

SKLÁDKA ODPADOV RAJEC - ŠUJA NOVÁ KAZETA NA UKLADANIE ODPADU

UZATVORENIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

ZOZNAM PRÍLOH :

- A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA
- B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Ing. Ján JANEC
osvedčený stavebný inžinier

2860 * A2
architektonické a inžinierske

DÁTUM: 12/2020
STUPEŇ PD: DSP

7

Objednávateľ:	SKLÁDKA ODPADOV RAJEC. REGIÓNU, NÁM.SNP 18/18, RAJEC	MMJ PROJEKTOVÁ A INŽ.ČINNOSŤ VODOHOSPODÁRSKE STAVBY ING.JÁN JANEC HAŠKOVA 30, 974 11 B.BYSTRICA
Miesto stavby:	RAJEC - ŠUJA	
Okres:	ŽILINA	
Vypracoval:	ING.JÁN JANEC	
Zodp. projektant:	ING.JÁN JANEC	

A. Sprievodná správa

O b s a h :

1. *Identifikačné údaje stavby a investora*
2. *Základné údaje o charakterizujúcej stavbe*
3. *Prehľad východiskových podkladov*
4. *Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty*
5. *Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície*
6. *Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov*

B. Súhrnná technická správa

O b s a h :

1. Charakteristika územia stavby

- 1.1 *Zhodnotenie polohy a stavu staveniska*
- 1.2 *Vykonané prieskumné práce*
- 1.3 *Použitie mapové a geodetické údaje*
- 1.4 *Príprava pre výstavbu*

2. Stavebno – technické riešenie stavby

- 2.1 *Zdôvodnenie stavebno – technického riešenia*
- 2.2 *Technické riešenie*
- 2.3 *Riešenie dopravy*
- 2.4 *Starostlivosť o životné prostredie*
- 2.5 *Bezpečnosť práce*
- 2.6 *Protipožiarne zabezpečenie stavby*

A. Sprievodná správa

I. Identifikačné údaje

Názov stavby:	Skládka odpadov Rajec – Šuja, Nová kazeta na ukladanie odpadu, Uzatvorenie a rekultivácia skládky
Miesto stavby:	Rajec – Šuja, k.ú. Rajec
Okres/ kraj:	Žilina / Žilinský
Investor:	Skládka odpadov, Rajeckého regiónu – združenie, Nám SNP 18/18, 015 01 Rajec
Prevádzkovateľ:	Skládka odpadov, Rajeckého regiónu – združenie, Nám SNP 18/18, 015 01 Rajec
Charakter stavby:	Rekultivácia existujúcej skládky – odpadové hospodárstvo
Projektant:	Ing. Ján Janec – MMJ, Haškova 30, 974 11 Banská Bystrica
Dodávateľ stavby:	Bude určený výberovým konaním
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia pre stavebné povolenie
Dátum:	Banská Bystrica, december 2020

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu

Skládka odpadov Rajeckého regiónu je umiestnená v katastrálnom území Rajec, v lokalite bývalého kameňolomu fi Dolkam, a.s. Šuja.

Pôvodná skládka odpadov Rajec – Šuja I. a II. etapa bola zrekultivovaná v dvoch etapách v roku 2000 a 2010. V súčasnosti je prevádzkovaná skládka, resp. ukončuje sa prevádzkovanie skládky „Nová kazeta na ukladanie odpadu“.

„Nová kazeta na ukladanie odpadu“ je v prevádzke od roku 2008 a je na ňu vyvážený odpad z Rajca a okolitých obcí. Podľa platnej legislatívy je skládka povolená na ukladanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný. Priesaková kvapalina je odvádzaná gravitačne do čerpacej stanice v areáli skládky a výtlačným potrubím odvedená do ČOV v Rajci.

V rámci tejto stavby projektová dokumentácia rieši uzatvorenie, rekultiváciu a monitorovací systém skládky.

