

Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora	2
2.	Údaje o spracovateľovi projektu	2
3.	Prehľad východiskových podkladov	2
4.	Členenie stavby na stavebné objekty	2
5.	Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej prevádzku	2
6.	Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej prevádzku	2
7.	Súhrnný prehľad návrhu stavby, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby	2
8.	Vecné a časové vazby na okolitú výstavbu, podmieňujúce investície	3
9.	Charakteristika riešeného územia	3
10.	Starostlivosť o životné prostredie	3
11.	Starostlivosť o bezpečnosť práce	4
12.	Dočasný záber verejných a iných plôch	5
13.	Ochrana a výrub jestvujúcej zelene riešeného územia	6
14.	Napojenie na inžinierske siete	6
15.	Požiarne bezpečnosť stavby	6
16.	Základové konštrukcie	6
17.	Zvislé nosné konštrukcie	6
18.	Vodorovné nosné konštrukcie	6
19.	Strešná konštrukcia a krytina	6
20.	Klampiarske výrobky	7
21.	Výplne otvorov	7
22.	Tesárske konštrukcie	7
23.	Spevnené plochy	7
24.	Záver	7

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba	: Sklad technickej soli v areáli SSÚD 5 Považská Bystrica
Miesto	: k.ú. Považská Bystrica, č.p. 4161/21
Investor	: Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava
Zodpovedný projektant	: Ing. Pavol Skovajsa
Vypracoval	: Ing. Dávid Jorda
Dátum	: 08/2018

2. Údaje o spracovateľovi projektu

Technicol ,s.r.o., Dolné Rudiny 3, 010 01 Žilina, +421 915 345 617, technicolsro@gmail.com

3. Prehľad východiskových podkladov

Podkladom pre projekčné práce boli:

- snímka dotknutého územia z www.katasterportal.sk
- geometrický plán
- požiadavky investora stavby
- normotvorná legislatíva

4. Členenie stavby na stavebné objekty

SO 01 Sklad technickej soli
01.01 Architektúra
01.02 Štátika
SO 02 Elektrická prípojka
SO 03 Vodné hospodárstvo

5. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej prevádzku

Projektová dokumentácia rieši novostavbu skladu tech. soli. Dispozičné riešenie je navrhnuté podľa požiadaviek investora , stavba má tvar obdĺžnika. Cieľom investora je výstavba skladu určeného na skladovanie tech. soli o hmotnosti 500 ton.

6. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej prevádzku

PLOŠNÁ BILANCIA STAVBY

Úžitková plocha: 150,00 m²
Zastavaná plocha skladu: 192,00 m²
Obstavaný priestor: 1635,65 m³

7. Súhrnný prehľad návrhu stavby, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

Projekt rieši novostavbu skladu, včítane rozvodov elektroinštalácií a prípojky,protipožiarné zabezpečenie stavby, štatiku riešených prvkov. Pôdorys je navrhnutý v tvare obdĺžnika s plochou strechou s krytinou z trapezových plechov, krytina vrátane oplechovanie (okap, štít....)Pred vstupom do skladu je navrhnutý odvodňovací líniový žlab pre existujúce spevnené plochy. Na stavbe budú použité štandardné stavebné materiály. Samotný objekt bude

železobetónový z vodotesného betónu - trieda betónu C35/45 vodotesný, XF1, XA3, XD1, XC2, s prímiesami proti chloridom, napr.: Schomburg BETOCRETE 406 (FM)com .

8. Vecné a časové vazby na okolitú výstavbu, podmieňujúce investície

Stavba nie je podmienená žiadnymi väzbami. Pred samotnou realizáciou stavby nie je potrebné realizovať demolácie, preložky inžinierskych sietí a pod.

9. Charakteristika riešeného územia

Riešená stavba bude situovaná na rovinatom teréne na parcele 4161/21 v areáli SSÚD 5 Považská Bystrica. Príjazd k navrhovanému objektu bude po existujúcej spevnenej ploche. Stavenisko bude zriadené na pozemku stavebníka. Na

stavenisku sa nenachádzajú žiadne objekty a zariadenia, ktoré by mohli brániť vo výstavbe.

