

## Časť POV

Stavba:	KR PZ Nitra, Železničiarska 2, AB II Rekonštrukcia objektov
Investor:	Ministerstvo vnútra SR Pribinova 2 812 72 Bratislava
Projektant:	Stapring, a.s. Piaristická 2 949 24 Nitra
Stupeň:	PSK
Zák. číslo:	08020 009
Profesia:	POV
Dátum:	Marec 2009 R00 November 2018 Revízia 01

## OBSAH POV

1. Technická správa POV
2. Situácia POV

## **Technická správa k projektu organizácie výstavby**

Stavba:	KR PZ Nitra, Železničiarska 2, AB II Rekonštrukcia objektov
Investor:	Ministerstvo vnútra SR Pribinova 2 812 72 Bratislava
Projektant:	Stapring, a.s. Piaristická 2 949 24 Nitra
Stupeň:	PSK
Zák. číslo:	08020 009
Profesia:	POV
Dátum:	Marec 2009

## OBSAH POV

1. Technická správa k projektu POV
- 1.1 Identifikačné údaje o stavbe
- 1.2 Charakteristika stavby
- 1.3 Navrhovaná objektová skladba
2. Základné riešenie zariadenia staveniska
- 2.1 Charakteristika staveniska
- 2.2 Prístup na stavenisko
- 2.3 Záber PPF + zobrať ornice
- 2.4 Vytýčenie staveniska
- 2.5 Dočasný záber verejných plôch
- 2.6 Hranice staveniska a oplotenie staveniska
- 2.7 Vjazd a výjazd na stavenisko
- 2.8 Skládka odpadov
- 2.9 Ochrana zelene
3. Návrh zariadenia staveniska
- 3.1 Využitie jestvujúcich objektov
- 3.2 Výpočet potreby skladovacích plôch
- 3.3 Sociálne zariadenie staveniska
- 3.4 Výrobné zariadenie staveniska
- 3.5 Komunikácie pre potreby zariadenia staveniska
- 3.6 Likvidácia objektov zariadenia staveniska
4. Energie pre výstavbu
- 4.1 Staveniska voda
- 4.2 Elektrická energia
- 4.3 Odkanalizovanie zariadenia staveniska
- 4.4 Odvoz vykopanej zeminy
- 4.5 Zásobovanie betónom
- 4.6 Telefón pre výstavbu
5. Postup realizácie výstavby
- 5.1 Postup realizácie
- 5.2 Osobitné opatrenia
- 5.3 Bezpečnostné predpisy
6. Popis technológie výstavby
- 6.1 Popis konštrukcií
- 6.2 Použité technológie
- 6.3 Betón pre výstavbu
- 6.4 Murovacie zmesi
7. Návrh objektov zariadenia staveniska
- 7.1 Objektová skladba pre zariadenie staveniska
- 7.2 Použité mechanizmy pre výstavbu
- 7.3 Staveniskové komunikácie

- 8. Opatrenia BOZ a PO
- 8.1 Požiarne predpisy
- 8.2 Bezpečnostné predpisy
- 8.3 Ochrana životného prostredia
- 9. Lehota výstavby
- 10. Likvidácia objektov zariadenia staveniska
- 11. Odpadové hospodárstvo
- 12. Telefónne čísla

## **Technická správa**

1. Technická správa k projektu POV bola vypracovaná ako súčasť projektovej dokumentácie uvedenej stavby, ktorá bola vypracovaná v mysle požiadaviek investora.

### **1.1 Identifikačné údaje o stavbe**

Názov stavby: KR PZ Nitra, Železničiarska 2, AB II  
Rekonštrukcia objektov  
Investor: Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, 812 72 Bratislava  
Miesto stavby: Katastrálne územie mesta Nitra  
Stupeň PD: PSK  
Zák. číslo: 08020 009  
Generálny projektant: Staping, a.s., Piaristická 2, 949 24 Nitra  
HIP: Ing. Alica Režná  
Dodávateľ stavby: bude určený vo výberovom konaní  
Dátum: 03/2009

### **1.2 Charakteristika stavby**

Navrhovaná stavba sa nachádza na Železničiarskej ulici č. 2 v Nitre, predmetom tohto projektu je celková rekonštrukcia pôvodných objektov. Objekt SO-01 je dvojpodlažný obdĺžnikového pôdorysu so sedlovou strechou. Objekt SO-05 je jednopodlažný obdĺžnikového pôdorysu so sedlovou strechou.