Technické údaje o rekultivácii

Celková rekultivovaná plocha	9 669 m ²
Celková plocha rekultivačnej vrstvy	10 107 m ²
Celková plocha vodnej drenáže SECUDRAIN 131 C WD 401	10 380 m ²
Celková plocha geosyntetickej minerálnej tesniacej rohože	10 380 m ²
Celková plocha vodnej drenáže SECUDRAIN 131 C WD 401 131 C	10 380 m ²
Celkové množstvo presunutého odpadu v rámci úpravy telesa	850 m ³

3. Prehľad východiskových podkladov

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie predmetnej stavby boli použité tieto východiskové podklady podklady:

Polohopisné a výškopisné zameranie M 1:500, november 2020 (Bielik Vlastimil - geodetické práce, Fačkov 72, 013 15 Rajecká Lesná

- Konzultácie s prevádzkovateľom skládky
- Obhliadka miesta stavby a okolitej lokality
- Fotodokumentácia

4. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Prevádzkové súbory stavba neobsahuje.

Stavebná časť bola riešená ako samostatná ucelená časť. V rámci dokumentácie pre stavebné povolenie je riešený objekt :

„UZATVORENIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY“

Členenie projektovej dokumentácie:

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa

- C1. Prehľadná situácia
- C2. Celková situácia
- C3. Situácia v mape KN

D. Výkresy

1. SITUÁCIA
2. REZY "A - A'" až "F - F'"
3. SITUÁCIA - VYTYČOVACÍ VÝKRES
4. DETAIL UKONČENIA REKULTIVAČNEJ VRSTVY, KOTVENIE DREN. GEOKOMPOZITOV A TESNIACEJ ROHOŽE
5. UKONČENIE ODPLYŇOVACEJ STUDNE

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba: „SKLÁDKA ODPADOV RAJEC – ŠUJA, NOVÁ KAZETA NA KLADANIE ODPADU

„UZATVORENIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY“ bude realizovaná v areáli existujúcej skládky na pozemku v užívaní investora, kde neprebíha iná výstavba a ani nie je plánovaná.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Vlastníkom a prevádzkovateľom skládky odpadov je Skládka odpadov, Rajeckého regiónu – združenie, Nám SNP 18/18, 015 01 Rajec

Vypracoval: Ing. Ján Janec
Banská Bystrica, december 2020

B. Súhrnná technická správa

1. Charakteristika územia stavby

1.1. Zhodnotenie staveniska

Riadená skládka odpadov Rajec – Šuja je umiestnená v lokalite bývalého kameňolomu v miestnej časti Šuja. Lom bol lokalizovaný na úpätí svahu a jeho dno bolo nad úrovňou miestnej eróznej vrstvy, čo umožňovalo voľný odtok zrážkových vôd.

Z geologického hľadiska predmetné územie tvoria stredotriasové dolomity, rozdrobené na dolomitickú časť.

Z hydrogeologického hľadiska sú horniny triasových dolomitov ako aj bazálneho paleogénu vzhľadom na silné tektonické porušenie a zvetrávanie priepustné pre spadnuté atmosférické zrážky.

Lokalita sa nachádza vo výške 480 až 490 m n.m. Západnú hranicu areálu tvorí plocha so zarastenými stromami a kríkmi z náletov a neďaleký (vo vzd. 23 až 30 m) otvorený dobývací priestor f. Dolkam, a.s. Šuja. Okolo skládky sa nachádza vnútroareálová prístupová komunikácia, ktorá v súčasnosti oddeľuje existujúcu skládku od rekultivovanej skládky.

V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne registrované pramene podzemnej vody, ani pramene termálnych a minerálnych vôd. Niektoré charakteristické údaje:

- obdobie s priemernou teplotou vzduchu pod 0°C 83 dní
- trvanie obdobia so snehovou pokrývkou 130 dní
- maximum snehovej pokrývky 29 cm
- vodné zrážky za rok 760 mm
- počet dní so zrážkami nad 1 mm 122 dní
- relatívny slnečný svit 42 %
- teplota vzduchu v januári -4,5 °C
- prevládajúci smer vetra S, J, SZ, JZ, SV, bezvetrie 41%

Záber pôdy

Rekultivácia skládky odpadov „NOVÁ KAZETA NA UKLADANIE ODPADU“ bude realizovaná na parcele KN C č. 2672/2 a 2672/30, sú vedené ako ostatná plocha (lom).

