

Výkresy:

01 SITUÁCIA ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Textová časť:

1. Technická správa - obsah textovej časti

1.1. Základné riešenie

1.1.1 Charakter stavby

1.1.2 Všeobecné údaje o postupe stavebných prác

1.1.3 Dodávateľský systém

1.1.4 Príjazd a vstup na stavenisko

1.1.5 Búracie práce, výrub stromov

1.1.6 Zemné práce a ochrana porastu

1.1.7 Výrobné zariadenia a montážne prostriedky

1.1.8 Časový plán výstavby

1.1.9 Časový postup likvidácie staveniska

1.2. Kapacita a využitie exist. objektov pre účely zariadenia staveniska

1.2.1. Sociálne a prevádzkové zariadenie staveniska, skladové priestory

1.2.2. Zásobovanie stavby el. energiou a vodou

1.3. Zabezpečenie pripojenia na inžinierske siete

1.4. Údaje o dopravných trasách pre presun materiálov

1.5. Predpokladaný počet pracovníkov pri rekonštrukcii, ich sociálne zabezpečenie

1.6. Údaje o osobitných opatreniach pri realizácii stavebných prác

1.7. Vplyv na životné prostredie

1.1 Základné riešenie

Názov stavby	:	VODÁREŇ, DVOR Č. 2
Miesto stavby	:	Okružná ulica č. 7 – 17 v Trnave, k. ú. Trnava p. č. 5327/6 LV 5000
Investor	:	Mesto Trnava, Hlavná č. 1, 917 71 Trnava
Dodávateľ stavby	:	Bude určený výberovým konaním
Hlavný projektant	:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA *2228 AA*
Stupeň	:	Dokumentácia na stavebné povolenie
Charakter stavby	:	novostavba
Zahájenie výstavby	:	09. 2018
Ukončenie výstavby	:	12. 2018
Lehota výstavby	:	4 mesiace

Projekt organizácie výstavby je vypracovaný na úrovni stupňa pre stavebné povolenie.

1.1.1 Charakter stavby

Riešené územie sa nachádza v zastavanom území mesta Trnava a je súčasťou dvora bytových domov Okružná ulica č. 7- 17 v Trnave. Vymedzené je v projektovej dokumentácii hranicou riešeného územia a zahŕňa časť parcely číslo 5327/6 k. ú. Trnava. Navrhované úpravy územia pozostávajú z riešenia chodníkov pre peších, športových a rekreačných plôch. Súčasťou riešenia spevnených plôch a novej úpravy zelene je odvodnenie dažďových vôd. Návrh vnútrobloku počíta s plochami pre všetky vekové kategórie. V rámci spevnených plôch sa pri prvkoch pre deti (pieskovisku, balančnej zostave hojdačky a šmykľavke) navrhuje povrch z liatej gumy EPDM z dôvodu bezpečnosti na dopadový povrch. Pieskovisko sa navrhuje v severozápadnej časti riešeného územia. Šmykľavka pre mladšie deti sa zapustila do svahu, čím sa využilo terénne prevýšenie valu. Na vale sa ako prístup umiestnilo terénne schodisko z prefabrikovaných betónových dielov s čiastočným sedením. Pokračovaním prvkov v juhozápadnej časti riešeného územia je drevená pergola s dvomi zostavami stolovania. V juhozápadnej časti územia sa v rámci valu nachádza schodisko z povrchu EPDM ktoré smeruje k šmykľavke pre staršie deti. Súčasťou umelého tvarovania terénu je aj časť s lezeckou stenou s lezeckými chytmi. Šmykľavka je prístupná schodiskom aj od priestoru drevenej pergoly. V strede riešeného územia v náväznosti na spevnené plochy pri pieskovisku s pokračovaním pri hojdačkách a balančnej zostave sa nachádza povrch z liatej gumy EPDM slúžiaci ako bežecká dráha. Výrazným prvkom v západnej časti je návrh ochladzovacieho vodného prvku, hmlovej fontány. Pre potreby vodného prvku sa vytvorili nové prípojky (vodovodná prípojka so šachtou, kanalizačná prípojka a elektrická prípojka). Spevnené plochy sú v častiach chodníkov riešené prevažne povrchu mechanicky spojeného kameniva. Pre oddych sú v rámci návrhu určené lavičky na sedenie, spolu s odpadkovými košmi, približne rovnomerne rozmiestnené na území. Pri vstupe na

