



Návrh obnovy Starého parku v Nitre

F.6 Zásady organizácie výstavby

Objednatel' projektovej dokumentácie:

Mesto Nitra
Štefánikova trieda 60
950 06 Nitra

Spracovateľ projektovej dokumentácie:

Ateliér Krejčířikovi, s. r. o.
Petra Bezruč 182
691 42 Valtice

doc. Ing. Přemysl Krejčířik, Ph.D.
Vinohrady 1039
691 42 Valtice

Stupeň dokumentácie:

Dokumentácia pre vydanie spoločného územného rozhodnutia a stavebného povolenia

Dátum: 12/2020

Obsah

| | |
|---|----|
| a) Potreby a spotreby rozhodujúcich médií a hmôt, a ich zaistenie..... | 3 |
| b) Odvodnenie staveniska | 3 |
| c) Napojenie staveniska na stávajúcu dopravnú a technickú infraštruktúru | 3 |
| d) Vplyv prevádzania stavby na okolné stavby a pozemky | 3 |
| e) Ochrana okolia staveniska a požiadavky na súvisiace asanácie, demolície a výrub drevín | 4 |
| f) Maximálne zábory staveniska (dočasné/trvalé)..... | 5 |
| g) Maximálne produkované množstvo a druhy odpadov a emisií pri výstavbe, a ich likvidácia | 5 |
| h) Bilancia zemných prác, požiadavky na prísun alebo depónie zemín | 10 |
| i) Ochrana životného prostredia pri výstavbe | 10 |
| j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku, posúdenie potreby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa iných právnych predpisov..... | 10 |
| k) Úpravy pre bezbariérové užívanie výstavbou dotknutých stavieb | 12 |
| l) Zásady pre dopravné inžinierske opatrenia..... | 12 |
| m) Stanovenie špeciálnych podmienok pre prevádzanie stavby (prevádzanie stavby za prevádzky, opatrenie proti účinkom vonkajšieho prostredia pri výstavbe apod.)..... | 12 |
| n) Postup výstavby, rozhodujúce termíny..... | 13 |

a) Potreby a spotreby rozhodujúcich médií a hmôt, a ich zaistenie

Riešenie novej technickej infraštruktúry nie je predmetom tejto projektovej dokumentácie.

Pre potrebu stavby budú inštalované provizórne staveniskové rozvádzače so zásuvkami 220 a 360V. Stavenisková prípojka bude opatrená meraním spotreby el. energie.

Pred začatím stavebných prác budú príslušné rozvody vždy lokálne odborne odpojené.

Vlastná realizácia jednotlivých častí bude prebiehať strojne mechanizáciou pre úpravu terénu a s príslušnou záhradníckou mechanizáciou.

b) Odvodnenie staveniska

Stavbou nebudú dotknuté existujúce odtokové pomery v rámci riešeného územia - potrebné odvodnenie staveniska bude zabezpečené existujúcou kanalizáciou a samovoľným vsakom na pozemku investora. Počas realizácie budú v prípade potreby vykonané potrebné opatrenia proti vytekaniu akýchkoľvek povrchových vôd zo staveniska na cudzie pozemky alebo na cesty.

c) Napojenie staveniska na stávajúcu dopravnú a technickú infraštruktúru

Existujúce napojenie riešeného územia na dopravnú a technickú infraštruktúru zostane zachované. Ako vjazdy na stavenisko budú využité existujúce prístupové cesty k parku, ktoré nadväzujú na okolité komunikácie.

d) Vplyv prevádzkania stavby na okolné stavby a pozemky

V priebehu prác môže byť okolie dočasne mierne ovplyvňované vykonávanými stavebnými činnosťami, ako je doprava materiálu, hluk, prašnosť a pod. Tieto negatívne vplyvy však možno minimalizovať vhodnou organizáciou prác, ktorá je podrobnejšie popísaná v rámci zásad organizácie výstavby. Po dokončení nebude mať výstavba negatívny vplyv na životné prostredie.

Pre ochranu pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií bude základná hladina akustického tlaku A vo vonkajšom prostredí (pre vykonávanie povolených stavieb) 50 dB. Korekcie prihliadajúce ku druhu chráneného priestoru a dennej a nočnej dobe sú stanovené v rámci nariadenia vlády Slovenskej republiky o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnanca pred rizikami súvisiacimi s expozíciami hluku, č. 115/2006 Z. z.

Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina akustického tlaku a v chránenom vonkajšom priestore stavieb je:

Od 6.00 do 7.00 50 dB + 10 dB = 60 dB (nebude prebiehať stavebná činnosť)

Od 7.00 do 21.00 50 dB + 15 dB = 65 dB

Od 21.00 do 22.00 50 dB + 10 dB = 60 dB (nebude prebiehať stavebná činnosť)

Od 22.00 do 6.00 50 dB + 5 dB = 55 dB (nebude prebiehať stavebná činnosť)

Opatrenia na zníženie hluku pri stavebnej činnosti:

- stavebná činnosť bude vykonávaná v rozsahu 7.00 - 20.00

Prípadné hlučné technológie mimo dni pracovného voľna - alebo aspoň bez nedele a sviatkov (môže upraviť aj inak miestny stavebný úrad).

- max. Počet nákladných automobilov / smenu (cca 10 hod): 1 vozidlo do 12 t, pre presuny hmôt vo vnútri stavby malá dopravná technika (typu Multicar, UNC)

- stojace nákladné automobily vždy s vypnutým motorom

Dočasne bude počet nákladných automobilov upravený v rámci terénnych úprav parku, pre premiestňovanie zeminy po stavenisku.

Dodávateľská firma bude vlastnou realizáciou viesť k čo najväčšej eliminácii prašnosti, hlučnosti a obmedzeniu príchodu na pozemok.

e) Ochrana okolia staveniska a požiadavky na súvisiace asanácie, demolície a výrub drevín

Stavenisko sa nachádza vo vnútri areálu, v rámci stanovených hraníc riešeného územia a jednotlivých etáp - nie sú požiadavky na ďalšie zaberanie na vedľajších pozemkoch.

Búracie práce

V rámci projektu je navrhnuté odstránenie existujúcich nevyhovujúcich technických prvkov. Projekt vyhovuje tiež zámeru výmeny povrchov nepriepustných pre zrážkovú vodu za priepustné.

Medzi odstraňované povrchy patrí komunikácia z asfaltu, travertínové dlažby na betónovom podklade, zámkovej dlažby a tehlovej dlažby. V rámci nespevnených plôch budú odstránené koberce pod existujúcimi hernými prvkami, plochy štrku a štrku.

V rámci technických prvkov budú odstránené herné prvky, kamenný múrik a drobné stavby.

Podrobný popis búracích prác - viď výkresy č. D.1.01.1 Búracie práce a odstránenie súčasných konštrukcií (ETAPA 1), D.2.01.1 Búracie práce a odstránenie súčasných konštrukcií (ETAPA 2), D.3.01.1 Búracie práce a odstránenie súčasných konštrukcií (ETAPA 3), D.4.01.1 Búracie práce a odstránenie súčasných konštrukcií (ETAPA 4); Sprievodná súhrnná a technická správa.

Výrub drevín

ETAPA 1

| Asanace - vegetačné úpravy | m.j. | rovina-1:5 | CELKEM |
|--|------|------------|--------|
| stromy navrhnuté k asanácii | ks | 28 | 28 |
| pne na odstránenie - existujúcej | ks | 43 | 43 |
| pne na odstránenie - po asanovaných stromoch | ks | 28 | 28 |
| odstránenie kríkov, drevín a náletových drevín aj s koreňmi (výč.tl.do10cm) - plošne | m2 | 886 | 886 |

ETAPA 2

| Asanace - vegetačné úpravy | m.j. | rovina-1:5 | CELKEM |
|--|------|------------|--------|
| stromy navrhnuté na ošetrovanie | ks | 1 | 1 |
| stromy navrhnuté k asanácii | ks | 20 | 20 |
| pne na odstránenie - po asanovaných stromoch | ks | 20 | 20 |
| odstránenie kríkov, drevín a náletových drevín aj s koreňmi (výč.tl.do10cm) - plošne | m2 | 384 | 384 |

ETAPA 3

| Asanace - vegetačné úpravy | m.j. | rovina-1:5 | CELKEM |
|---|------|------------|--------|
| stromy navrhnuté na ošetrovanie | ks | 31 | 31 |
| stromy navrhnuté k asanácii | ks | 16 | 16 |
| pne na odstránenie - po asanovaných stromoch | ks | 16 | 16 |
| odstránenie kríkov - plošne | m2 | 384 | 384 |
| odstránenie náletových drevín i s kořeny - plošne | m2 | 2 320 | 2 320 |
| odstránenie náletových drevín | ks | 340 | 340 |

ETAPA 4

| Asanace - vegetačné úpravy | m.j. | rovina-1:5 | CELKEM |
|--|------|------------|--------|
| stromy navrhnuté na ošetrovanie | ks | 4 | 4 |
| stromy navrhnuté k asanácii | ks | 39 | 39 |
| pne na odstránenie - po asanovaných stromoch | ks | 39 | 39 |
| odstránenie kríkov - plošne | m2 | 384 | 290 |
| odstránenie náletových drevín | ks | 15 | 15 |

Asanácia bude vykonávaná skúseným odborníkom, ktorý má licenciu na prácu s motorovou pilou a dostatočnú prax pri asanácii stromov. Pri asanácii bude predovšetkým dbať na zaistenie bezpečnosti práce. Tam, kde bude hroziť významné poškodenie okolitého porastu alebo majetku, uprednostňujeme asanáciu postupnú s využitím plošiny alebo lezeckých techník.