1.2 Vykonané prieskumné práce

- Monitorovacie vrty (Š1, Š2, Š3)
- Podrobný inžiniersko – geologický prieskum nebol realizovaný
- Monitorovanie vplyvu skládky na životné prostredie

1.3 Použité mapové a geodetické podklady

- Polohopisné a výškopisné zameranie M 1:500, november 2020 (Bielik Vlastimil - geodetické práce, Fačkov 72, 013 15 Rajecká Lesná
- Katastrálna mapa

1.4 Príprava pre výstavbu

Navrhovaná stavba bude realizovaná v areáli existujúcej Skládky odpadov Rajec – Šuja, Pre predmetnú stavbu nie je potrebná zvláštna príprava pre výstavbu.

2. Stavebno – technické riešenie

2.1. Zdôvodnenie stavebno-technického riešenia

Účelom navrhovanej činnosti je uzavrieť a zrekultivovať existujúcu skládku na zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný podľa zákona NR SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

Uzavretím a rekultiváciou sa zamedzí prašnosti, úletom ľahkých častí zo skládky a najmä vnikaniu dažďových vôd do telesa kazety, čím sa obmedzí tvorba priesakovej kvapaliny. Taktiež rekultivácia plní estetickú funkciu. Taktiež jej monitorovanie po uzavretí na dobu min. min. 30 rokov, max. 50 rokov.

Technické riešenie rekultivácie vychádza so súčasne platných zákonov a vyhlášok v oblasti odpadového hospodárstva, legislatívnych požiadaviek na ochranu životného prostredia, hlavne zákon č. 79/2015 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona a vyhláška č. 382/2018 Z.z. O skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, a zákona č. 364/2004 Z.z. O vodách, ako aj ďalších spolu súvisiacich STN noriem a zo skúseností z už realizovaných rekultivácií skládok odpadov.

2.2. Technické riešenie

Po ukončení ukladania odpadov na skládku „Skládka odpadov Rajec – Šuja, NOVÁ KAZETA NA UKLADANIE ODPADU“ bude uložený odpad upravený do projektovaného tvaru a sklonov a na takto upravený a zhutnený odpad bude realizovaná krycia a rekultivačná vrstva.

Technické údaje o rekultivácii

Celková rekultivovaná plocha	9 669 m ²
Celková plocha rekultivačnej vrstvy	10 107 m ²
- z toho plocha rekultivačnej vrstvy – svahy 1:3	8 701 m ²
-rovina: koruna + rampy	1 406 m ²
Celková plocha vodnej drenáže SECUDRAIN 131 C WD 401	10 380 m ²
Celková plocha geosyntetickej minerálnej tesniacej rohože	10 380 m ²
Celková plocha vodnej drenáže SECUDRAIN 131 C WD 401 131 C	10 380 m ²
Celkové množstvo presunutého odpadu v rámci úpravy telesa	850 m ³

Poznámka:

V celkových plochách geokompozitov a geosyntetickej tesniacej rohože nie je započítaná plocha technického prekrytia pri ukladaní a tiež plocha prekrytia na korune skládky (úsek umiestnenia oceľovej kotvy)

Úprava telesa skládky

Svahy telesa skládky budú upravené do sklonu 1:3 (18,4°) po vrchnú hranu (úroveň cca 498,50). Rampa bude upravená do sklonu 3%. Odkopaný materiál bude presunutý na korunu

telesa skládky a vyspádovaný k jej okrajom. Pred ukladaním rekultivačnej vrstvy bude povrch prekrytý vyrovnávacou vrstvou zeminy hrúbky 200 mm a zhutnený.

Skladba krycej a rekultivačnej vrstvy

- Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy) + zatrávnenie
- Drenážna vrstva z filtračného drenážneho systému (SECUDRAIN 131C WD401)
- Tesnenie z geosyntetickej minerálnej tesniacej rohože
- Odplyňovacia vrstva z filtračného drenážneho systému (SECUDRAIN 131C WD401 131C)
- Vyrovnávací vrstva zeminy hr. 200 mm (zhutnená)

Drenážna vrstva

Drenážna vrstva odvádza vody z povrchu tesnenia na terén – štrkovú cestu a odvodňovacieho rigolu okolo časti telesa skládky. Namiesto štrkovej vrstvy hr. 500 mm bude drenážna vrstva z dvojvrstvého filtračného tlaku odolného drenážneho systému (SECUDRAIN 131C WD401) pozostávajúceho z polypropilénového drenážneho jadra a dvoch netkaných vpichovaných filtračných PP textílií (130 g/m²) celoplošne pripevnených po oboch stranách drenážneho jadra.