územie v severozápadnej časti a vo východnej časti pri vstupoch do bytového domu sa navrhujú spolu štyri stojiská pre bicykle (3x stojan pre každé stojisko). Začiatok revitalizácie vnútrobloku pozostáva z búracích prác a demolácie existujúcich spevnených plôch. Na demoláciu sú určené všetky chodníky a spevnené plochy v rámci dotknutého záujmového územia návrhu. Materiálovo sa jedná o asfaltové spevnené plochy. Na odstránenie je určený aj existujúci mobiliár. Po ukončení sa pristúpi k vybudovaniu spevnených plôch a obrubníkov. V riešenom území sa navrhuje viacerorôznych typov chodníkov pre peších. Prvým typom je chodník z mechanicky spevneného kameniva, frakcie 0-4 mm. Druhým typom je chodník z mechanicky spevneného kamienka frakcie 8-16 mm. Tretím typom spevnenej plochy je chodník z EPDM vo farbe, RAL 5024, RAL 5015, RAL 5009, ktorých rozmiestnenie je presne definované v koordinačnej situácii. Na okraje všetkých chodníkov budú použité oceľové parkové obrubníky. Prefabrikované betónové stupne sa navrhujú pri terénnych úpravách pri vstupe, v časti určené na sedenie. Územie a svahy sa mierne upravujú v rámci zemných prác. Následne sa skultúrni formou sadových úprav. Výsadba stromov, parkových a lúčnych trávnikov v kombinácii s kombinovanými záhonmi skultúria a oživia navrhovaný priestor vnútrobloku. Po obode centrálnej časti je z južnej a západnej strany terénny val s prevýšením od 0,9 - 1,5 m, ktorý je v zime oblúbeným miestom na sánkovanie. Z vnútornej strany valu je pozostatok ihriska, z vonkajšej parkovacie plochy. Zvyšok terénu je prevažne rovinný, s miernym svahovaním do stredu centrálnej plochy. Z vegetačných prvkov má v mieste stavby prevažné zastúpenie stromová etáž s prevahou listnatých druhov. Bodovo sa vyskytuje pár ihličnanov. Celkovo je na odstránenie navrhnutých 15 ks stromov. Bodovo sa v riešenom území vyskytujú 4 ks pŕov po vyrúbaných stromoch, ktoré sú v rámci prípravy územia navrhnuté na odstránenie. V krovitej etáži sú vzhľadom na nový koncept navrhnuté na odstránenie všetky kry. Na výsadbu sú navrhované vzrastlé stromy so zemným balom s obvodom kmeňa veľkosti 18 - 20. Najvhodnejšia doba pre výsadbu stromov je v dobe ich vegetačného pokoja. Výsadbová jama by mala mať priemer 1,5 – 2 x väčší ako je veľkosť koreňového balu. Pri výsadbe bude uskutočnená 50% výmena pôdy, na výmenu bude použitý jednovrstvový substrát. Použitý pôdny substrát musí byť odolný proti zhutneniu a musí umožňovať prevzdušnenie i v hĺbkach okolo 1,5m, organické materiály v substráte nesmú prísť do hĺbky väčšej než 0,3-0,4m a substrát nesmie obsahovať žiadne cudzie škodlivé prímеси. Dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové vody z plochy chodníkov, dvora, ihrísk, zelených a spevnených plôch určeného záujmového územia. Jedná sa o drenážny odvodňovací systém, ktorý je zaústnený do dvoch vsakovacích zariadení. Dažďová kanalizácia je navrhovaná ako drenážny odvodňovací systém z drenážnych odvodňovacích rúr čiastočne perforovaných s plochým dnom, tunelovitého tvaru, s pozdĺžnym ryhovaním a možnosťou preplachu tlakovou vodou. Na systéme sú navrhované plastové PP šachty kvôli kontrole a údržbe celého systému. Plastové šachty sa doplnia aj v miestach pripojenia jednotlivých vetiev. Celková dĺžka kanalizácie je 330,92m. Na systéme sa zriadi plastové šachty, kvôli kontrole a údržbe. Šachty sa navrhujú aj v miestach pripojenia jednotlivých vetiev. Plastová šachta PP o priemere DN 400 mm bude s dnom, predĺžením, teleskopickým nadstavcom s C 125 poklopom. Súčasťou systému je 6 kusov

