

Časť POV

Stavba:	BD Hlboká - Prestavba Slobodárne na nájomné byty Hlboká 9, Nitra
Investor:	MESTO NITRA Štefánikova tr. 60 Nitra
Projektant:	Stapring, a.s. Piaristicka 2 949 24 Nitra
Stupeň:	PSK
Zák. číslo:	
Profesia:	POV
Dátum:	Oktober 2016

OBSAH POV

1. Technická správa POV
2. Situácia POV

Technická správa k projektu organizácie výstavby

Stavba:	BD Hlboká - Prestavba Slobodárne na nájomné byty, Hlboká 9, Nitra
Investor:	MESTO NITRA. Štefánikova tr. 60 Nitra
Projektant:	Stapring, a.s. Piaristická 2 949 24 Nitra
Stupeň:	PSK
Zák. číslo:	
Profesia:	POV
Dátum:	November 2016

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 + zobrazenie 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 výstavby
 - 3.6 Likvidácia objektov zariadenia staveniska
4. Energie pre výstavbu
 - 4.1 Stavenisková 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. Lehoty 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:	BD Hlboká - Prestavba Slobodárne na nájomné byty, Hlboká 9, Nitra
Investor:	MESTO NITRA, Štefánikova tr. 60, Nitra
Miesto stavby:	Nitra, miestna časť Čermáň
Stupeň PD:	PSK
Zák. číslo:	
Generálny projektant:	Stapring, a.s., Piaristická 2, 949 24 Nitra
HIP:	Ing. Eva Torišková
Dodávateľ stavby:	Bude určený vo výberovom konaní
Dátum:	11.2016

1.2 Charakteristika stavby

Jedná sa o prestavbu objektu slobodárne na nájomné byty. Nosný systém objektu tvorí oceľový systém Baums, ktorý leží na podlaží z betónových stien a stropu na 1PP. Obvodové výplňové konštrukcie sú zhotovené z ľahkého kovového plášt'a hr. 120 mm a výplňového muriva z plynosilikátov hr. 375 mm na 1. NP. a hr. 250 mm na 2 - 5 NP. Stropy sú zrealizované s trapézových plechov, cementového poteru a podhľad je vytvorený z Akulitových dosiek.

Súčasťou výstavby je aj rekonštrukcia a vybudovanie nových parkovísk a doplnenie VO.

1.3 Navrhovaná objektová skladba

Pre danú realizáciu výstavby je navrhnutá nasledovná objektová skladba:

- SO – 01 Rekonštrukcia Slobodárne
- SO – 02 Smetníky
- SO – 03 Komunikácie a parkoviská
- SO – 04 VO

2 Základné riešenie zariadenia staveniska

2.1 Charakteristika staveniska

Stavenisko sa nachádza v Nitre, miestnej časti Čermáň na parcelách č.p. 4816 a 4817, ktoré sú súčasťou katastrálneho územia danej časti mesta. Stavenisko má mierne svahovitý charakter.

2.2 Prístup na stavenisko

Prístup na stavenisko je možný cez asfaltovú plochu pred objektom slobodarne s napojením na miestnu komunikáciu - Hlbokú ulicu.

Pre účely zabezpečenia dopravy na stavenisko počas realizácie je potrebné zabezpečiť vypracovanie projektu dopravného značenia.

2.3 Záber PPF + zobrať ornice

Celková plocha staveniska je cca 2 820 m². Vzhľadom na to, že stavenisko sa nachádza v priestore jestvujúceho areálu slobodárne nie je potrebné uvažovať so záberom PPF.

V rámci prípravy územia sa uvažuje s odstránením stromov a porastov na stavenisku, podľa vyznačenia v situácii.

2.4 Vytýčenie staveniska

Pred zahájením práce odovzdá oprávnený zástupca investora zástupcovi dodávateľa vyznačenie hraníc staveniska, polohu jestvujúcich inžinierskych sietí vrátane základnej vytyčovacej siete. Stavenisko bude ďalej zbavené práv tretích osôb.

2.5 Dočasný záber verejných plôch

S dočasným záberom verejných plôch nie je potrebné uvažovať pri realizácii vonkajších spevnených plôch a VO. Rozvody inžinierskych sietí sú areálové vo vnútri staveniska.

