

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Revitalizácia sídliska VII. cieľom zlepšenia environmentálnych aspektov

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov	:	Revitalizácia sídliska VII. cieľom zlepšenia environmentálnych aspektov
Investor	:	Mesto Komárno - Námestie gen. Klapku č. 1, 945 01 Komárno
Miesto stavby	:	Komárno
Stupeň projektu	:	Projekt k stavebnému povoleniu
Zodpovedný projektant	:	Ing. Kis František
Projektant	:	Marcša Gabriel – GOO!design
Dátum	:	27.05.2021

Objektová skladba :

- SO 01 - Ihrisko na ul. R.Seressa
- SO 02 - Spevnená plocha na ul. R.Seressa
- SO 03 - Multifunkčné ihrisko na ul. Svätovánska
- SO 04 - Kontajnerové stojisko
- SO 05 - Spevnené plochy
- SO 06 - Ihrisko na ul.Meštianská
- SO 07 - Sadovnícke úpravy

1 - CHARAKTERISTIKA RIEŠENÉHO ÚZEMIA

1 - 1 KAPACITA

SO - ul. R.Seressa a okolie

Plocha územia6 800 m²
stromy výsadba25 x
zeleň trávnik6012 m²
živý plot.....52 bm
ihrisko / fit park.....541 m²
spevnená plocha263 m²

SO – ul. Svätojánska a okolie

Plocha územia6 700 m²
stromy výsadba10 x
živý plot..... 106 bm
zeleň trávnik4239 m²
ihrisko 800 m²
odstavná plocha354 m²

2 - Opis predmetu zákazky

2 - 1 Názov zákazky

Revitalizácia sídliska VII. cieľom zlepšenia environmentálnych aspektov

2 - 2 Požadovaný stupeň projektovej dokumentácie

Požaduje sa spracovanie projektovej dokumentácie v nasledovných stupňoch:

Projekt pre Stavebné povolenie (6 sád)

2 - 3 Súčasný stav riešeného územia

Rozloha riešeného územia je 1,35 ha. Sídlisko VII sa nachádza v blízkosti centrálnej mestskej zóny a patrí medzi najfrekventovanejšie. Sídlisko VII (Prístav) tvorí panelová zástavba v priestore medzi Sídliskom VI a prístavom, je posledným dokončeným sídliskom z obdobia výstavby panelových bytových domov. Sídlisko dopĺňajú miestne komunikácie z asfaltu, chodníky pre peších majú prevažne asfaltový a betónový povrch a sú popraskané. Parkoviská sú asfaltové. Na území nachádza niekoľko obchodov, lekáreň, kaviareň a mnoho inštitúcií v ostatných polyfunkčných domoch. Ďalej je blízko základná škola, škôlka, plaváreň, knižnica, OD Lodiár, Wigwam a Cent, a zdravotné strediská.

Na celej ploche je nedostatočný počet mobiliáru. Nevhodne sú riešené i miesta na odpadky, ktoré narúšajú estetiku prostredia. Verejné osvetlenie čaká na rekonštrukciu. Podlažnosť budov je od troch do dvanásť poschodí. Fasády panelákov postupne obnovujú a zaťažujú. Plochy pred panelákmi sú riešené ako "predzáhradky" s lavickami vysadené obyvateľmi, niekedy veľmi nevhodne riešené.

2 - 4 Účel projektovaného diela

Sídliská sa stavali na základe základných ukazovateľov systému komplexnej bytovej výstavby. V podstate ani jedno nebolo dokončené, pre nedostatok finančných prostriedkov v nich chýbala výstavba vyššej občianskej vybavenosti prostredníctvom rezortov. Existencné podmienky sídlisk už dávno nezodpovedajú energetickým, technickým, bezpečnostným, dopravným a ďalším potrebám.

Najväčšími problémami je statická a dynamická doprava, ale aj niektoré chýbajúce druhy občianskej vybavenosti. Vznikajú bytové domy bez prístupových komunikácií, po ktorých by prešla sanitka či hasičské auto, nehovoriac o chýbajúcich chodníkoch, parkovacích plochách.

Účelom projektovaného diela je za minimálne vstupné náklady vytvoriť atraktívne miesto pre obyvateľov sídlisk. Miesto na bežné stretávanie sa, ale zároveň špecifický priestor, ktorý ponúka nové zážitky, vedomosti a skúsenosti vo verejnom priestore v Komárne a ďalších obyvateľov širšieho spádového územia. Objekty budú riešené s ohľadom na prístup matiek s deťmi (kočík a pod.), starších obyvateľov, obyvateľov so zhoršenou

schopnosťou orientácie a pohybu. Cieľom projektu je urbanisticky stabilizovať územie s inak vysokým indexom podlažnosti monotónnym charakterom zástavby.