### **1.3 Navrhovaná objektová skladba**

#### Objektová sústava

SO – 01 Objekt AB II  
SO – 02 Plynová prípojka  
SO – 03 Parkoviská  
SO – 04 Kábelové rozvody NN  
SO – 05 Garáž  
SO – 06 Oplotenie

## **2 Základné riešenie zariadenia staveniska**

### **2.1 Charakteristika staveniska**

Stavenisko sa nachádza v zastavanej časti katastrálneho územia mesta Nitry. Prístup na stavenisko je zo Železničiarskej ulice. Stavenisko je v súčasnosti oplotené pôvodným oplotením. V blízkosti staveniska sa nachádza železničná stanica.

## **2.2 Prístup na stavenisko**

Prístup na stavenisko je možný zo Železničiarkej ulice s napojením na Hanulovu a Cabajskú cestu. Pre účely zabezpečenia dopravy a prístupu na stavenisko bude vypracovaný projekt dopravného značenia.

## **2.3 Záber PPF + zobrať ornice**

Celková plocha staveniska je cca 6 500 m<sup>2</sup>. Nakoľko sa jedná o rekonštrukciu jestvujúcej stavby so záberom PPF a zobrať ornice nie je uvažované.

## **2.4 Vytýčenie staveniska**

Stavenisko je v súčasnosti oplotené jestvujúcim oplotením. Pred zahájením prác odovzdá oprávnený zástupca investora dodávateľovi vyznačené hranice staveniska a polohu jestvujúcich inžinierskych sietí. Stavenisko bude zbavené práv tretích osôv.

## **2.5 Dočasný záber verejných plôch**

K dočasným záberom verejných plôch pre realizáciu tejto stavby nie je potrebné uvažovať.

## **2.6 Hranice staveniska a oplotenie staveniska**

Hranica staveniska je zrejmá zo situácie POV. Oplotenie staveniska bude využité pôvodné.

## **2.7 Vjazd a výjazd na stavenisko**

Vjazd a výjazd na stavenisko je uvažovaný cez jestvujúci vstup zo Železničiarkej ulice s napojením na jestvujúce komunikácie a spevnené plochy v areáli staveniska.

## **2.8 Skládky odpadov**

Predpokladaná skládka odpadov pre potreby tejto stavby bude skládka Nitra – Katruša. Vzdialenosť zo stavby cca 5 km.

## **2.9 Ochrana zelene**

Územie staveniska nie je chránené a nenachádzajú sa na ňom kultúrne pamiatky. Na stavenisku sa zrealizuje výrub narastenej náletovej zelene.

# **3 Návrh zariadenia staveniska**

## **3.1 Využitie jestvujúcich objektov**

Nakoľko sa jedná o rekonštrukciu, pre potreby výstavby bude možné využiť jestvujúce priestory na prízemí administratívnej budovy.

## **3.2 Výpočet potreby skladovacích plôch**

Pre potrebu realizácie tejto stavby je treba uvažovať so skladovacou plochou nasledovne:

SO-01	6 168,5 m <sup>3</sup> OP
SO-05	1 478,4 m <sup>3</sup> OP
Spolu	7 646,9 m <sup>3</sup> OP

Skladovacia plocha:

$$100 \text{ m}^2 + 0,15 \text{ m}^2/\text{t} = 100 \text{ m}^2 + 015 \text{ m}^2 \times 7646,9 \text{ m}^3 \text{ OP} \times 0,65 \text{ t/m}^3 = \\ = 846 \text{ m}^2 \text{ plochy}$$

Z uvedeného výpočtu vyplýva, že voľné spevnené plochy na stavenisku sú pre potreby skladovacích plôch pre túto stavbu postačujúce.

### 3.3 Sociálne zariadenie staveniska

Predpokladaná dĺžka realizácie tejto stavby bude cca 12 mesiacov.

Priemerný počet pracovníkov pre túto stavbu bude uvažovaný nasledovne:

ÚP spolu 1269 m<sup>2</sup> plochy, z výpočtu priemernej prácnosti na 1 m<sup>2</sup> ÚP so zohľadnením, že ide o rekonštrukciu vychádza priemerný počet pracovníkov na tejto stavbe cca 20 pracovníkov.