Dreviny budú asanované z dôvodu zlého zdravotného stavu, kompozičného či prevádzkového. Vzniknuté pne budú spoločne s existujúcimi pňami odstránené. Kry, skupiny kríkov a nálety navrhnuté k asanácii budú odstránené aj s koreňmi, po ich odstránení bude plocha urovananá a osiata trávnikom alebo bude drevina nahradená novým vegetačným prvkom.

Ak počas realizačných prác dôjde k identifikácii druhov živočíchov osobitne chránených podľa zákona č. 114/1992 Zb. na stromoch asanovaných alebo ošetrovaných, budú práce na týchto stromoch pozastavené a ďalší postup určí príslušný orgán ochrany prírody podľa tohto zákona.

Drevná hmota bude odvezená na určenú skládku.

Asanácie a výrub drevín v projekte nie sú navrhnuté v súvislosti s požiadavkami na zariadenie staveniska. Pri stavebných prácach sa bude klásť dôraz na ochranu existujúcich vzrastlých drevín, ktoré nebudú odstránené z dôvodu prevádzkového, kompozičného alebo zlého zdravotného stavu.

f) Maximálne zábory staveniska (dočasné/trvalé)

Umiestnenie staveniska je dané identifikačnými údajmi v Sprievodnej správe a výkresom C.6 Zásady organizácie výstavby.

Stavba sa nachádza na pozemkoch, ktoré prislúchajú parku.

Trvalé ani dočasné zaberanie verejného priestranstva a susedných pozemkov sa v súvislosti so stavbou nepredpokladá - prípadné skladovacie plochy sú v areáli dostatočné. Jednotlivé pracoviská budú ohradené prenosnými zábranami a výstražnými tabuľkami "ZÁKAZ VSTUPU". Stavenisko bude označené podľa platných predpisov.

Stavebný materiál bude uložený na pozemku stavby.

g) Maximálne produkované množstvo a druhy odpadov a emisií pri výstavbe, a ich likvidácia

Likvidácia odpadu prebehne v súlade so Zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z. z. V platnom znení, vrátane novelizácie, a katalógu odpadov.

Ak sa vyskytne podľa zatriedenia z uvedeného zákona odpad nebezpečný, musí byť odvážaný na schválenú skládku nebezpečného odpadu.

Špecifikácia predpokladaných typov odpadov podľa SO:

| ETAPA 1 | | |
|--|-----------|------------|
| Asanácia spevnených plôch a technických prvkov | | |
| názov odpadu | kategórie | kód odpadu |
| bitúmenové zmesi iné* | O | 17 03 02 |
| beton | O | 17 01 01 |
| zemina a kamenivo | O | 17 05 04 |
| zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné | O | 17 01 07 |
| zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné | O | 17 09 04 |
| biologicky rozložiteľný odpad | O | 20 02 01 |
| zemina a kamenivo | O | 20 02 02 |
| iné biologicky nerozložiteľné odpady | O | 20 02 03 |
| Realizácia navrhovaných prvkov | | |
| názov odpadu | kategórie | kód odpadu |
| odpadové plasty okrem obalov | O | 02 01 01 |
| drevo | O | 20 01 38 |
| plasty | O | 20 01 39 |
| sklo | O | 20 01 02 |
| papier a lepenka | O | 20 01 01 |
| obaly z kovu | O | 20 01 04 |
| viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) | O | 20 01 03 |
| zmesový komunálny odpad | O | 20 03 01 |
| drobný stavebný odpad | O | 20 03 08 |

| ETAPA 2 | | |
|---|-----------|------------|
| Asanácia spevnených plôch a technických prvkov | | |
| názov odpadu | kategórie | kód odpadu |
| bitúmenové zmesi iné* | O | 17 03 02 |
| beton | O | 17 01 01 |
| zemina a kamenivo | O | 17 05 04 |
| zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné | O | 17 01 07 |
| zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné | O | 17 09 04 |
| biologicky rozložiteľný odpad | O | 20 02 01 |
| zemina a kamenivo | O | 20 02 02 |
| iné biologicky nerozložiteľné odpady | O | 20 02 03 |
| drevo | O | 17 02 01 |