Dalším veľkým problémom na sídliskách je komunálny odpad a okolie kontajnerovísk. Mesto vynakladá nemalé finančné prostriedky na udržanie čistoty a poriadku v okolí kontajnerov a i napriek tomu sa stretáva s rôznymi problémami (hlavne na sídliskách). Odpad sa často povaluje v hromadách v okolí kontajnerov, veľa nádob sú mnohokrát otvorené alebo poškodené, v dôsledku čoho sa v okolí nádob šíri zápach a degraduje sa kvalita zbieranej komodity. Riešením je vybudovať uzamykateľné a zastrešené stojiská na kontajnery na komunálny odpad.

Celková obnova priestranstva má priniesť riešenie v podobe vybudovania športovej a fit zóny, úplne novej zóny určenej pre oddych, hernej zóny s detským ihriskom, nové spevnené plochy, riešenie komunálneho odpadu, ako aj revitalizáciu a výsadbu zelene.

3 - HODNOTENIE ÚZEMNO-TECHNICKÉHO STAVU

občianska vybavenosť

Na riešenom území sa nachádza niekoľko obchodov, lekáreň, kaviareň a mnoho inštitúcií v ostatných polyfunkčných domoch. Ďalej je blízko základná škola, škôlka, plaváreň, knižnica, OD Lodiár, Wigwam a Cent, a zdravotné strediská.

doprava - pešie komunikácie

Sieť peších komunikácií v rámci sídliska je dostatočná. Mnohé slúžia i ako zjazdové chodníky, buď pre nedostatok inej možnosti tesného prízjazdu v potrebných prípadoch, častejšie však pre narastajúci počet automobilov a snahu vodičov parkovať v bezprostrednej blízkosti bytu. Tým nastáva situácia, že väčšina chodníkov, kde to ich šírka umožňuje slúžia tiež ako pozdĺžne parkoviská.

Dalším problémom je tiež nevyhovujúci technický stav prakticky všetkých komunikácií, či už cestných alebo peších, asfaltových či betónových. Výnimkou sú čiastočne nové parkovacie plochy, niektoré z vegetačných dlaždíc.

technická vybavenosť

Osobitný problém taktiež predstavujú absolútne nevyhovujúce, resp. neexistujúce stojiská pre kontajnery komunálneho odpadu. Navyše, ich situovanie je väčšinou nevhodné a to nielen z hľadiska funkčných vzťahov, ale najmä preto, že nie je k nim možná dobrá prístupnosť. Vzhľadom na veľmi zlé veterné pomery na tomto sídlisku je potrebné tieto kontajnery riešiť v chránených stojiskách.

4 - HODNOTENIE STAVU VEREJNÝCH PRIESTOROV A PRÍRODNÝCH PRVKOV

Významnú úlohu v štruktúre sídelnej zelene zohráva medzibloková zelen, nachádzajúca sa v blízkosti obydľí, kde človek trávi najviac času. Pre väčšinu obyvateľov sú medziblokové plochy málo priťažlivé, nemajú dostatok priaznivých

mikroklimatických podmienok, majú jednotvárne riešený program, malú kapacitu na odpočinok a nevhodnú lokalizáciu, prevádzkovo-technické, kompozicné a estetické nedostatky.

Rekreačný priestor sídliska je dnes v podstate trávnatá plocha s niekoľkými prvkami detského ihriska, obkolesená cestami, parkujúcimi autami a to všetko je akcentované rozpadajúcimi sa stojiskami kontajnerov. Detské ihriská sú takisto zastaralé, devastované a nevyhovujúce.

Pozitívne možno hodnotiť starostlivosť o trávniky i dreviny, i keď, možno hlavne vzhľadom na sociálne pomery, sa tu starostlivosť o zeleň obmedzuje práve len na trávniky a dreviny. Kvetinové výsadby sú len v bezprostrednej blízkosti hlavných vchodov domov, i to nie všetkých.

Výrazne negatívne pôsobia najmä zadné fasády a schodiskové, zväčša nevyužívané vstupy do domov, kde sa podľa nášho názoru (aj podľa praxe zo zahraničia) strácajú veľmi potenciálne rekreačné priestory v bezprostrednej blízkosti bytu. Verejné vybavenie typu lavičky a odpadkové koše prakticky neexistuje, resp. vo veľmi nevyhovujúcom stave.