Pre potrebu výstavby je potrebné uvažovať soc. zariadenie nasledovne:

-	šatne 20 pracovníkov x 2,0 m <sup>2</sup> /prac. =	40 m <sup>2</sup>
-	jedáleň – v výdajom stravy na stavbe nie je uvažované	
-	kancelárie – 2 prac. x 8,0 m <sup>2</sup> =	16 m <sup>2</sup>
	1 prac. x 16,0 m <sup>2</sup>	<u>16 m<sup>2</sup></u>
	Plocha spolu	72 m <sup>2</sup>

-	sociálne zariadenie	WC	2 + 1
		pisoáre	2
-	umyvárka	20 osôb x 0,5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>

### 3.4 Výrobné zariadenie staveniska

#### Komunikácie

Pre potreby výstavby budú využité jestvujúce komunikácie a spevnené plochy.

#### Zvislá doprava

Pre potreby realizácie zvislej dopravy budú použité nákladný výt'ah a zvislé zhozy. Vybúraná súť bude umiestňovaná v kontajneroch a vyvážaná na riadenú skládku.

#### Betón

Zásobovanie betónovou zmesou pre potreby tejto stavby sa uvažuje z centrálnych betonárok v okolí stavby.

#### Murovacía malta

Zásobovanie murovacou maltou sa uvažuje z centrálného miešacieho jadra so zvislými zásobníkmi, ktoré budú umiestnené v rámci tejto stavby.

### 3.5 Komunikácie pre potreby zariadenia staveniska

Pre potreby realizácie tejto stavby budú využité jestvujúce komunikácie v rámci tohto staveniska.



### 3.6 Likvidácia objektov zariadenia staveniska

Zariadenie staveniska bude likvidované v predstihu pri odovzdávaní stavby.

## 4 Energie pre výstavbu

### 4.1 Staveniska voda

Pre potreby realizácie tejto stavby budú využité jestvujúce rozvody vody. Odber bude zrealizovaný cez samostatné meranie.

Predpokladaná potreba vody pre túto stavbu je nasledovná

$$\text{Soc. účely } Q_1 = \frac{20 \text{ osôb} \times 60 \text{ l/osoba}}{8 \times 3600} = 0,0416 \text{ ls}^{-1}$$

$$\text{výrobné účely } Q_2 = \frac{500 \text{ l} \times 1,5}{8 \times 3600} = 0,026 \text{ ls}^{-1}$$

$$\text{Spolu} = 0,0676 \text{ ls}^{-1}$$

### 4.2 Elektrická energia

Pre potreby tejto stavby sa zrealizuje v predstihu prípojka elektro z jestvujúcej PRIS na susednom objekte. Odber bude riešený cez samostatné meranie.

#### Výpočet spotreby elektrickej energie

- miešacie jadro 2 ks	4,4 kW
- zvarovací agregát – 1 ks	8,0 kW
- cirkulár – 1 ks	4,0 kW
- výťah NOV – 2 ks	4,0 kW

$$P1 = \text{spolu} = 20,4 \text{ kW}$$

$$P2 = \text{osvetlenie staveniska} = 5,0 \text{ kW}$$

$$P3 = \text{ostatné + malá mechanizácia} = 10,0 \text{ kW}$$

$$\text{Celkom: } S = 1,1 \sqrt{(0,7P1 + 0,8P2 + P3)^2 + (0,7 \cdot P1)^2}$$

$$S = 1,1 \times 32 = 35 \text{ kVA}$$

Pre potreby realizácie sa vybudujú staveniskové rozvody k jednotlivým častiam stavby.

### 4.3 Odkanalizovanie zariadenia staveniska

Odkanalizovanie soc. zariadenia bude do jestvujúcej kanalizácie.

### 4.4 Odvoz vykopanej zemin

Výkopová zemina sa odvezie na skládku.

### 4.5 Zásobovanie betónom

Nové menšie množstvá betónovej zmesi pre potrebu výstavby budú dovážané z centrálnej betonárky v okolí tejto stavby.

#### **4.6 Telefón pre výstavbu**

Pre potrebu realizácie tejto stavby budú využívané mobilné telefóny.