10. Starostlivosť o životné prostredie

Objekt sa nenachádza v žiadnom pásme ochrany prírody alebo kultúrnych lokalít. Stavba nenaruší ani nezhorší životné prostredie v okolí stavby. Zrážková voda zo strechy bude odvádzaná do existujúcej vnútroareálovej dáždovej kanalizácie.

Prehľad odpadov produkovaných pri výstavbe dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby.

Spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov podľa § 14 zákona č. 79/2015.

Nakladanie s odpadmi so stavebnej výroby sa riadi zákonom č. 79/2015 o odpadoch Z. z. o odpadoch. Nakladanie s odpadmi so stavebnej výroby sa ešte riadi vyhláškou č. 371/2015 Z. z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Roztriedenie odpadov do kategórií sa vykonáva podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Predpokladá sa uloženie stavebného odpadu na skládku v okolí miesta demolácie.

Druh vznikajúceho odpadu :

17 01: Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z

17 02: Drevo, sklo, plasty

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z, R1,..

17 03: Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z

17 04: Kovy (vrátane ich zliatin)

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P

- Kód nakladania: Z, R4
- 17 05 : Zemina, kamenivo a materiál z bagrovísk
- 17 05 06 : Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z, R5

- 17 06 04: Izolačné materiály
- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z

- 17 08 02 : Stavebné materiály na báze sadry
- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z, R5

- 17 09: Iné odpady zo stavieb a demolácií
- 17 09 04: Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03
- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z
- 15 01: Obaly
- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z

- Použitie kódy:
- Kategória odpadu: N - nebezpečné odpady
- O - ostatné odpady
- Kód činnosti: P - pôvodca odpadu
- Kód nakladania: Z - zhromažďovanie odpadov (dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi)
- R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
- R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R5 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládky odpadov)

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať :

- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
- zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- zákon č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- vyhlášku č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny
- vyhláška č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku

11. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, technické normy (STN, TNŽ, EN) , vyhlášky, zákony a Nariadenia vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci obsluhujúci SaZ musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygieny pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad. Opravy a údržbu je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavený príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Vyhlášku č. 374/90Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákonník práce (Zákon č. 311/2001 Z. z.)
- Zákon č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Zákon 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení,
- ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach
- 126/2006 Z. z. - Zákon o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel.
- Úprava MZ SSR č. 7/1978 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie
- Zákon č.314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov
- Vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov

12. Dočasný záber verejných a iných plôch

K záberu verejných plôch nedôjde.

13. Ochrana a výrub jestvujúcej zelene riešeného územia

Priamo na navrhovanom umiestnení riešenej stavby nie je potrebný výrub žiadnej vzrástlej zelene.

14. Napojenie na inžinierske siete

Prípojka vody, kanalizácie.

Nie je potrebná rieši sa. Záchytná jímka – pozri PD VH.

Prípojka NN a elektrická energia na staveniskové účely:

Stavba bude napojená na elektrickú energiu z jestvujúceho el. rozvádzača v blízkosti navrhovaného objektu prípojkou v zemi (pozri Situáciu v. č. 01 a PD ELI).

Prípojka plynu:

Nie je potrebná rieši sa.

Dopravné trasy:

Prijazd na stavenisko bude cez jestvujúci vjazd z cesty I. triedy 61.

Prekládky inžinierskych sietí

V rámci výstavby bude potrebná realizácia prekládky kábla Slovak Telecom, keďže časť jeho existujúcej trasy vedie popod navrhovaný objekt Skladu technickej soli.

15. Požiarne bezpečnosť stavby

Požiarne bezpečnosť stavby je spracovaná v samostatnom prílohe PO.

TECHNICKÁ SPRÁVA

16. Základové konštrukcie

Železobetónová doska hr. 500 mm na zhutnenom štrkovom lôžku hr. 500 mm. – pozri PD statiky.

