** Navrhovanú stavbu napojiť na už vybudovanú infraštruktúru, prístup pre stavebné mechanizmy zabezpečiť po vybudovaných existujúcich vnútro areálových komunikáciách.
- 23.** Elektrickú energiu pre prevádzku stavby odoberať z existujúcich, upravených rozvodov.

Dodržanie ďalších požiadaviek účastníkov konania a dotknutých orgánov štátnej správy:

- 24.** Dodržať podmienky z odborného stanoviska Technickej inšpekcie, a.s., Bratislava, č. 15283/4/2024-OS-01 zo dňa 23.07.2024:

Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame pripomienky a upozornenia, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:

Zistenie:

- Projektová dokumentácia neobsahuje statické posúdenie stavby – rozpor s §9 ods. 1 písm. f) vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Pripomienka a upozornenie:

- V projektovej dokumentácii je uvedená neplatná vyhláška č. 374/1990 Zb., ktorá je nahradená vyhláškou č. 147/2013 Z.z.

- 25.** Dokončenú stavbu možno užívať len na základe rozhodnutia o užívaní stavby.

- 26.** Ku kolaudácii stavby je potrebné predložiť:

- projektovú dokumentáciu overenú stavebným úradom v stavebnom konaní,
- dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby, súpis nepodstatných zmien od dokumentácie overenej v stavebnom konaní a zdokladovanie plnenia podmienok stavebného povolenia,

- stavebný denník,
 - doklad o odbornej spôsobilosti zhotoviteľa stavby (podľa zákona č. 237/2000 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa stavebný zákon),
 - certifikáty všetkých použitých výrobkov a materiálov (podľa vyhlášky č. 56/2018 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody),
 - prevádzkovateľom schválené prevádzkový predpis,
 - doklady o výsledkoch predpísaných skúšok o spôsobilosti prevádzkových zariadení na plynulú a bezpečnú prevádzku podľa platných STN (skúšky tesnosti havarijnej nádrže vykonané odborne spôsobilou osobou s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie),
 - vyjadrenie orgánu odpadového hospodárstva podľa § 99 ods.1 písm. b) bod 5. zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vydané Okresným úradom Považská Bystrica,
 - ostatné podklady, ktoré vyplývajú z podmienok pre stavebné povolenie a zo stavebného zákona.
- 27.** Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
- 28.** Stavebné práce na stavbe je možné začať vykonávať až po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia.
- 29.** Toto rozhodnutie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti.

Rozhodnutie o námietkach účastníkov konania:

V stavebnom konaní účastníci konania nevzniesli žiadne námietky.

Ostatné podmienky pre prevádzku „Deemulgačná stanica, neutralizačná stanica“ prevádzkovateľa GGE distribúcia, a.s., Robotnícka, 017 34 Považská Bystrica, IČO: 36 849 901, uvedené v integrovanom povolení č. 718-21147/2011/Daň/770920110 zo dňa 24.08.2011 zostávajú nezmenené v platnosti.

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č. 718-21147/2011/Daň/770920110 zo dňa 24.08.2011.

O d ô v o d n e n i e:

Inšpekcia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ a špeciálny stavebný úrad podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4, § 3 ods. 4, v súlade s § 66 stavebného zákona a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, vydáva zmenu integrovaného povolenia č. 718-21147/2011/Daň/770920110 zo dňa 24.08.2011, pre prevádzku „Deemulgačná stanica, neutralizačná stanica“, prevádzkovateľa GGE distribúcia, s.r.o., Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica, IČO: 36 849 901, ktorej súčasťou je vydanie stavebného povolenia na stavbu „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“ na pozemku parc. č. 1217/1, v k.ú. Orlové.

Prevádzkovateľ podal na inšpekciu žiadosť o zmenu integrovaného povolenia dňa 30.08.2022, zaevidovanú pod č. 21938/2024/OIPK.

Správny poplatok podľa sadzobníka správnych poplatkov zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov sa neukladá, nakoľko zmena integrovaného povolenia nemá charakter podstatnej zmeny.

Integrované konanie začalo dňom podania žiadosti na inšpekciu. Inšpekcia rozhodnutím č. 8585/77/2024-23013/2024/770920110/Z14-SP zo dňa 18.06.2024 prerušila konanie, pretože žiadosť neobsahovala všetky podklady potrebné k vydaniu zmeny integrovaného povolenia a zároveň vyzvala prevádzkovateľa na ich doplnenie v lehote 90 dní. Prevádzkovateľ listom zo dňa 22.08.2024, doplnil požadované podklady.

Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 10 písm. b), c) a d) zákona o IPKZ upustila od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c), zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d) a požiadania obce podľa § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ z dôvodu, že sa nejednalo o konanie podľa § 11 ods. 9 zákona.