šacht. Vsakovacie zariadenie bude vybudované z prefabrikátov betónovej skruže. Stropná doska s poklopom, ktorý bude vyplnený drenážnym materiálom. V súčasnosti sú vo vnútrobloku inštalované tri svietidlá, ktoré sú v nevyhovujúcom stave z toho jedno svietidlo zasahuje do priestoru ohradzujúceho vodného prvku. Všetky tri svietidlá vrátane nosného oceľového stožiaru budú zdemontované a nahradené novými svietidlami a oceľovými stožiarimi. Tretie svietidlo bude posunuté mimo exteriérový prvok. Jestvujúci kábel zaústený do svietidla bude odpojený a cez spojku a kábel toho istého prierezu privedený až k miestu pre osadenie tretieho nového svietidla. Zároveň bude v trase vedený zemniaci pás FeZn 30/4mm a pripojený na oceľový stožiar cez spojku SR02. Napájacie káble budú v stožiaroch pripojené na stožiarové svorkovnice, od nich až k svietidlám bude kábel CYKY 3Jx1,5. Stabilita drevenej konštrukcie pergoly bude zabezpečená votknutím stĺpov prierezu 180/180mm do základových pätiiek. Kotvenie bude realizované pomocou oceľových kotevných prvkov, v ktorých budú stĺpy uchytané pomocou samovrtných kolíkov Ø7/173mm. Pre jeden smer je pre kotvenie navrhnutých spolu 28 kolíkov, to znamená, že každý stĺp bude v päte kotvený pomocou 56-tich kolíkov. Vážnice budú podobne ako stĺpy prierezu 180/180mm. V rohoch budú vážnice spojené preplátovaním, zabezpečené dvojicou samorezných skrutiek. Priečne prvky profilu 180/180mm budú k vážniciam prichytené pomocou dvojice celozávitových skrutiek VGZ 7/220mm (medza klzu ocele skrutiek $f_{yk}=1000\text{MPa}$). Skrutky budú v sklone 45° a budú na seba kolmé. Strešné fošne budú k vážniciam prichytené začapovaním. Spoj bude zabezpečený skrutkou. Materiál pergoly je drevo pevnosti C24 (smrekové drevo), spoje budú tesárske s pomocou svorníkov oceľových spájacích prostriedkov. Oceľové plechy budú z ocele triedy S235. Lavičky sú navrhované z betónového prefabrikátu. Ide o betónové kvádre z hladkého pohľadového betónu. Rozmery lavičky sú 1400 mm/500 mm/ 400 mm. Na lavičky sú navrhované drevené podsedačky. Schodiskové stupne sú navrhované z betónového prefabrikátu. Stupne sú z pohľadového betónu s hladkým povrchom. Sú mrazuvzdorné a sú opatrené ochranným systémom proti znečisteniu a prenikaniu vody. Napojenie vodovodnej prípojky na verejný vodovod sa prevedie navŕtavacím pásom na verejnom vodovode – LT 200 s osadením uzáveru pre domové prípojky. Za hranicou riešeného územia – pozemku sa osadí vodomerná šachta. Šachta je osadená v pešej spevnenej komunikácii vo vzdialenosti do 10 m od verejného vodovodu. Prívod vody bude ukončený v navrhovanej kompresorovej stanici, čo je vlastne vodomerná šachta s úpravou dna pre osadenie podlahovej vpuste a spätnej klapky s ručným uzáverom. V kompresorovej stanici sa prívod ukončí s guľovým uzáverom a ďalej sa napojí technológia ochladzovacie vodného prvku. Kompresorová stanica bude vlastne typová vodomerná šachta. Navrhuje sa prefabrikovaná. Vstup do šachty bude stúpadlami. Šachty budú uložené na podkladný betón a podkladné vrstvy. Trasa prípojky vedie v pešej spevnenej komunikácii a potom zatrávnenu časťou ku kompresorovej stanici. Pri zemných prácach sa poruší aj spevnený povrch preto po montáži a tlakových skúškach so zásypom sa prevedie aj vyspravenie spevnenej plochy. Uloženie potrubia bude vo vykopanej ryhe na pieskové lôžko. Na potrubie sa položí vytyčovací kábel a potrubie sa obsype nad potrubie 30 cm s pieskovým obsypom (poprípade s prehodenou zeminou) a ryha sa