| Realizácia navrhovaných prvkov | | |
|--|-----------|------------|
| názov odpadu | kategórie | kód odpadu |
| odpadové plasty okrem obalov | O | 02 01 01 |
| drevo | O | 20 01 38 |
| plasty | O | 20 01 39 |
| sklo | O | 20 01 02 |
| papier a lepenka | O | 20 01 01 |
| obaly z kovu | O | 20 01 04 |
| viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) | O | 20 01 03 |
| zmesový komunálny odpad | O | 20 03 01 |
| drobný stavebný odpad | O | 20 03 08 |

| ETAPA 3 | | |
|--|-----------|------------|
| Asanácia spevnených plôch a technických prvkov | | |
| názov odpadu | kategórie | kód odpadu |
| beton | O | 17 01 01 |
| zemina a kamenivo | O | 17 05 04 |
| zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné | O | 17 01 07 |
| zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné | O | 17 09 04 |
| biologicky rozložiteľný odpad | O | 20 02 01 |
| zemina a kamenivo | O | 20 02 02 |
| iné biologicky nerozložiteľné odpady | O | 20 02 03 |
| Realizácia navrhovaných prvkov | | |
| názov odpadu | kategórie | kód odpadu |
| odpadové plasty okrem obalov | O | 02 01 01 |
| drevo | O | 20 01 38 |
| plasty | O | 20 01 39 |
| sklo | O | 20 01 02 |
| papier a lepenka | O | 20 01 01 |
| obaly z kovu | O | 20 01 04 |
| viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) | O | 20 01 03 |
| zmesový komunálny odpad | O | 20 03 01 |
| drobný stavebný odpad | O | 20 03 08 |

| ETAPA 4 | | |
|--|-----------|------------|
| Asanácia spevnených plôch a technických prvkov | | |
| názov odpadu | kategórie | kód odpadu |
| bitúmenové zmesi iné* | O | 17 03 02 |
| beton | O | 17 01 01 |
| zemina a kamenivo | O | 17 05 04 |
| zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné | O | 17 01 07 |
| zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné | O | 17 09 04 |
| biologicky rozložiteľný odpad | O | 20 02 01 |
| zemina a kamenivo | O | 20 02 02 |
| iné biologicky nerozložiteľné odpady | O | 20 02 03 |
| drevo | O | 17 02 01 |
| tehly | O | 17 01 02 |
| Realizácia navrhovaných prvkov | | |
| názov odpadu | kategórie | kód odpadu |
| odpadové plasty okrem obalov | O | 02 01 01 |
| drevo | O | 20 01 38 |
| plasty | O | 20 01 39 |
| sklo | O | 20 01 02 |
| papier a lepenka | O | 20 01 01 |
| obaly z kovu | O | 20 01 04 |
| viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) | O | 20 01 03 |
| zmesový komunálny odpad | O | 20 03 01 |
| drobný stavebný odpad | O | 20 03 08 |

* bitúmenové zmesi budú posúdené z toxikologického hľadiska a následne bude rozhodnuté o ich zaradení do kategórie v rámci kódu O 17 03 02 alebo N 17 03 01 a následnom spôsobe likvidácie

Špecifikácia množstva jednotlivých druhov odpadov v priebehu výstavby bude špecifikovaná a zoznam doplňovaný.

Pre zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov vytvorí dodávateľ stavby v priestore staveniska potrebné podmienky. Za dodržiavanie predpisov pre nakladanie s odpadmi, vrátane vyhovujúceho spôsobu likvidácie, ktoré vzniknú v priebehu stavby, zodpovedá generálny dodávateľ stavby. Množstvo všetkých vyššie uvedených odpadov vznikajúcich v etape výstavby nemožno zatiaľ objektívne určiť (mimo odpadu zahrnutých v projekte demolácií spevnených plôch a technických prvkov, kde je približná hmotnosť stavebnej sutiny uvedená vo výkaze výmer).

Doklady o uložení jednotlivých druhov odpadov budú predložené pri kolaudácii. Na stavenisku nesmie byť pálený horľavý odpadový materiál (drevo, igelit apod.). Dodávateľ stavebných prác zabezpečí pri vykonávaní prác čistotu spevnených plôch investora a príslušných verejných komunikácií.

h) Bilancia zemných prác, požiadavky na prísun alebo depónie zemín

V rámci riešeného územia nie sú navrhované zásadnejšie terénne úpravy. Požiadavky na zemné práce vyplývajú z odkopáviek pre vytvorenie podkladových vrstiev obnovennej cestnej siete, spevnených plôch, kotvenie technických prvkov.