Inšpekcia v zmysle zákona o správnom konaní a v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí integrovaného konania listom č. 8585/77/2024-31476/2024/770920110/Z14-SP zo dňa 22.08.2024 a určila lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní od doručenia upovedomenia, pričom uviedla, že vyjadrenie dotknutého orgánu musí podľa § 12 ods. 1 zákona o IPKZ obsahovať návrh podmienok povolenia, ktoré dotknutý orgán uplatňuje v integrovanom povoľovaní.

Zároveň inšpekcia upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány, že ak žiadny z účastníkov konania o nariadenie ústneho pojednávania nepožiada, inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ upustí od jeho nariadenia. Inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ upustila od ústneho pojednávania z dôvodu, že v určenej lehote žiadny z účastníkov konania nepožiadala o nariadenie ústneho pojednávania.

Stavba je umiestnená na pozemku parc. č. KN-C 1217/1 v k.ú. Orlové, ktorého vlastníkom je podľa LV č.4233 Tepláreň POVAŽSKÁ BYSTRICA, s.r.o. Stavebník/prevádzkovateľ má k pozemku nájomný vzťah na základe nájomnej zmluvy č. 7/2009/N/PK. Stavebník/prevádzkovateľ predložil súhlas vlastníka pozemku na realizáciu stavby č. 269/2024TEP.

So žiadosťou boli doručené nasledovné vyjadrenia, rozhodnutia a záväzné stanoviská účastníkov konania a dotknutých orgánov:

Technická inšpekcia, a.s., Bratislava, č. 15283/4/2024-OS-01 zo dňa 23.07.2024:

Po posúdení projektovej dokumentácie podľa § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a na základe zistených skutočností Technická inšpekcia, a.s. podáva toto odborné stanovisko:

Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame pripomienky a upozornenia, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:

Zistenie:

- Projektová dokumentácia neobsahuje statické posúdenie stavby – rozpor s §9 ods. 1 písm. f) vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Pripomienka a upozornenie:

- V projektovej dokumentácii je uvedená neplatná vyhláška č. 374/1990 Zb., ktorá je nahradená vyhláškou č. 147/2013 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: podmienky boli akceptované a zapracované do výrokovej časti tohto rozhodnutia v bode 24.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici č. ORHZ-PB1-2024/000381-002 zo dňa 10.07.2024:

Na Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici bola dňa 09.07.2024 doručená žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov na p.č. KN-C 1217/1 v kat. území Orlové. K uvedenej stavbe Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici nemá pripomienky.

Stanovisko inšpekcie: Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici si neuplatnilo žiadne podmienky, preto sa o nich nerozhodovalo.

Mesto Považská Bystrica, záväzné stanovisko č. Odd AaÚP/4763/2024/52005,6 zo dňa 13.08.2024:

Mesto Považská Bystrica ako príslušný orgán územného plánovania podľa § 6 ods. 1 a ods. 2 písm. b) bod číslo 1 zákona č. 200/2020 Z.z. o územnom plánovaní (ďalej len zákon o územnom plánovaní) v znení neskorších predpisov vydáva stavebníkovi GGE distribúcia, ul. Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica podľa § 11 písm. i) a § 24 ods. 3 až 5 zákona o územnom plánovaní nasledovné záväzné stanovisko:

Stavba „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“ umiestnená na pozemku parcelné číslo KN-C 1217/1 v katastrálnom území Orlové je v súlade so záväznou časťou územného plánu Mesta Považská Bystrica (záväzná časť ÚPN mesta Považská Bystrica bola vyhlásená všeobecne záväzným nariadením číslo 6/2008 schváleným uznesením Mestského zastupiteľstva číslo 49/2008 z 3. júla 2008).

Stanovisko inšpekcie: Mesto Považská Bystrica si neuplatnilo žiadne podmienky, preto sa o nich nerozhodovalo.

Súčasťou konania bolo:

v oblasti povrchových a podzemných vôd:

- súhlas na uskutočnenie stavby „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktorá však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 písm. c) zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších zmien,

v oblasti stavebného konania:

- stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Stáčacie miesto tekutých nebezpečných odpadov“, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona, na pozemku parcelné č. KN-C 1217/1, v k.ú. Orlové, ktorá je vo vlastníctve Teplárne POVAŽSKÁ BYSTRICA, s.r.o., na základe LV č. 4233.

Povoľovaná prevádzka nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, a preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, a ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti a vykonaného konania zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, stavebného zákona, zákona o vodách a podľa zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Mariana Martinková
riaditeľka

Doručuje sa:

1. GGE distribúcia, s.r.o., ul. Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica
2. TEPLÁREŇ Považská Bystrica, s.r.o., Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica
3. DI Consulting s.r.o., Janka Kráľa 1076/16, 020 01 Púchov
4. Mesto Považská Bystrica, Centrum 2/3, 017 01 Považská Bystrica
5. Ing. Jakub Vandlík, Stránske 236, 013 13 Stránske - projektant

Po nadobudnutí právoplatnosti:

1. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici, Stred 46/6, 017 01 Považská Bystrica
2. Okresný úrad v Považskej Bystrici, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Centrum 1/1, 017 01 Považská Bystrica