2.6 Hranice staveniska a oplotenie staveniska

Hranica staveniska je vyznačená v situácii POV. Na oplotenie staveniska bude využité priehľadné oplotenie dl. 220m a bude tam zriadená brána pre vstup mechanizmov a pracovníkov stavby.

2.7 Vjazd a výjazd na stavenisko

Pre uvedenú realizáciu stavby bude prístup na stavenisko uvažovaný iba z parkoviska s napojením na Hlbokú ulicu v rámci obytnej zóny. Vjazd na stavenisko a výjazd zo staveniska bude prerokovaný s Dopravným inšpektorátom a opatrený príslušnými dopravnými značkami. Na dopravné značenie bude vypracovaný samostatná PD.

2.8 Skládka odpadov

Predpokladá sa využitie riadenej skládky odpadov v lokalite Nitra - Katruša. Pre odvoz odpadov je potrebné zabezpečiť ich príslušné triedenie podľa druhu odpadov, evidenciu odpadov, ako aj zabezpečenie odvozu a likvidácie odpadov príslušnou organizáciou, ktorá má na uvedenú činnosť platné oprávnenie.

2.9 Ochrana zelene

Na predmetnom území sa bude realizovať výrub stromov a porastov v zmysle vyznačenia v situácii POV.

Na výrub ktorých je potrebný súhlas príslušného orgánu Mesta Nitra.

Ostatne stromy určené na zachovanie je nutné počas výstavby zabezpečiť ochrannou konštrukciou.

3 Návrh zariadenia staveniska

3.1 Využitie jestvujúcich objektov

Na stavenisku sa nenachádzajú žiadne objekty, ktoré by bolo možné využiť pre potreby zariadenia staveniska.

3.2 Výpočet potreby skladovacích plôch

Vzhľadom na to, že sa jedná o rekonštrukciu pre potrebu realizácie tejto stavby je uvažované so skladovacou plochou na jestvujúcich spevnených a trávnatých plochách. Zásobovanie materiálom a stavebnými hmotami bude príbežne doplňované v závislosti na postupe výstavby.

Celková voľná skladovacia plocha, ktorá je k dispozícii na stavbe je cca 250 m².

3.3 Sociálne zariadenie staveniska

Predpokladaná dĺžka realizácie tejto stavby je 7 mesiacov.

Uvažovaný počet pracovníkov vychádza z celkového rozpočtovaného nákladu stavby a o dĺžky realizácie stavby je priemerne 30 pracovníkov / mesiac.

Návrh sociálneho zariadenia staveniska::

- šatne 30 prac x 1,25 m ² =	37,50 m ²
- umývareň + WC 30 prac x 0,3 m ² =	9,00 m ²
- jedáleň – s výdajom stravy na stavbe nie je uvažované	
- kancelárie (asi 10 % t.j. cca 3 pracovníkov)	
2 pracovníkov x 6 m ²	12 m ²
1 pracovníci x 13 m ²	13 m ²

Pre potreby tejto stavby budú použité prenosné kontajnery

- šatne	3 ks
- umývareň + WC	1 ks
- kancelárie	<u>2 ks</u>

Spolu 6 ks

3.4 Výrobné zariadenie staveniska

Komunikácie

Prístup bude z Hlbokej ulice po areálových komunikáciach

Zvislá doprava

Pre potreby realizácie sa uvažuje použiť :

- Autožeriav kolesový
- Vysokozdvížná montážna plošina automobilová
- Stavebné plošinové výťahy
- Potrubné zhozy

Betón

Zásobovanie betónom je uvažované z centrálnych betonárok v okolí stavby.

Doprava betónovej zmesi na miesto zabudovania bude pojazdným čerpadlom Putzmeister.

Murovacia malta

Zásobovanie murovacou zmesou sa uvažuje z centrálnych miešacích jadier so zásobníkmi, ktoré sa vybudujú v rámci tejto stavby..

3.5 Komunikácie pre potrebu výstavby

Pre potrebu realizácie tejto stavby sa budú využívať areálové komunikácie.

3.6 Likvidácia objektov zariadenia staveniska

Zariadenia staveniska dodávateľa bude likvidované v predstihu pri odovzdávaní stavby.

4 Energie pre výstavbu

4.1 Stavenisková voda

Pre potrebu realizácie tejto stavby sa použijú jestvujúce rovody. Odber pre výstavbu bude zrealizovaný cez samostatné meranie.