Odkopávky pre potreby vegetačných úprav spočívajú vo výkope výsadbových jám pre dreviny, a tiež pre výmenu substrátu v záhonoch trvaliek a kríkov, lokálne pre založenie trávniku.

Zemina bude čiastočne uložená na medzidepónii a znovu použitá na zarovnanie terénu - prípadne bude ostávajúca zemina odvezená na vopred určenú skládku.

Stavba bude vykonávaná klasickým spôsobom a nedôjde k znečisteniu okolia. V prípade znečistenia komunikácií pri doprave bude zabezpečené ich okamžité vyčistenie.

i) Ochrana životného prostredia pri výstavbe

Úpravy objektu nebudú mať negatívny vplyv na životné prostredie - naopak prispievajú k zvýšeniu estetickej, ekologickej i hygienickej hodnoty prostredia. Pri navrhnutom postupe prác nie sú známe vplyvy, ktoré by spôsobovali znečistenie vody, pôdy alebo ovzdušia.

Likvidácia odpadu bude v súlade so Zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z. z.

Bude klásť dôraz na ochranu vyrastenej zelene a na čistotu ovzdušia, ochranu pôdy a vôd pred znečistením ropnými alebo inými látkami. Vozidlá vychádzajúce zo stavby musia byť riadne očistené, aby nedochádzalo k znečisťovaniu verejných komunikácií, a prípadné znečistenie musí byť pravidelne odstraňované.

Stavba nevyvolá žiadne nároky na odstraňovanie negatívnych vplyvov na životné prostredie, dotknuté územie stavbou bude uvedené do pôvodného stavu, príp. do stavu, ktorý vyžadujú navrhované úpravy v rámci projektu. Dodávateľ stavebných prác je povinný používať predovšetkým stroje a mechanizmy v dobrom technickom stave. Pri prevádzke hlučných strojov v miestach, kde vzdialenosť umiestneného stroja od okolitej zástavby neznižuje hluk na hodnoty ustanovené hygienickými predpismi, je nutné zabezpečiť pasívnu ochranu (kryty, akustické zásteny apod.). Nasadzovanie stavebných strojov so spaľovacími motormi obmedzovať na najmenšiu možnú mieru. Dôsledne bude zaobchádzať s ropnými produktami, palivami a inými chemikáliami, pri ktorých úniku by mohlo dôjsť k ohrozeniu zdravia obyvateľstva, popr. ku kontaminácii spodných vôd alebo tokov. Tieto látky nebudú skladované v priestoroch staveniska. Na stavenisku nebudú odstavené ťažké pracovné stroje.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku, posúdenie potreby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa iných právnych predpisov

Pri vykonávaní stavby budú dodržané nasledujúce predpisy:

Zákon o bezpečnosti a ochrane Zdravia pri práci č. 124/2006 Z. z. ..., ktorým sa upravujú ďalšie požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v pracovnoprávných vzťahoch ako zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri činnosti alebo poskytovaní služieb mimo pracovnoprávne vzťahy (zákon o zaistení ďalších podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci).

Práce na stavenisku môžu byť zahájené po splnení požiadaviek vyššie citovaného zákona.

V prípadoch, keď pri realizácii stavby celková plánovaná doba trvania prác a činností je dlhšia ako 30 pracovných dní, v ktorých budú vykonávané práce a činnosti a bude na nich pracovať súčasne viac než 20 fyzických osôb po dobu dlhšiu ako 1 pracovný deň, alebo celkový plánovaný objem prác a činností počas realizácie presiahne 500 pracovných dní v prepočte na jednu fyzickú osobu, je zadávateľ stavby povinný doručiť oznámenie o začatí prác oblastnému inšpektorátu práce príslušnému podľa miesta staveniska najneskôr do 8 dní pred odovzdaním staveniska zhotoviteľovi. Rovnopis oznámenia o začatí prác musí byť

vyvesený na viditeľnom mieste pri vstupe na stavenisko po celú dobu vykonávania stavby až do ukončenia prác a odovzdanie stavby stavebníkovi do užívania.

Vo vyššie uvedených prípadoch, alebo ak budú na stavenisku vykonávané práce a činnosti vystavujúce fyzickú osobu zvýšenému ohrozeniu života alebo poškodenia zdravia, zadávateľ stavby zabezpečí pred začatím prác na stavenisku spracovaný plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku podľa druhu a veľkosti stavby tak, aby plne vyhovoval potrebám zaistenia bezpečnej a zdravia neohrozujúcej práce. V pláne je nutné uviesť potrebné opatrenia z hľadiska časovej potreby aj spôsobu vykonania. Musí byť tiež prispôbosený skutočnému stavu a podstatným zmenám počas realizácie stavby.