### **5 Postup realizácie výstavby**

#### **5.1 Postup realizácie**

Celková dĺžka realizácie tejto stavby je uvažovaná na 12 mesiacov.

Postup realizácie tejto stavby je uvažovaný nasledovne:

- podchytenie základov
- navrhované statické zaistenie objektu tiahlymi, opásanie pilierov a iné opatrenia
- búracie práce v objekte, demontáže TZB a výplní otvorov
- nové hrubé montáže PSV
- nové výplne otvorov
- výmena strešnej krytiny
- nové úpravy povrchov
- kompletáž PSV
- zateplenie fasády
- vonkajšie parkoviská
- nové oplotenie

#### **5.2 Osobitné opatrenia**

Vybraní dodávateľa tejto stavby budú v plnom rozsahu rešpektovať všetky platné právne predpisy a normy.

#### **5.3 Bezpečnostné predpisy**

##### Požiarné predpisy

Vybraní dodávateľa stavby sú povinní v plnom rozsahu rešpektovať všetky platné právne predpisy a vyhlášky.

##### Bezpečnostné predpisy

Počas realizácie stavebných prác na stavbe sú dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať všetky platné právne predpisy a vyhlášky.

### **6 Popis technológie výstavby**

#### **6.1 Popis konštrukcií**

Popis pôvodných konštrukcií stavby:

Základy – plošné pásové

Zvislé konštrukcie - suterén – monolit ŽB konštrukcie  
- vrchná stavba – murované konštrukcie

Vodorovné konštrukcie – suterén – monolit ŽB doska

- 1. NP – prefabrikovaný
- 2. NP – zavesený podhl'ad

Strecha – zbíjané sedlové väzníky

## Strešná krytina – vlnitý eternit

V zmysle statického posudku z decembra 2008 budova vykazuje statické poruchy.

### **6.2 Použité technológie**

Pre realizáciu prác je potrebné dodržiavať príslušné platné STN podľa druhu prác. Všetky monolitické železobetónové konštrukcie je potrebné zrealizovať do veľkoplošných systémových debnení (f. PERI, DOKA), použitie ktorých zabezpečuje požadovanú kvalitu povrchov.

### **6.3 Betón pre výstavbu**

So zriadením centrálnej betonárky pre túto stavbu nie je uvažované. Dovoz betónovej zmesi sa uvažuje z centrálnych betonárok. Betonáž konštrukcií je uvažovaná bádiami menšie množstvá alebo putzmeistrom.

### **6.4 Murovacie zmesi**

Pre potreby realizácie stavby sa uvažuje zriadiť výrobné jadrá v ktorých budú pripravované murovacie zmesi zo suchých omietkových zmesí umiestnených v zásobníkoch.

## **7 Návrh objektov zariadenia staveniska**

### **7.1 Objektová skladba pre zariadenie staveniska**

- |                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| - miešacie jadro pre murovacie zmesi | 2 ks |
| - prístrešok pre cirkulár            | 1 ks |
| - základ pre výťah                   | 1 ks |
| - staveniskové rozvody vody          |      |
| - staveniskové rozvody elektro       |      |
| - plechové sklady                    | 4 ks |
| - zhozy kruhové                      | 2 ks |

### **7.2 Použité mechanizmy pre výstavbu**

Pre potreby realizácie tejto stavby budú použité nasledovné mechanizmy:

- autožeriav AD 20
- domiešavače
- cirkulár
- zvärací agregát
- plošinový výťah
- miešacie jadrá pre murovacie zmesi

### **7.3 Staveniskové komunikácie**

Pre potrebu výstavby budú použité jestvujúce komunikácie v rámci staveniska.

## **8 Opatrenia BOZ a PO**

### **8.1 Požiarne predpisy**

Vybraný dodávateľ stavby musí na stavenisku rešpektovať všetky platné právne predpisy hlavne zákon NR SR č. 314/2001 o ochrane pre požiarmi, Vyhlášku MV SR č. 228/2000 Z.z., vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii a STN 92 0201 – 1,2,3,4. Nástupný priestor pre prípadné zásahové vozidlá požiarnej ochrany je zabezpečený z jestvujúcich komunikácií.