Tesniaca vrstva

Ako náhrada za tesniacu minerálnu vrstvu hr. 500 mm bude použitá geosyntetická minerálna tesniaca rohož, pretože po realizácii zemných prác nezostala žiadna vhodná zemina, ktorá by sa uložila v blízkosti skládky a následne použila ako tesniaca vrstva do krycej a rekultivačnej vrstvy.

Použitá tesniaca rohož musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- Plošná hmotnosť nosnej a krycej geotextílie musí byť minimálne 300 g/m²
- Vrstva Na-bentonitu musí byť min. 4000 g/m² s obsahom montmorilonitu min. 65%

Odplyňovacia vrstva

Odplyňovacia drenážna vrstva slúži na odvedenie skládkových plynov vznikajúcich v telese skládky do odplyňovacích studní.

Odplyňovacia vrstva bude z trojvrstvého filtračného tlaku odolného drenážneho systému (SECUDRAIN 131C WD401 131C) pozostávajúceho z polypropilénového drenážneho jadra a dvoch netkaných vpichovaných filtračných geotextílií celoplošne pripevnených po oboch stranách drenážneho jadra.

Odplyňovací drenážny systém bude uložený na upravených svahoch a korune skládky.

Odplyňovacie studne budú v rekultivačnej vrstve ukončené v šachte z betónových skruží zakrytej poklopom s ventilačnou hlavicom. Počet odplyňovacích studní 2 ks (OPS-1 a OPS-2). V šachte odplyňovacej studni bude perforovaná rúra HDPE DN150 ukončená plnou oceľovou rúrou d x t 168x8 mm, dĺžky 500 mm, na ktorej bude osadený guľový ventil plyn Dn 25 1" s predĺžením oceľovou pozinkovanou rúrou DN25 (1") dl.2x100 mm so závitom. Ventil je určený na uzatváranie, vypúšťanie a kontrolu plynu tvoriaceho sa v skládke.

Drenážna vrstva

Drenážna vrstva odvádza vody z povrchu tesnenia. Namiesto štrkovej vrstvy hr. 500 mm bude drenážna vrstva z dvojvrstvého filtračného tlaku odolného drenážneho systému (SECUDRAIN 131C WD401) pozostávajúceho z polypropilénového drenážneho jadra

a netkanej vpichovanej filtračnej PP textílie (130 g/m²) pripevnenej po oboch stranách drenážneho jadra.

Krycia vrstva

Táto vrstva v hrúbke 1000 mm bude zhotovená zo zemín vhodných zúrodnenia. Bude použitá zemina uložená na zemníku v areáli skládky, resp. dovezená. Pri ukladaní zeminu hutniť po vrstvách hr. 250 mm.

Zatrávnenie

Krycia vrstva rekultivácie bude osiata trávny m semenom.

Orientačné zloženie trávnej zmesi:

- mätonoh trváci - 20%
- lipnica lúčna - 20%
- kostrava červená - 30%
- hrebienka obyčajná, psinček biely, lipnica hájna, d'atelina - 30%

Na osiatie 1m² sa použije 20g trávnej zmesky

Pre obnovu pôdnej úrodnosti a oživenie prírodných mikrobiálnych procesov v pôde odporúčam kryciu vrstvu zeminy vyvápniť mletým vápencom, vyhnojiť maštalným hnojom a priemyselným hnojivom NKP. Jednotlivé množstvá hnojív určiť podľa druhu zeminy, ktorá bude použitá ako krycia vrstva.

Likvidácia priesakovej kvapaliny

Skládka má zrealizovaný drenážny systém na odvádzanie priesakovej kvapaliny. Priesaková kvapalina je odvádzaná gravitačne do čerpacej stanice v areáli skládky a výtlačným potrubím odvedená do ČOV v Rajci.

Po realizovaní krycej a rekultivačnej vrstvy množstvo priesakovej kvapaliny bude minimalizované vzhľadom k nepriepustnému krytiu rekultivácie. Doba počas ktorej bude potrebné priesakovú kvapalinu aj po prekrytí kazety likvidovať je ťažko predvídateľná. Náklady na jej likvidáciu budú hrazené z tvorenej účelovej rezervy.