Dočasné zariadenia pre rozvod energie na stavenisku musia byť navrhnuté, konštruované a používané takým spôsobom, aby neboli zdrojom nebezpečenstva vzniku požiaru alebo výbuchu, musí spĺňať normové požiadavky a musia byť podrobené pravidelným kontrolám a revíziám v stanovených intervaloch. Hlavný vypínač elektrického zariadenia musí byť umiestnený tak, aby bol ľahko prístupný, musí byť označený a zabezpečený proti neoprávnenej manipulácii a s jeho umiestnením musia byť oboznámené všetky fyzické osoby zdržiavajúce sa na pracovisku.

Zhotoviteľ preruší prácu, akonáhle by jej ďalšie pokračovanie viedlo k ohrozeniu životov alebo zdravia fyzických osôb na stavenisku alebo v jeho okolí, prípadne k ohrozeniu majetku alebo životného prostredia vplyvom nepriaznivých poveternostných vplyvov, nevyhovujúceho technického stavu konštrukcie alebo stroja, živeľnej udalosti, prípadne vplyvom iných nepredvídateľných okolností.

Ak dôjde v priebehu prác k zmene poveternostnej situácie alebo geologických, hydrogeologických, prípadne prevádzkových podmienok, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť práce najmä pri používaní a prevádzke strojov, zaistí zhotoviteľ bez zbytočného odkladu potrebné zmeny technologických postupov tak, aby bola zaistená bezpečnosť práce a ochrana zdravia fyzických osôb.

V miestach s nebezpečenstvom výbuchu, zasypania, otrávenia, utopenia, pádu z výšky alebo do hĺbky zabezpečuje zhotoviteľ, aby fyzické osoby pracujúce na takomto pracovisku osamotene boli oboznámené s pravidlami dorozumievania pre prípad nehody, a stanovuje formu dohľadu pre potrebu včasného poskytnutia prvej pomoci. Pred začatím zemných prác musí byť určené rozmiestnenie stavebných výkopov a jám a ich rozmery a určené spôsoby ťažby zeminy, zaistenie stien výkopov proti zosunutiu, najmä druh paženie a sklony svahov výkopov, zabezpečenia okolitých stavieb ohrozených vykonávaním zemných prác zodpovedajúce triedam hornín vo výkopoch a určený spôsob a rozsah opatrenia na zabránenie prítoku vody na stavenisko. Pred začatím zemných prác musí byť na teréne vyznačené polohovo, popr. tiež výškovo, trasy technickej infraštruktúry. S druhmi vedenie technického vybavenia, ich trasami, prípadne hĺbkou uloženia v obvode staveniska, s ich ochrannými pásmami a podmienkami vykonávania zemných prác v týchto pásmach sa musí pred začatím prác preukázateľne oboznámené obsluhy strojov a ostatné fyzické osoby, ktoré budú vykonávať zemné práce. Obnažené potrubné vedenia vo výkope je ihneď zaistované proti priehybu, vybočeniu alebo rozpojeniu. Pri vykonávaní výkopových prác sa nikto nesmie zdržiavať v ohrozenom priestore, najmä pri súbežnom strojovom a ručnom vykonávaní výkopových prác, pri ručnom začišťovaní výkopu alebo pri preprave materiálu do výkopu a z výkopu. Ak nie je v sprievodnej dokumentácii stroja stanovené inak, je priestor ohrozený činnosťou stroja vymedzený maximálnym dosahom jeho pracovných zariadení zväčšeným o 2 m.

Steny výkopu sa musia zabezpečiť proti zosunutiu. Zvislé bočné steny ručne vykopaných výkopov musia byť zaistené pažením pri hĺbke výkopu väčšej ako 1,3 m v zastavanom území a 1,5 m v nezastavanom území. V zeminách nesúdržných, podmäčkaných alebo inak náchylných na zosunutie a v miestach, kde je nutné počítať s opakovanými otrasmami, musia byť steny týchto výkopov zabezpečené podľa stanoveného technologického postupu aj pri hĺbkach menších. Paženie stien výkopu musí byť navrhnuté a skonštruované tak, aby spoľahlivo zachytilo tlak zeminy a zabezpečovalo tak bezpečnosť fyzických osôb vo výkopoch, zabránilo poklesu okolitého terénu a zosúvaniu stien výkopu, prípadne vylúčilo nebezpečenstvo ohrozenia stability stavieb v susedstve výkopu. Do strojom vyhlbených nezapažených výkopov sa nesmie vstupovať, pokiaľ ich steny nie sú zabezpečené proti zosunutiu ochranným rámom, bezpečnostnou klietkou, rozpernou konštrukciou alebo inou technickou konštrukciou.