zasype zhutneným zásypom úpravy výkopovou zeminou. Po zásype sa prevedie vyspravenie povrchu a nové terénne. Výkopy nad 1,5m sa budú pažiť príložným pažením. Kanalizačná prípojka bude odvádzať odpadové vody z kompresorovej stanice. Z kompresorovej stanice sa bude voda vypúšťať cez podlahovú vpúšť a spätnú klapku s uzáverom. Vypúšťanie bude ďalej gravitačným potrubím DN 100 do prečerpávacej šachty. Prečerpávacia šachta odpadových vôd budú prefabrikáty s poklopom, uchytením čerpadla a rebríkom. Z kanalizačnej šachty sú odpadové vody odvádzané gravitačne so zaústením do verejnej kanalizácie z BT rúr do hornej časti stoky – do bezprieťahového profilu. Gravitačná kanalizácia bude z PVC kanalizačných rúr. Prefabrikovaná kanalizačná šachta bude o priemere 1000 mm z prefabrikátov – dno, skruže rovné a kónusová. Skruže sú navrhované so stúpadlami podľa príslušnej EN. Vstup do šacht bude cez kruhovú poklop o priemere 600 mm neprejazdný. Výtlačné potrubie je trasované v zelenom páse ako aj osadenie šacht v trávniku a aj časť gravitačnej kanalizácie. Verejná kanalizácia je vedená v spevnenom chodníku pre peších – preto bude potrebné pre napojenie prípojky aj rezanie existujúceho povrchu. Uloženie gravitačného kanalizačného potrubia bude vo vykopanej ryhe na pieskové lôžko a potrubie sa obsype nad potrubie 30 cm s pieskovým obsypom (poprípade s prehodenou zeminou) a ryha sa zasype zhutneným zásypom z prehodenej zeminy. Pri výtlačnom potrubí bude uloženie potrubia ako pri vodovodnom potrubí – položí sa na potrubie vytyčovací kábel a potrubie sa obsype iba do výšky 10cm nad potrubie. Pri výkopoch nad 1,5m sa prevedie aj paženie ryhy. Úpravy povrchu terénu budú s prevedením povrchu podľa návrhu. NN prípojka bude napojená z jestvujúcej rozpojovacej istiacej skrine z nej bude káblom 1-NAYY 4x25 napojený rozvádzač merania RE. Rozvádzač merania bude osadený vedľa jestvujúcej rozpojovacej istiacej skrine. Napájací kábel pri križovaní s komunikáciou bude uložený v chráničke FXP v hĺbke 1m od úrovne komunikácie. Rozvádzač merania RE je typová plastová rozvodnica. V rozvádzači bude inštalovaný jednofázový istič s hodnotou $I_n=1 \times 20A$ a priestor pre jednofázový elektromer.

Pred zahájením realizácie stavby je dodávateľ stavby povinný vyžiadať si vytýčenie podzemných zariadení a inžinierskych sietí!

1.1.2 Všeobecné údaje o postupe stavebných prác

Stavba sa uskutoční v jednom termíne. Stavenisko a miesto výstavby bude oplotené nepriehľadným oplotením. Na stavenisku budú priestory pre sociálne a prevádzkové zariadenie staveniska, sklad a suché (chemické) WC. Z územia výstavby bude odobratá ornica v hrúbke 100 mm, v množstve 298, 21 m³ a uložená na medzidepóniu. Zemné práce sa budú vykonávať mechanizmami: rýpadlo, prípadne radlicová technika na zahrňanie výkopov, alebo ručne. Betónová zmes sa bude dovažovať domiešavacím automobilom, alebo sa bude vyrábať v malom množstve priamo na stavbe. Dovozy stavebného materiálu sa uskutoční nákladnými automobilmi po komunikáciách mesta Trnavy (presnú trasu určí vybraný dodávateľ stavby). V čase napojenia vodovodnej prípojky na jestvujúcu vodovodnú sieť dôjde k dočasnému záberu verejného priestranstva. Na základe odborného vyhodnotenia v časti Sadové úpravy dôjde k výrubu stromov v počte 15 ks. Ostávajúce stromy v počte 8 ks je nut-