Verejné osvetlenie si tiež vyžaduje obnovu. Pozitívne možno hodnotiť starostlivosť o trávniky i dreviny.

NÁVRH RIEŠENIA

5 - VÝCHODISKÁ RIEŠENIA

Verejné priestory sídlisk alebo jeho časti predstavujú miesta pohybu a kontaktu obyvateľov a návštevníkov a tým v podstate všetky priestory mesta mali byť verejne prístupné, treba dosiahnuť ich dobrú kvalitu a optimálnu využiteľnosť pre všetky funkcie, ktoré plnia. V našom prípade na základe vykonaných analýz a stanovenia problémov vidíme riešenie sústredené na tieto hlavné okruhy:

- riešiť funkčnú, kvalitatívnu a estetickú stránku verejných priestorov s ohľadom na ich udržateľnosť, obnoviteľnosť a finančné náklady.
- sprístupniť verejné priestory aj pre postihnutých občanov bez nepotrebných prekážok a zábran. zároveň však sa snažiť o diferencovanie a bezkolíznosť rôznych druhov pohybu a typu užívateľov a typu priestorov
- vytvoriť prepojenie medzi priestormi zelene a rekreácie v rámci mesta.
- udržateľnosť, ekológia, nízkonákladové riešenia, trvanlivé (odolné) riešenia (nielen voči vandalom, ale aj z hľadiska biologického).

6 - PARKOVO – KRAJINÁRSKE RIEŠENIE

Zeleň

Princíp parkovo-krajinárskeho riešenia je vytvorený, v snahe dosiahnuť ucelenosť plôch a zelene. Vytvoriť centrálny park, pešie priestory pri objektoch ako aj ich vzájomné pešie, fyzické a optické prepojenie. snaha po dosiahnutí možnosti ľahkej udržiavateľnosti verejnej zelene. (navrhovanie trávnatých plôch s možnosťou striedania trávnatých porastov a použitia i ďalších druhov povrchov pre herné plochy a ihriská.) Pri výsadbe a úprave priestorov zelene prirodzene doporučujeme zachovať pokiaľ možno existujúcu vzrastlú zeleň.

Dlažby a povrchy

Riešenie povrchov, okrem trávnatých plôch predpokladá, i použitie ďalších druhov povrchov pre herné plochy a ihriská - gumená dopadová plocha. Pre ústredné priestory sme navrhli použiť dlažbu ako aj pre odstavné plochy; najmä z dôvodu estetiky a vyššej životnosti ako aj eventuálnej jednoduchšej opravy a úpravy. Spevnené plochy môžu byť v záujme zaručenia odparovania zrážkových vôd vybudované z materiálov dláždenia s priepustnými špármi.

Mobiliár

Lavičky v odpočinkových priestoroch splňajú okrem funkčných aj estetické požiadavky. Ich spoločné znaky sú: profesionálne parametre sklonu sedadiel a operadiel tak, aby sa pohodlne sedelo; dizajn, konštrukcia a použitý materiál musí zodpovedať priestoru; vysoká technická, remeselná a funkčná precíznosť prevedenia; tvar a materiál ľahkej údržby.

Vhodné nádoby na odpady riešia hygienicko - ekologické, výtvarno - estetické a prevádzkové problémy. Dôležitá je ich viditeľnosť, utilitárny vzhľad a umiestnenie v priestore.

7 - STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 – Ihrisko na ul. R.Seressa

1, Charakteristika územia stavby

Riešené územie sa nachádza v zastavanej časti mesta Komárno, vo vnútroblokovom priestore na 7 sídlisku pri UL.Seressa na parcelách p.č.:2847, 2842, 2841, 2840.. V území sa v blízkosti nachádza vzrastlá zeleň, ktorá však nezasahuje priamo do riešenej plochy. Pre umiestňovanú aktivitu je odporúčané odborné ošetrovanie a orezanie drevín – vzrastlých stromov. Vybraná plocha je verejne prístupná, bez oplotenia. Pozemok s navrhovanou aktivitou je vo vlastníctve mesta Komárno. Terén pozemku je trávnatý, na parcele 2841 je bet/asf plocha. Údržbu plochy zabezpečuje mesto Komárno. Priestor je dobre prístupný, avšak málo využitý. Je vhodný na umiestnenie detského ihriska. Riešený priestor je ohraničený bytovými domami a ohraničený peším asfaltovým chodníkom. Okolie nebude mať na daný objekt negatívny vplyv vzhľadom na charakter zóny. Rovnako ani riešený objekt svojou prevádzkou nebude negatívne vplývať na životné prostredie.