Najmenšia svetlá šírka výkopov so zvislými stenami, do ktorých vstupujú fyzickej osoby, činí 0,8 m. Pri ručnom odstraňovaní paženia stien výkopu sa musí postupovať zospodu pri súčasnom zaspávaní odpaženého výkopu tak, aby bola zaistená bezpečnosť práce.

Za vybavenie pracoviska ochrannými pomôckami zodpovedá v plnej miere dodávateľská organizácia, rovnako tak v spore poučenie a preškolenie pracovníkov, osôb v blízkosti stavby, pohyb stavebných mechanizmov a odstraňovanie stavieb zodpovedá poverený pracovník dodávateľa stavebných prác s plnými kompetenciami na riadenie stavby.

Vzájomné vzťahy, záväzky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musia byť medzi účastníkmi výstavby dohodnuté vopred a musia byť uvedené v zápise o odovzdaní staveniska, ak už nie sú zakotvené priamo v zmluve o dielo.

Dodávateľ stavebných prác je povinný dodržiavať ustanovenia všetkých vydaných zákonov, smerníc, nariadení apod. aj tých, ktoré nie sú v ZOV citované.

Projektant (ak bude mať povinnosť autorského dozoru) a technický dozor investora sú povinní pri zistení nedostatkov v bezpečnosti práce na ne upozorniť zápisom do stavebného denníka. V prípade, že hrozí bezprostredné nebezpečenstvo ohrozenia zdravia pracovníkov, sú oprávnení okamžite zastaviť práce a uveďomiť dodávateľa stavby. O rozhodnutie musí byť urobený zápis do stavebného denníka.

Trasy, kadiaľ bude dopravovaný materiál, musí byť riadne osvetlená a bez prekážok. Všetci pracovníci budú riadne vyškolení z BOZP a budú na stavbe používať bezpečnostné ochranné pomôcky.

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia na tejto stavbe budú vykonávať s platnými všeobecne záväznými a osobitnými predpismi: Zákonník práce č. 311/2011 Z. z., Vyhláška o ochrane Zdravia pri práci č. 542/2007, NARIADENIE o vyplácanie a používaní ochranných pracovných prostriedkov č. 395/2006 a pod.

Zhotoviteľ prác je povinný vykonávať pravidelné školenia zainteresovaných pracovníkov na stavbe z platných predpisov BOZP a PO a viesť o nich preukázateľné záznamy. Z bezpečnostných dôvodov musí byť na stavbe mobilný telefón. Na určenom mieste musí byť lekárnička prvej pomoci, ručný hasiaci prístroj a určený ekologický zásypový materiál. Pre každé pracovisko sa musí vypracovať príslušný technologický postup a register rizík zhotoviteľa, vrátane zaistenia podmienok BOZP, PO, prístupových ciest a hygienických podmienok na stavbe.

Zhotoviteľ prác je povinný pri stavebno-technologickej príprave vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky na stavbe i bezpečnosti užívateľov príslušných vnitrozávodných komunikácií, pozemkov a budov.

Vzájomné vzťahy, záväzky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musia byť medzi účastníkmi výstavby dohodnuté vopred a musia byť uvedené v zápise o odovzdaní staveniska, ak už nie sú stanovené v zmluve o dielo.

Pokiaľ budú na stavbe pracovať zahraniční robotníci, musia byť výstražné texty bilingválne a doplnené vhodnými symboly.

Prostriedky na prvú pomoc pri úrazoch budú zaistené z lekárničiek, ktorými bude vedenie stavby vybavené. Lekárska starostlivosť bude zabezpečovaná najbližšom zdravotníckym zariadením. V prípade vážnejších úrazov potom bude na miesto privolaná rýchla záchranná služba na telefóne 155.

k) Úpravy pre bezbariérové užívanie výstavbou dotknutých stavieb

Stavenisko nebude prístupné verejnosti. Bezbariérové prístupy do budovy pre zamestnancov a prípadné návštevy zostanú počas stavby zachované. Výjazd zo stavby, ak bude krížiť chodník, bude označený.

l) Zásady pre dopravné inžinierske opatrenia

Stavba bude prebiehať mimo verejnej cestnej siete. Stavba sa nachádza na pozemkoch parku. Všetko je súčasťou oploteného staveniska, do ktorého je možné vchádzať bránou v mieste dnešného vjazdu na pozemok.

m) Stanovenie špeciálnych podmienok pre prevádzanie stavby (prevádzanie stavby za prevádzky, opatrenie proti účinkom vonkajšieho prostredia pri výstavbe apod.)