Trieda betónu C35/45, vodotesný, XF1, XA3, XD1, XC2, s prísadami proti chloridom, napr.: Schomburg BETOCRETE 406 (FM), dávkovanie vid. Tech.List cca. 8,0 -9,0 kg/m³.

17. Zvislé nosné konštrukcie

Železobetónové steny hr. 400 mm po kótu +4,350 a hr. 250 mm od +4,350 po +8,700. Vypustené stužujúce rebrá po celej výške stavby. Trieda betónu C35/45, vodotesný, XF1, XA3, XD1, XC2, s prísadami proti chloridom, napr.: Schomburg BETOCRETE 406 (FM), dávkovanie vid. TL cca. 8,0 -9,0 kg/m³. - pozri PD statiky.

18. Vodorovné nosné konštrukcie

Železobetónové steny prievlaky 400/700 mm a 250/700 mm. Trieda betónu C35/45, vodotesný, XF1, XA3, XD1, XC2, s prísadami proti chloridom, napr.: Schomburg BETOCRETE 406 (FM), dávkovanie vid. TL cca. 8,0 -9,0 kg/m³. - pozri PD statiky.

19. Strešná konštrukcia a krytina

Je navrhnutá drevená plochá strecha s presahu od líca vonkajších stien. Ako krytina je navrhnutý trapezový plech T30, z dôvodu použitia rovnakej krytiny na ostatných exist. objektoch v areáli SSÚD.

Strecha je so sklonom 5°.

Medzi drevené prvky stretchy, krovu a železobetónové konštrukcie vložiť asfaltový pás proti vlhkosti.

20. Klampiarske výrobky

Všetky žľaby a oplechovania sú navrhnuté z pozinkovaného plechu.

21. Výplne otvorov

- brána s el. pohonom 4,5x8m, rýchlobežná fóliová brána (ABRA) - plášť brány z PVC fólie s výstužnými rúrami, s personalnými dverami, min. š. 600mm
- na spodnú rúru, dorazovú hranu brány dorobiť drevenú latu 30 / 100 mm
- z oboch strán aby nebola v kontakte so soľou, konzultovať
- s výrobcom a dodávateľom pred realizáciou
- mechanické aj statické prvky brány musia byť odolné voči chloridom (soli)
- alternatívna brána - vonkajšia rolovacia

22. Tesárske konštrukcie

Tesárske prvky a tesárske spoje sa použijú hlavne pri debnení betónových a železobetónových konštrukcií a v konštrukcii strechy, krovu – pozri výkresy.

23. Spevnené plochy

Na vjazde do objektu skladu solí bude vytvorená betónová spevnená plocha vyspádovaná smerom k líniovému žľabu, ktorý je umiestnený pred vjazdovou bránou. Plocha bude ohraničená betónovými cestnými obrubníkmi, ktoré sa plynulo napoja na jestvujúce obrubníky jestvujúcej spevnenej plochy.

Skladba spevnenej plochy:

- BETÓN - C 30/37, XF4, Dmax32, hr.200mm, STN EN 206-1, výstuž oceľové drátky (25kg/m³), povrch ošetriť jednokomponentnou reaktívnou impregnáciou na báze koncentrovaného silanu
- CEMENTOM STMELENÁ ZMES - CBGM C/8/1022, hr.150mm, STN 73 6124-1
- ŠTRKODRVA - SD, 31,5(45), hr.180-260mm, STN 73 6126

24. Záver

Pri realizácii všetkých prác HSV a PSV je potrebné dodržiavať platné normy a predpisy, ktoré sa na dané práce vzťahujú. Všetky nejasnosti v projektovej dokumentácii ako aj možné zmeny v návrhu je potrebné prekonzultovať s autorom projektu. Kontaktná osoba Ing. Dávid Jorda 0908 399 885. Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.

V Žiline, 08/2018

Vypracoval : Ing. Dávid Jorda