Predpokladaná potreba vody pre túto stavbu je nasledovná

$$\text{Soc. účely } Q_1 = \frac{30 \text{ prac} \times 60 \text{ l/prac}}{8 \times 3600} = 0,063 \text{ ls}^{-1}$$

$$\text{výrobné účely } Q_2 = \frac{5000 \text{ l} \times 1,5}{8 \times 3600} = 0,260 \text{ ls}^{-1}$$

$$\text{Spolu} = 0,323 \text{ ls}^{-1}$$

4.2 Elektrická energia

Pre potrebu realizácie tejto stavby sa použijú jestvujúce rozvody. Odber pre účely stavby bude riešený cez samostatné meranie.

Výpočet spotreby elektrickej energie

- miešacie jadro 1 x 8	8,0 kW
- zvarovací agregát – 1 x 25	25,0 kW
- cirkulár – 1x 4	4,0 kW
- stavebný výťah 1 x 8	8,0 kW

P1 =	spolu	45,0 kW
------	-------	---------

P2 = osvetlenie staveniska	10,0 kW
----------------------------	---------

P3 = ostatné + malá mechanizácia	20,0 kW
----------------------------------	---------

$$\text{Celkom: } S = 1,1 \sqrt{(0,5P1 + 0,8P2 + P3)^2 + (0,7.P1)^2}$$

$$S = 1,1 \times 50,5 = 55,55 \text{ kVA}$$

4.3 Odkanalizovanie zariadenia staveniska

Pre potreby odkanalizovania soc. zariadenia staveniska sa využije jestvujúca areálová kanalizácia

4.4 Odvoz vykopanej zeminu

Vzhľadom na rekonštrukciu sa z výkopovou zeminou neráta..

4.5 Zásobovanie betónom

Betónová zmes potrebná pre výstavbu bude dovážaná z centrálnych betonárok v okolí stavby. Výrobca betónovej zmesi musí vlastniť platný certifikát. Doprava betónovej zmesi bude domiešavačmi. Na miesto zabudovania bude betónová zmes dopravovaná pojazdným čerpadlom Putzmeister resp. autožeriavom a košom s nadstavcom.

4.6 Telefón pre výstavbu

Pre potrebu realizácie tejto stavby budú využívané mobilné telefóny.

5 Postup realizácie výstavby

5.1 Postup realizácie

Uvažovaná dĺžka realizácie stavby je 7 mesiacov. Postup prác je uvažovaný nasledovne:

- Oplotenie staveniska a vybudovanie ZS
- Rekonštrukcia jestvujúcej slobodarne :
 - búracie práce (podlahy, omietky, podhlady, obklady, dlažby, okná, dvere a zá - močnícke výrobky)
 - demontáž ľahkého kovového plášťa
 - demontáž strešnej konštrukcie
 - montáž novej strešnej konštrukcie
 - murovanie obvodového plášťa
 - MTŽ výplňov otvorov (okná, dvere)
 - zateplovací fasádny systém
 - hrubá montáž PSV
 - realizácia omietok, poterov
 - MTŽ obkladov, dlažieb, obkladov, SDK konštrukcie
 - maľba a nátery
 - MTŽ zariadení predmetov
 - kompletáže PSV
- Rekonštrukcia vonkajších schodov
- Spevnené plochy a komunikácie + TÚ
- Oplotenie, brány a turnikety
- VO

5.2 Osobitné opatrenia

Vybraní dodávateľia 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

Pre navrhovanú stavbu sú uvažované nasledovné rozhodujúce konštrukcie.

Nosné konštrukcie - pôvodný oceľový skelet BAUMS

Obvodové steny a priečky – murované z pórobetónových a keramických tvárnic

Fasáda - zatepľovací systém fasády z minerálnej vlny

Konštrukcia strechy – plochá strecha z trapézového plechu a zatepľovacích vrstiev a strešnej krytiny

Ostatné konštrukcie ako podlahy, stropy, úpravy povrchov, výplne otvorov, zariaďovacie predmety a pod. sú navrhnuté bežného vyššieho štandardu.

6.2 Použité technológie

Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné platné STN.

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 košmi pre väčšie množstvá alebo pojazdným čerpadlom betónovej zmesi.