### **8.2 Bezpečnostné predpisy**

Počas stavebných prác je dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať normy, technologické postupy a riadiť sa:

- Vyhláškou č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi vyplývajúcimi z nariadenia vlády SR 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 o 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády SR č. 3871/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Projekt pOV konštatuje, že táto stavba si nevyžaduje vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle Nariadenia vlády SR 396/2006 Z.z.

Všeobecné požiadavky na stavebné práce v zmysle Nariadenia vlády SR 396/2006 Z.z.

VDS a jeho prípadní poddodávateľia sú v plnom rozsahu povinní:

- viesť evidenciu pracovníkov na stavbe
- vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
- zabezpečiť školenie týchto pracovníkov ohľadne BOZ a PO v rozsahu podľa zákona
- zabezpečiť technologické predpisy pre príslušné stavebné práce
- prijať na stavenisku všetky opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami.

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku:

- v riešenom území bude stavenisko oplotené súvislým oplotením (pozri príslušnú kap. POV)
- prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10 m budú zabezpečené únosným prejazdom
- plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené (urovnané, spevnené)
- na výrobu resp. predmontáž debnenia na stavenisku musí byť zriadené samostatné pracovisko vybavené príslušnými strojmi a zariadeniami

- pri oddebňovaní jednotlivých častí konštrukcie treba postupovať podľa samostatných bezpečnostných požiadaviek (technologický predpis)
- pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné vŕšiť do výšky 2,00 m
- vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m
- kusový materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00 m (pri pravidelných tvaroch materiálu), pri nepravidelných platí výška max. 1,50 m
- rúry a trúbky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere
- pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných IS i dočasných
- pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov
- strojmi možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ do predpisy umožňujú
- výkopy zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohradiť, znepriístupniť a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké
- stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant inak) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m, v zastavanom území resp. od 1,50 m v nezastavanom
- stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom
- pred vstupom pracovníkov do výkopu musí zodpovedný pracovník skontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.
- prisýpanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi
- na nasadené automobily stavby sa výkopok môže nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu
- pojazdy nasadených rýpadiel sa stavenisku, vo svahoch je zakázaný detto pojazd bližšie ako 2,00 m pri svahoch výkopov alebo zárezov
- pri murovaní vonkajších múrov zabezpečiť pracovníkov pred pádom do hĺbky
- materiál na murovanie ukladať s odstupom 0,60 m od miesta práce
- po stropoch s tenkostenných materiálov možno chodiť a dopravovať materiál až po ich kompletnom dohotovení
- železiarske práce realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečení kolektívnym alebo osobným zabezpečením
- pod prácami vo výškach vymedziť ochranné pásmo, v prípade nutnosti ohrozený priestor zabezpečiť
- konštrukcie a práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu
- práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný
- pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha detto

- údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov (smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy)

**Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na zabezpečenie plnenia minimálnych bezpečnostných a zdravotných podmienok na navrhovanom stavenisku.**

Prezentované okruhy požiadaviek sa budú uplatňovať na navrhovanom stavenisku, ak si to vyžadujú podmienky, činnosť a iné okolnosti alebo možné nebezpečenstvo.

**a) Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko.**

Stavenisko. Navrhované v príslušnej časti projektovej dokumentácie, bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečenstva:

- zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku
- zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov
- zabezpečenie a výrazne (STN) vyznačenie únikových ciest a východov
- zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru
- zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov
- zabezpečenie ochrany pred osobitnými nebezpečenstvami
- zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska
- zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku
- zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými bezpečnostnými mechanizmami
- zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy
- zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rámp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy
- zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení
- zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísiel
- zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku

**b) Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska (pracoviská vo vnútorných priestoroch navrhovaného stavebného fondu).**

Umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia nasadených stavebných robotníkov musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- všetky zriadené pracoviská staveniska musia mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania
- dvere núdzových východov musia byť otváracie smerom von, nebudú uzamykateľné resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie
- zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienia vyčlenených oddychových (soc. zázemie) priestoroch staveniska
- zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách
- zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interiérových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmyklavosti
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení
- zabezpečenie výrazného značenia priehľadných dverí a brán

**c) Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory staveniska (pracoviská vo vonkajších priestoroch navrhovaného staveniska).**