né na stavbe chrániť odebnením, príp. oplotením. Za ochranný koreňový priestor dreviny sa pokladá plocha pod korunou stromov, ohraničená priemetom koruny na zem. Pokiaľ z priestorových možností nie je možné zabezpečiť ochranu celej koreňovej sústavy pred mechanickým poškodením, najlepšie oplotením, je potrebné chrániť strom odebnením kmeňa alebo obložením pružným materiálom do výšky aspoň 2 m, umiestneného vo vzdialenosti 2,5 m od kmeňa stromu. Ochranné zariadenie sa musí umiestniť bez poškodenia stromov a nesmie byť osadené bezprostredne na koreňové nábehy. Pri výkopových prácach a stavebných úpravách nie je dovolené v koreňovej zóne navážať zeminu, stavebný odpad alebo stavebný materiál ani terén znižovať odkopávkami zeminy. Hĺbenie výkopov sa nesmie vykonávať v koreňovom priestore. Ak to nie je možné, musí sa výkop vykonávať ručne a nesmie sa viesť bližšie ako 2,5 m od päty kmeňa. Pri hĺbení výkopov sa nesmú prerušiť korene hrubšie ako 3 cm. Koreňový priestor nesmie byť trvalo zaťažovaný jazdou a parkovaním vozidiel, skladovaním materiálu a pod. So záhradníckymi prácami sa začne až po odstránení nevyhovujúcej jestvujúcej vegetácie, ukončení HTU, navážke, rozplanírovania a urovnaní ornice stavbou a realizácii spevnených plôch v minimálnom rozsahu vybudovania obrubníkov. Vo fáze realizácie sadových úprav, je potrebné pred založením nových vegetačných prvkov plochu vyčistiť od kameňov a drobného stavebného odpadu po stavbe a chemicky ošetriť proti vytrvalým burinám. Po chemickom odburinení sa u vegetačných prvkoch zakladaných na rovine alebo svahu do 1:5 (plochy trvaliek, živých plotov, skupín krov, pôdneho pokryvu a trávnikov) nakypí vrchná zhutnená vrstva po stavbe hydraulickou pôdnou frérou tak, aby sa vyrovnali všetky terénne nerovnosti. Plochy pre zakladanie trávnikov (lúčny + parkový na rovine alebo svahu do 1:5) sa pred výsevom ešte 2 x pohrabú a 1 x povalcujú. Záhony predzáhradok budú po odstránení drnu pôvodných trávnikov a trvaliek (odstránenie stariny) prekopané na hĺbku 150 mm. Následne sa táto plocha splaníruje a 2x obrobí ohrabaním. V mimopracovnom čase bude stavenisko zabezpečené proti vstupu osôb (oplotením, strážnou službou, atd.). **Stavebná činnosť sa nebude vykonávať v dňoch pracovného pokoja, vo sviatok a v čase nočného kl'udu.**

F.1.1.3 Dodávateľský systém

Dodávateľ stavby bude určený výberovým konaním.

Rozsah dodávok stavebnej časti :

SO - 01	Spevnené plochy + terénne úpravy, chodníky a hracie prvky
SO - 02	Verejné osvetlenie
SO - 03	Sadové úpravy
SO - 04	Drobná architektúra a mobiliár
SO - 05	Ochladzujúci vodný prvok

F.1.1.4 Príjazd a vstup na stavenisko

Stavebný materiál sa bude voziť po uliciach Trnavy. Príjazd a vstup na stavenisko bude možný po komunikácii miestneho významu.

F.1.1.5 Búracie práce, výrub stromov

Na stavbe sa uskutočnia búracie práce. Výrub porastov sa uskutoční v počte 15 ks. Nakladanie s odpadmi je riešené v súlade so zákonom o odpadoch 79/2015 Z. z. a Vyhláškou č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

Predpokladané množstvo odpadu zo stavebnej činnosti:

17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako je uvedené v 17 01 06	O	182,24 t
17 03 02	bitúmenové zmesy iné ako je uvedené v 17 03 01	O	27,18 t

Prevádzka staveniska:

20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,30 t
----------	-------------------------	---	--------

Oceľové prvky z detského ihriska budú odovzdané v zberných surovinách na ďalšie zhodnotenie. Organický odpad vzniknutý pri odstránení drevín bude spracovaný v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch a vyhláškou č. 283/ 2001 MŽP a ostatnými právnymi predpismi. Zužitkovanie zrezanej hmoty z drevín – kmene a vetve, bude v kompostárni. Odpady budú ukladané do pristavených kontajnerov, alebo vozidiel stavby a po naplnení budú odvážané na zneškodnenie. Odvoz bude v kontajneroch prekrytých plachtou. Odpad bude priebežne odvážaný na riadenú skládku TKO, miesto určí vybraný dodávateľ stavby.