- Dodávateľ zabezpečí požiadavky na stavenisko najmä podľa nariadenia o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko č. 396/2006 Z. z.

- I. Požiadavky na zabezpečenie staveniska

- II. Zariadenie na rozvod energie a sociálne zariadenie

- III. Požiadavky na vonkajšie pracoviská na stavenisku

Ad I. Bude rešpektovaný vzhľad a umiestnenie bezpečnostných značiek a zavedenie signálu podľa nariadenia.

- Dodávateľ vymedzí a zaistí stavenisko s dodržaním ustanovení. Inštaluje oplotenie, zábrany a osvetlenie, prípadne stanoví dostatočné doplnkové opatrenia.

- Dodávateľ stanoví priebeh a rozmery komunikácií pre peších, prípadne dopravné prostriedky.

- Pri odovzdávaní staveniska alebo jeho častí, pri odovzdávaní súčasťou stavby alebo jej zariadenia sa používa písomná forma všade, kde to vyhláška alebo používané normy vyžadujú. Ustanovenia aplikovať primerane účelu stavby.

Ad II.

Pre práce v technologickej miestnosti bude zaistený privod elektrickej energie pre montážne zariadenia na napájanie zo siete 230 V. V rámci zariadenia staveniska bude potrebné počítať so zabezpečením mobilného sociálneho zariadenia pre pracovnú skupinu o 5 pracovníkoch.

Ad III.

1) Skladovanie:

- Dodávateľ určí skladovacie priestory s ohľadom na bezpečný prístup a odber materiálu aj na hospodárne zaobchádzanie s ním.

Skladovanie rôznych druhov materiálu:

- Sypký materiál bude ukladaný pozdĺž vykonávaných výkopov, menšia časť výkopu bude skladovaná na medzidepónii v rámci staveniska. Pri ručnej manipulácii smie byť skladovaný do výšky 2 m.
- Kusový materiál sa ukladá spôsobom stanoveným výrobcom. Materiál sa podľa možnosti ponechá na paletách. Materiál menších rozmerov a menšej hmotnosti možné ukladať do hraníc v previazaných vrstvách až do výšky 2 m pri minimálnej šírke 1 m. Materiál väčších rozmerov je potrebné ukladať do stabilnej polohy, na najväčšiu rovnú plochu (naležato).
- Materiál potrubie bude skladovaný v návinoch s priemerom max 2 m.

2) Vnútorne-stavenisková doprava:

- Dodávky materiálov budú prebiehať malými nákladnými automobilmi, prípadne automobily do 3,5 t. Pre dopravu budú využívané dočasné staveniskové komunikácie. Pre zásobovanie bude využitá existujúca zadná brána areálu. Doprava do objektu podlieha zvýšeným bezpečnostným opatreniam, na ktoré je nutné brať ohľad.

3) Odpady - bežný odpad z obalových materiálov bude zhromažďovaný v oddelených nádobách a zlikvidovaný spôsobom zodpovedajúcim predpisom. Odpady z druhotne využiteľných surovín budú separované a likvidované samostatne rozdielnym spôsobom podľa jednotlivých druhov materiálov.

Dodávateľ umiestni na pozemok stavby mobilné bunky s príručným sklado, prezliekárne pre zamestnancov, kanceláriu stavbyvedúceho a WC.

Dodávateľ zaistí na svoj účet všetky potrebné pomocné a ochranné konštrukcie.

V prípade vzniknutých škôd zavinených dodávateľom na verejnom či súkromnom majetku v súvislosti s prácami podľa tohto popisu, uhradí tieto škody plne dodávateľ.

Súčasťou dodávky je záverečné kompletné upratovanie v okolí jednotlivých upravovaných častí.

n) Postup výstavby, rozhodujúce termíny

Výstavba by mala byť ukončená do 3 rokov od začatia stavby. Vzhľadom na rozsah bude stavba uskutočnená v štyroch samostatných etapách. Predpokladaný termín začatia bude určený dodatočne po dohode projektanta, investora a dodávateľa stavby. Presný termín bude upresnený v zmluve o dielo s dodávateľom stavby.

Počiatok stavebných prác bude oznámený na príslušný Stavebný úrad. Pred začatím prác doloží dodávateľ stavby investorovi harmonogram prác, ktorý bude následne po odsúhlasení aktualizovaný na základe vykonaných prác, počas kontrolných dní bude vykonaná kontrola v súlade vykonaných prác a harmonogramu.