Odvedenie zrážkových vôd z prekrytého povrchu skládky

Areál skládky má už v súčasnosti realizovaný systém odvodňovacích priekop – rigolov so vsakovacími šachtami, ktoré bezpečne prevedú vody z prekrytého a rekultivovaného povrchu skládky. Keďže ukončenie krycej rekultivačnej vrstvy je v päte riešené štrkovou vrstvou a je prepojené so štrkovou komunikáciou vedúcou okolo skládky, zrážkové vody sa dostanú do odvodňovacieho systému štrkovou vrstvou komunikácie, resp. povrchom cesty, do rigolov so žľabovkami. V západnej a severnej časti skládky zrážkové vody gravitujú do priekopy, ktorá je v najnižšom mieste opevnená žľabovkami a s vyústením taktiež do vsakovacej šachty.

Množstvo dažďových vôd zo zre kultivovanej plochy skládky:

Výpočet je vykonaný podľa STN 75 6101 - Stokové siete a kanalizačné pripojky, čl.6.3.4 a tab. 3 a údajov SHMÚ - ombrografická stanica Žilina. Plocha skládky pre výpočet dažďových vôd 9 669 m². 15 minútový smerodajný dážď periodicity p = 1,0 o výdatnosti 131,0 l/s/ha, súčiniteľ odtoku - 0,4, ročný úhrn zrážok 781 mm/rok.

$$\bullet Q_{\text{dažď}} = 0,4 \times 9\,669 \text{ m}^2 \times 0,0131 \text{ l/s/m}^2 = 50,66 \text{ l/s}$$

Keďže dažďové vody nebudú sústredené do jedného miesta, bezpečne odtečú, resp. vsiaknu do okolitého terénu po obvode skládky a do vsakovacích šachiet.

2.3 Riešenie dopravy

Doprava pre realizáciu uzatvorenia a rekultivácie skládky je riešená automobilovou technikou. Prístup k jestvujúcej „Skládka odpadov Rajec – Šuja, Nová kazeta na ukladanie odpadu“ je vybudovanou príjazdovou komunikáciou od križovatky v lome po areál skládky.

Doprava v areáli skládky bola po panelovej komunikácii a spevnenej štrkovej ceste až na miesto rekultivácie telesa skládky.

2.4. Starostlivosť o životné prostredie

Rekultivácia je ekologická stavba, ktorá priaznivo vplyva na životné prostredie.

Jestvujúca skládka odpadov bola v minulosti prevádzkovaná ako skládka, ktorá nemala realizované všetky ochranné bariéry a ostatné prvky ochrany životného prostredia.

Z tohto hľadiska bude rekultivácia skládky pre ukladanie nie nebezpečného odpadu zodpovedať všetkým prísnyim požiadavkám ako z hľadiska technického riešenia tak i z hľadiska ochrany životného prostredia.

Rekultivácia skládky odpadov je vypracovaná v súčasnosti platným predpisom najmä vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

Po rekultivácii časti skládkového telesa bude toto vrátené do prírodného prostredia. Po zriadení krycej a rekultivačnej vrstvy nie je dovolené na teleso skládky vysádzať stromy a kríky aby nedošlo k porušeniu krycej vrstvy. Z tohto dôvodu navrhujeme povrch skládky ktorá je rekultivovaná osiať trávnyim semenom. Zloženie trávneho semena realizovať len z druhov, ktoré sa vyskytujú v okolí. Nesmú byť použité trávy ktoré sa v okolí nevyskytujú, hlavne invazívne rastliny.

Povrch zrekultivovaného skládkového telesa je potrebné pravidelne kosiť, minimálne 2x ročne.

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Podľa Vyhlášky č. 365/2015 MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov vzniknú pri realizácii stavby tieto odpady:

<u>Č. odpadu</u>	<u>Názov odpadu</u>	<u>Kategória odpadu</u>
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 09 04	Zmiešaný odpad zo stavieb	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odpady vzniknuté počas realizácie stavby budú zlikvidované na vlastnej skládke na nie nebezpečný odpad. Počas realizácie ako aj po jej ukončení je dodávateľ povinný preukázať kde bol vzniknutý odpad zlikvidovaný a v akom množstve.

Monitorovanie skládky

- Skládky má vybudovaný a schválený vlastný monitorovací systém (monitorovacie vrty Š1, Š2, Š3)

Zrekultivovaná kazeta na ukladanie odpadov je v existujúcom areáli, takže v tejto stavbe nie je potrebné budovať nový resp. rozšíriť pôvodný monitorovací systém.