- zabezpečiť, aby pracoviská vo výškach resp. v hĺbke boli primerane, v zmysle príslušnej platnej legislatívy zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu energetických rozvodov vystavených vonkajším vplyvom
- zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovoláných osôb
- zabezpečiť, aby jestvujúce živé energetické zariadenia, ponechané na zriadenom stavenisku boli ohraňované a označené
- zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov
- zabezpečiť prerušenie stavebných prác v prípade opustenia pracoviska pracovníkom, nevyhovujúcim resp. nebezpečným technickým stavom konštrukcie stroja a zariadenia, vplyvom prírodných živlov resp. iných nepredvídateľných okolností, pri zhoršení poveternostných podmienkach (pri vetre o rýchlosti 8,00 m/sec.), kedy pracovníci vykonávajú prácu na zavesených pomocných konštrukciách, z rebríkov nad 5,00 m a za použitia osobného zabezpečenia, pri rýchlosti vetra 10,00 m/sec v ostatných pracovných úkonoch, pri viditeľnosti menšej ako 30,00 m, pri teplote prostredia nižšej ako  $-10,00^{\circ}\text{C}$
- zabezpečiť, aby pri prácach vo výškach boli nainštalované dostatočne pevné zábrany so zárázkami pri podlahe a aby nasadení pracovníci boli zabezpečení kolektívnymi i osobnými bezpečnostnými ochrannými pomôckami
- zabezpečiť, aby lešenia, lávky, pracovné plošiny a rebríky, využívané na stavenisku boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované, zo zákona, osobitne spôsobilým pracovníkom
- zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitných predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona

oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované

- zabezpečiť, aby všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom boli obsluhované odborne spôsobilou obsluhou a aby spĺňali bezpečnostné predpisy vo vzťahu k obsluhu i stavenisku, detto zariadenia, stroje a pracovné prostriedky
- zabezpečiť, aby pri výkopoch a ostatných zemných prácach, zohľadňujúcich ťažiteľnosť zeminy (IGP resp. IGHP), boli vykonané všetky, z príslušnej legislatívy a projektovej dokumentácie vyplývajúce, bezpečnostné opatrenia (napr, svahovanie, debnenie a pod.) resp. aby nedošlo k zatopeniu prípadne pádu do výkopu
- zabezpečiť, aby všetky konštrukcie na stavenisku boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby
- zabezpečiť, aby práce vo výškach napr. na streche nepresahovali povolené limity na sklon, aby boli nasadení pracovníci vybavení osobnými a kolektívnymi ochrannými bezpečnostnými prostriedkami a aby bolo primeranou formou zabezpečené stavenisko resp. priestory v dotyku pred možným pásom náradia resp. stavebného materiálu

V riešenom území bude vybraný dodávateľ (vyšší dodávateľ stavby a generálny dodávateľ technológie) resp. ich subdodávatelia v plnom rozsahu rešpektovať i podmienky obsiahnuté v nasledujúcej právnej legislatíve:

- Zákon č. 543/2002 Z.z.
- Všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác
- Zákonník práce
- Vyhlášku č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- Zákon č. 95/2000 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu
- Zákon č. 256/94 Zb., ktorým sa dopĺňa a mení Zákon č. 174/68 Zb.

### **8.3 Ochrana životného prostredia**

Realizácia uvedenej stavby nevyžaduje žiadne zvláštne opatrenia ohľadne ochrany životného prostredia.

Počas realizácie stavebných prác je potrebné zabezpečiť znižovanie nepriaznivého vplyvu na okolité prostredie z hľadiska:

- ochrana ovzdušia
- ochrana pred hlukom
- ochrana vôd
- ochrana zelene

Počas realizácie prác vybraný dodávateľ stavby a jeho prípadní poddodávatelia sú povinní v plnom rozsahu rešpektovať platné vyhlášky, zákony a nariadenia vlády SR týkajúce sa ochrany životného prostredia a to:

- Zákona č. 596/2002 Z.z. Zákon o ochrane zdravia ľudí
- Nariadenie vlády č. 400/2002 SR o ochrane zdravia proti hlukom a vibráciami
- Vyhlášky č. 705/2002 a 706/2002



## 9 Lehota výstavby

V zmysle požiadaviek investora je uvažovaná dĺžka výstavby nasledovne:

- zahájenie 06/2019
- ukončenie 06/2020
- Dĺžka realizácie 12 mesiacov

Tieto termíny budú upresnené v zmluve o dielo medzi investorom a dodávateľom.