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.

Doprava murovacej malty na miesto zabudovania je uvažovaná čerpadlom.

7 Návrh objektov zariadenia staveniska

7.1 Objektová skladba pre zariadenie staveniska

- oplotenie staveniska pletivom
- stavenisková komunikácie budú použité jestvujúce

190 m

- miešacie jadrá so zásobníkmi pre murovacie zmesi	1ks
- prenosné bunky – šatne	3 ks
- prenosné bunky – kancelárie	2 ks
- prenosné bunky – soc. zariadenie	1 ks
- suché WC	2 ks
- plechové sklady - kontejnery	3 ks
- základy pre stavebný výťah	1 ks
- staveniskové rozvody vody, kanalizácie a elektro	

7.2 Použité mechanizmy pre výstavbu

- autožeriav AD 20, AD 28	
- domiešavače	
- montážna plošina automobilová	
- cirkulár	1 ks
- zvrací agregát	1 ks
- plošinový výťah	1 ks
- búracie kladivo	
- zemné stroje	
- miešacie jadrá pre murovacie zmesi so zásobníkmi	
- čerpadlá betónovej zmesi	
- pojazdné čerpadlá putzmeister	
- vibrátory	
- priestorové lešenie	
- fasádne lešenie	
- kontajnery na odvoz stavebného odpadu	
- potrubne zhozy na vertikálnu dopravu staveb. odpadu	

7.3 Staveniskové komunikácie

Pre potreby prístupu na stavenisko sa použijú jestvujúce komunikácie.

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 požiarimi, 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 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 oddeľovaní jednotlivých častí konštrukcie treba postupovať podľa samostatných bezpečnostných požiadaviek (technologický predpis)
- pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné vršiť 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, znepřístupniť 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.
- prisypanie 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 nešmykl'avosti
- 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 nepovolanych 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 °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., sťahovanie, 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 pádom náradia resp. stavebného materiálu

V riešenom území bude vybraný dodávateľ (vyšší dodávateľ stavby a generálny dodávateľ technológie) resp. ich subdodávateľia 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
- Zákoník 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

Dané územie má v súčasnosti parkový charakter na predmetné územie sa vzťahuje 1. stupeň ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002. Predmetným územím neprechádza žiadny biokoridor.

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 poddodávateľia 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 nasledovná:

- 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 prác sa predpokladá vznik odpadov v nasledovných kategóriách :

13 0110 nechlórované minerálne hydraulické oleje

N 0 I

13 02 05 nechlórové minerálne motor. prevod. a mazacie leje N 0 l

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 01 obaly z papiera a lepenky	O	1,2 t
15 01 02 obaly z plastov	O	3 t
15 01 03 obaly z dreva	O	7 t
15 01 04 obaly z kovu	O	1 t
15 01 06 zmiešané obaly	O	4 t
15 01 09 obaly z textilu	O	0 t

15 02 ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0 t
15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a Ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0 t

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 01 BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA

17 01 01 betón	O	120 t
17 01 02 tehly	O	54 t
17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika	O	37 t

17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	75 t
--	---	------

17 02 DREVO, SKLO A PLASTY

17 02 01 drevo	O	15 t
17 02 02 sklo	O	7,5 t
17 02 03 plasty	O	21,8 t

17 03 BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOLNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY

17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0 t
--	---	-----

17 04 KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)

17 04 01 meď, bronz, mosadz	O	0,00 t
17 04 02 hliník	O	2,00 t
17 04 05 železo a oceľ	O	38,00 t
17 04 11 káble iné ako uvedené z 17 04 10	O	1,50 t

17 05 ZEMINA (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH), KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK

17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	35 t
---	---	------

17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST		
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	2,5 t
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY		
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	1 t
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ		
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	170 t
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako Uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	230 t
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU		
20 01	SEPAROVANÉ ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)		
20 01 01	papier a lepenka	O	1 t
20 01 02	sklo	O	0 t
20 01 13	rozpúšťadlá	N	0 l
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	550 ks
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O	0 l
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	0 ks
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0 ks
20 01 99	odpady inak nešpecifikované	O	
20 03 00	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	35 t
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O	0 t
20 03 07	objemný odpad	O	90 t
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	O	75 t

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 v Nitre – Katruša vo vzdialenosti 5 – 10 km.

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