Zrekultivované kazety sa po uzavretí budú monitorovať podľa vyhlášky č.382/2018 Z.z. § 7 ktorá špecifikuje postupy kontroly skládky počas prevádzky a po jej uzavretí. Podľa prílohy č.4 tejto vyhlášky sa na skládkach po uzavretí monitoruje:

- Metrologické údaje
- Kvalita podzemnej vody
- Kvalita povrchovej vody
- Množstvo a kvalita priesakovej kvapaliny
- Skládkový plyn
- Topografia skládky

Monitorovanie zrekultivovanej časti skládky bude prebiehať v súčasnom rozsahu. Rozsah monitorovania skládky po uzavretí schváli príslušný orgán štátnej správy a bude popísaný v prevádzkovom poriadku skládky.

2.5. Ochrana zdravia a bezpečnosť práce

Počas výstavby je potrebné dodržiavať predpisy o bezpečnosti práce, súvisiace predpisy a nariadenia, hlavne ustanovenia platnej vyhlášky o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pracovníci musia byť preukázané oboznámení o týchto predpisoch (formou školenia) a vybavení bezpečnostnými pomôckami podľa charakteru práce. Pri práci s mechanizmami resp. manipulácii v ich dosahu je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosť práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia. Práce môžu vykonávať len osoby oprávnené, spôsobilé a náležite poučené.

Predovšetkým je potrebné upozorniť na zemné práce, kde je treba pred začatím prác vytýčiť všetky existujúce podzemné siete, zohľadniť nadzemné vedenia a dodržiavať ich ochranné pásma a podmienky pre výkon činnosti v týchto pásmach. Pri prácach vo výkopoch je potrebné výkopy náležite zabezpečiť a dodržiavať všeobecne platné predpisy, ako aj zohľadniť špecifické lokálne podmienky.

Montážne práce spojené s kompletizáciou strojnotechnologickej a elektro-technologickej časti môžu vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce, za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov. So zohľadnením špecifických podmienok.

Počas výstavby je potrebné uzavrieť pracovisko, hlavne rizikové miesta – výkopy, elektrické rozvádzače, šachty, ... pred prístupom cudzích osôb. Ďalej je potrebné dodržiavať podmienky pre včasnú inštaláciu pokloпов a zábradlí a skontrolovať ich funkčnosť.

Pre výstavbu platia tieto legislatívne predpisy:

- Zákon č. 124/2006 z 2.februára 2006 O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 374/1990 SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- NV SR z 21. apríla č. 282/2004 NV SR z 21. novembra 2001 č. 510/2001 O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. O ochrane zdravia ľudí
- Vyhláška MPSU č. 377/1996 O poskytovaní osobných ochranných prostriedkov

2.6 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Počas výstavby je potrebné dodržiavať základné princípy protipožiarnej ochrany, dodržiavať podmienky manipulácie s horľavými materiálmi, pohonnými hmotami a pod.

Areál skládky je ľahko prístupný požiarnej technike betónovou cestou zo štátnej cesty.

V Banskej Bystrici, december 2020

Ing. Ján Janec

Janec

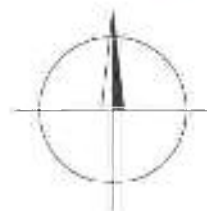
U




LEGENDA:



ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE



INVESTOR :	SKLÁDKA ODPADOV RAJEC. REGIÓNU, NÁM.SNP 18/18, RAJEC	 PROJEKTOVÁ A INŽ.ČINNOSŤ VODOHOSPODÁRSKE STAVBY ING.JÁN JANEČ HAŠKOVA 30, 974 11 B.BYSTRICA
Miesto stavby:	RAJEC - ŠUJA	
Vypracoval:	ING.JÁN JANEČ	
Zodp. projektant:	ING.JÁN JANEČ	
Kontroloval:		
NÁZOV PROJEKTU : SKLÁDKA ODPADOV RAJEC - ŠUJA NOVÁ KAZETA NA UKLADANIE ODPADU OBJEKT : UZATVORENIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY		Stupeň : DSP Dátum : 12/2020 Formát : 1 A4 Zák.číslo: 20ZK041 Mierka : 1:
PRÍLOHA : PREHLADNÁ SITUÁCIA		Číslo prílohy: C1 Číslo súpravy: 7