## 10 Likvidácia objektov zariadenia staveniska

Likvidácia dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska je podmienená ukončením výstavby. Likvidácia musí byť uskutočnená do 15 dní po ukončení stavebných prác.

## 11 Odpadové hospodárstvo

Počas realizácie stavebných prác vznikne stavebný odpad a suť. Dodávateľ je povinný rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike. Pre nakladanie s odpadmi a suťami musí spĺňať všetky podmienky obsiahnuté:

- Zákon NR SR 409/2006 o odpadoch, úplné znenie zákona 223/2001
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z.
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
- Zákon NR SR č. 489/2006
- Vyhláška MŽP SR 409/2002
- Vyhláška MŽP SR č. 509/2002
- Vyhláška MŽP SR č. 128/2004 v znení vyhl. 509/2002
- Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 v znení vyhl. 409/2002

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov v kategóriách

### a) Nekontaminované )O – ostatné) odpady

17. Stavebné dopady z demolácií

17.01 betón, tehly, obkladačky

17.01.01 betón 5 m<sup>3</sup> á 12,5 tony

17.01.02 tehly 10 m<sup>3</sup> á 15 ton

17.01.07 zmes betón, tehly, obkladačky 2 m<sup>3</sup> á 3,0 tony

17.02 drevo, sklo, plasty

17.02.01 drevo 2 m<sup>3</sup> x 3 tony

17.02.02 sklo 0,5 m<sup>3</sup> á 2 tony

17.03 bitumenové zmesi

17.03.02 bituménové zmesi 1 m<sup>3</sup> á 0,1 tony

17.04 kovy

17.04.05 železo a oceľ 1 m<sup>3</sup> á 0,5 tony

17.04.11 káble 0,5 m<sup>3</sup> á 0,25 tony

17.05 zemina, kamenivo

17.05.06 výkopová zemina

17.09 iné odpady zo stavieb a demolácií  
17.09.04 zmiešané odpady 10 m<sup>3</sup> á 5 ton

b) Nekontaminované (O - ostatné) komunálne odpady

20 komunálne odpady  
20.01 komunálne odpady separované  
20.01.01 papier 2,0 m<sup>3</sup>  
20.03 iné komunálne odpady  
20.03.01 zmesový komunálny odpad 10,0 m<sup>3</sup>

c) Kontaminované (N – nebezpečné) komunálne odpady

So vznikom kontaminovaných odpadov sa počas realizácie tejto stavby uvažuje v nasledovnom rozsahu. Jedná sa najmä o odpady vznikajúce pri prevádzke stavbou a búracie práce obsahujúce azbestový materiál.

13.01.10 nechlórované minerálne hydraulické oleje  
13.02.05 nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje  
15.02.10 obaly so zvyškom nebezpečných látok  
15.02.02 absorbenty, filtračné materiály  
predpokladané množstvo nebezpečných odpadov pre túto stavbu bude cca 50 kg s ich okamžitým odstránením.

Po ukončení výstavby predloží dodávateľ na oddelenie životného prostredia evidenciu odpadov zo stavby, doklady o ich zneškodnení a zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

Predpokladaná skládka odpadov pre túto stavbu bude Nitra – Katruša vo vzdialenosti cca 5 km.

Likvidácia azbestových materiálov :

17 06 05 stavebné materiály obsahujúce azbest 800 m<sup>2</sup>

Likvidácia azbestového materiálu bude zabezpečená certifikovanou firmou. Plán práce na likvidáciu azbestových materiálov bude odovzdaný v žiadosti príslušnému úradu RÚVZ a OÚ OSŽP. Počas likvidácie azbestových materiálov sa v priestore kontrolovaného pásma môžu nachádzať iba pracovníci vykonávajúci demontáž azbestu a ktorí sú pre danú činnosť certifikovaní.

## 12 Telefónne čísla

Tiesňové volanie	
- požiarnici	150
- záchranná služba	155
- polícia	158
- mestská polícia	159

Pohotovostné volanie

- rýchla zdravotná pomoc ....

Poruchové volania

- elektrárň

- plynárň

- vodárň