F.1.1.6 Zemné práce a ochrana porastu

Odobratá ornica a výkopová zemina bude použitá v mieste stavby. Vzrastlý porast v blízkosti stavebnej činnosti bude chránený odebnením (viď. Sadové úpravy).

F.1.1.7 Výrobné zariadenia a montážne prostriedky

Na stavbe budú použité nasledovné výrobné zariadenia:

Miešačka betónu	2 ks	8,8 kW
Ponorný vibrátor	2 ks	2,0 kW
Spolu		10,8 kW

$$P = 10,80 \times 0,7 = 7,56 \text{ kW}$$

$$P_{\text{návrh}} = 10,0 \text{ kW}$$

Spotreba vody :

$$Q_1 = S_v \times K_n / t \times 3600 = 2800 \times 1,5 / 8,5 \times 3600 = 0,14 \text{ l / s}$$

S_v = spotreba vody za smenu

K_n = koeficient nerovnomernosti = 1,5

t = 8,5 hod.

$$Q_2 = N_r \times R \times K_m / t \times 3600 = 20 \times 25 \times 2,7 / 8,5 \times 3600 = 0,06 \text{ l / s}$$

N_r = počet pracovníkov cca 20

R = norma spotreba na osobu / deň

K_m = 2,7

t = 8,5 hod.

$$Q_3 = \text{voda pre požiarne účely} = 3,3 \text{ l / s}$$

$$\text{Celková spotreba vody : } Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 = 3,50 \text{ l / s}$$

F.1.1.8 Časový plán výstavby

Výstavba sa uskutoční v jednom termíne, stavba nebude etapizovaná. Postupnosť výstavby bude navrhnutá po výbere dodávateľa stavby.

F.1.1.9 Časový postup likvidácie staveniska

Jeden mesiac po ukončení výstavby odovzdá VDS investorovi stavenisko zbavené všetkých predmetov a zariadení, ktoré používal počas výstavby pre svoje potreby. Postup pri odovzdaní a likvidácii objektov ZS sa riadi príslušnými predpismi.

F.1.2. Kapacita a využitie existujúcich objektov pre účely zariadenia staveniska

Sociálne a prevádzkové zariadenie staveniska, sklad a suché WC si dodávateľ stavby zabezpečí v dočasných objektoch

F.1.3. Zabezpečenie pripojenia na inžinierske siete

Body napojenia prípojok inžinierskych sietí na verejné rozvody sa nachádzajú v mieste výstavby. Voda pre výstavbu bude zabezpečená z jestvujúcej vodomernej šachty. Elektrická energia pre výstavbu bude zabezpečená káblovým vedením z jestvujúcej rozvodnej skrine elektro. Meranie elektrickej energie a vody pre účely stavby bude zabezpečené samostatne.

F.1.4. Údaje o dopravných trasách pre presun materiálov

Stavebný materiál sa bude voziť po uliciach Trnavy. Odvoz stavebnej siete z búracích prác sa uskutoční na riadenú skládku TKO.

F.1.5. Predpokladaný počet pracovníkov, ich sociálne zabezpečenie

Na stavbe bude pracovať cca 20 pracovníkov. Sociálne a prevádzkové zariadenia budú mať v zabezpečené v dočasných objektoch stavby.

F.1.6 Údaje o osobitných opatreniach pri realizácii stavebných prác

Pre zabezpečenie rozsahu bezpečnostných opatrení pri zabezpečení stavebno - montážnych prác je potrebné riadiť sa základnými zákonnými nariadeniami:

- Zákomom NR SR 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku,
- Vyhláškou č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.

- Stavebné práce musia byť vykonávané podľa „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ vypracovaného v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z.. Objednávateľ, ako stavebník, poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 3 NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ktorý bude koordinovať vypracovanie plánu BOZP (v zmysle NV SR č.396/2006 Z. z.) so Zhotoviteľom ešte pred zriadením staveniska.
- Podľa príslušnej špecifikácie sa na určené technické zariadenia vzťahujú podmienky vyhlášky MDPT č. 205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach, ktoré musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať a spĺňať.
- Zhotoviteľ stavebných prác musí zabezpečiť zamestnancom, ktorí budú obsluhovať resp. majú vykonávať činnosť na elektrických zariadeniach v súvislosti so stavebnými úpravami predmetnej stavby príslušnú kvalifikáciu v zmysle noriem STN 34 3100 a STN 34 3109 resp. zodpovedá za jej platnosť.
- Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.
- Zhotoviteľ stavebných prác zodpovedá za pridelenie účinných OOPP v zmysle NV č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Pri uskutočňovaní stavebno-montážnych prác je potrebné riadiť sa základnými zákonnými nariadeniami, najmä Zákonom č. 125/2006 Z. z. č.48/2012 a zákona č. 124/2006 Z. z., Nariadením vlády SR č. 395/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku, ako aj nariadeniach platných vyhlášok BOZ, zvlášť s dôrazom na Vyhlášku č.147/2013 Z. z. vydanú SÚBP:
- technickú údržbu zariadení a pracovných prostriedkov, ich kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu s cieľom ktoré zabezpečuje zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom:
- udržiavanie poriadku a čistoty na pracovisku,
- umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií, alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,
- podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi, odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
- určenie a úprava plôch na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide nebezpečné látky.
- podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných látok
- uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
- prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,
- dodržiavať bezpečnostné predpisy pri stavebnej činnosti, obzvlášť pri prácach s osobitným nebezpečenstvom,
- dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s nadmernými bremenami a pri

práci vo výškach,

- dodržať energetické a požiarne predpisy a nariadenia, kontrolovať a udržiavať po žiarnotechnické zariadenia.

Rovnako je nutné na stavbe dodržiavať nasledujúce bezpečnostné požiadavky:

- podľa príslušnej špecifikácie sa na určené technické zariadenia vzťahujú podmienky Vyhlášky MDPT č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach, ktoré musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať a splňať.
- zhotoviteľ stavebných prác musí zabezpečiť zamestnancom, ktorí budú obsluhovať resp. majú činnosť na elektrických zariadeniach v súvislosti so stavebnými úpravami predmetnej stavby príslušnú kvalifikáciu v zmysle Vyhlášky MDPT č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach, resp. zodpovedá za jej platnosť.
- zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný za správne a sústavne vyhodnocovanie rizík pri všetkých pracovných činnostiach, prijatie adekvátnych opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zodpovednosť za správnosť, realizáciu a kontrolu dodržiavania navrhnutých bezpečnostných opatrení (ak nie je inak zmluvne riešené) je na strane zhotoviteľa.
- Pred začatím prác na realizácii stavby musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti na stavenisku.
- Výkon činnosti pri ktorej môže dôjsť k ohrozeniu bezpečnosti alebo zdravia osoby (osôb) musí zhotoviteľ v súčinnosti s vedúcim zamestnancom zodpovedným za pracovisko, kde bude takáto činnosť vykonávaná, zabezpečiť vypracovanie bezpečného pracovného postupu (pokiaľ zaistenie BOZP nie je riešené bezpečnostným predpisom). S obsahom takéhoto pracovného postupu musia byť preukázateľne a zrozumiteľne oboznámení zamestnanci, ktorí budú predmetnú činnosť vykonávať.
- Počas realizácie stavebných prác musí dodávateľ stavebných prác dodržiavať a zabezpečiť plnenie ustanovení Vyhlášky MŽPSR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
- Vyhlášku MPSVR SR č.508/2009 Z.z., ktorou sa stanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými, a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

Podmienky požiarnej bezpečnosti:

Vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa budú na zriadenom stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike hlavne :

- zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipžiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MV SR č.121/2002 Z.z, o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- STN 92 0201 - 1,2,3,4.

F.1.7. Vplyv na životné prostredie

Pri realizácii tejto stavby je potrebné vynaložiť maximálne úsilie na zníženie negatívneho vplyvu na životné prostredie bezprostredného okolia stavby. Hlavne pri preprave stavebných materiálov a zemín zamedziť prašnosti očistením a kropením ciest.

Je nutné rešpektovať platné predpisy v oblasti ochrany životného prostredia, najmä :

- ochrana ovzdušia pred prašnosťou a exhalátmi
- ochrana pôdy a zelene
- ochrana pred hlukom
- likvidácia tuhých a tekutých odpadov zo stavby .

V Bratislave, 10. 2017

Vypracovala: Zieglerová