2, Zdôvodnenie potreby stavby

Predmetom riešenia stavebného objektu je návrh doplnenia detského ihriska do verejného priestoru obytnej zóny. Účelom stavebného objektu je vytvorenie bezpečného priestoru detského ihriska, doplneného o prvky drobnej architektúry. Zámerom je vytvorenie estetického a funkčného priestoru v požadovanej kvalite.

3, Popis súčasného stavu verejných priestorov

V súčasnosti je daný verejný priestor bez väčších architektonických zásahov. Vo vnútrobloku sú obsluhné komunikácie, parkoviská, chodníky a zeleň. Celkovo je tu nedostatok hracích prvkov pre deti. Pôvodné prvky detského ihriska sú v nevyhovujúcom stave. Riešená plocha detského ihriska je prístupná verejnosti. V súčasnosti sa v tomto priestore nachádzajú z pôvodných prvkov detského ihriska nepoužiteľné pieskoviská (E) detská hojdačka (A) betónová lavica (B) detská preliezačka(C) a stará basketbalová konštrukcia (F), ktoré sú poškodené a nevyhovúce požiadavkám z hľadiska bezpečnosti. Vedľa bet. plochy sa nachádza stĺp elektrického verejného osvetlenia (G) . V blízkosti riešeného priestoru sa nachádza vzrastlá zeleň, ktorá bude ponechaná.

4, Búracie práce

Búracie práce sú na riešenej ploche navrhované v rozsahu :

- vybúranie nebezpečných a nevyužitých oceľových prvkov
- odstránenie bet. lavice
- vyrovnanie asf/bet plochy

Pri stavebných prácach bude vznikať stavebný odpad. Spôsob nakladania s odpadmi je určený Zákonom o odpadoch č.223/2001 Z.z. a nadväzne aj v súlade s Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov. Všetky odpady počas realizácie budú zbierané oddelene a zneškodňované prostredníctvom oprávnenej organizácie na skládke odpadov. Druhotné suroviny budú zhromažďované samostatne a následne odovzdané do Zberných surovín na opätovné využitie. Stavebný odpad vzniknutý počas výstavby bude uskladnený do veľkokapacitného kontajneru, ktorý po naplnení bude odvezený na určenú povolenú skládku odpadov podľa dohody so zhotoviteľom stavby.

5, Návrh kompozičného a architektonického riešenia

Na ploche ihriska navrhujeme rozmiestniť nové hracie prvky , a to :

1x gall - Preliezačka - Veková skupina 3 - 14

Exteriérové fitness zariadenia :

1x CX - 04 Šliapacie zariadenie - Rozvoj a posilňovanie svalov nôh a pásu, konkrétne štvorhlavého stehenného svalu, lýtok, sedacích svalov a svalov spodnej časti brucha.

1x CX - 05 Elipsovité zariadenie - Zvyšuje pohyblivosť horných a dolných končatín, ako aj hybnosť kĺbov.

1x CX - 09 Surfovacie zariadenie - Posilňovanie svalov pásu, zlepšovanie ohybnosti a koordinácie tela, precvičovanie chrbta a pásu.

1x CX - 07 Precvičovanie chôdze - Zvyšovanie pohyblivosti dolných končatín, zlepšovanie koordinácie a rovnováhy tela, zvyšovanie kapacity srdca a pľúc, posilňovanie nôh a sedacích svalov.

1x CX - 08 Jazdecké zariadenie - Posilňovanie svalov paží, nôh, pásu, zadnej časti brucha a hrudníka, možnosť kompletného pohybu končatín, zvyšovanie kapacity srdca a pľúc

1x CX - 10 Bradlá - Posilňovanie svalov ramien a brucha

1x CX - 11 Naťahovacie zariadenie - Posilňovanie a rozvoj svalov horných končatín, hrudníka a chrbta, zvyšovanie kapacity srdca a pľúc.

Certifikáty

Konštrukciou jednotlivé posilňovacie stroje spadajú do kategorizácie podľa normy EN 957: Stacionárne tréningové zariadenia. Podľa tejto normy sú všetky stroje certifikované. Všetky stroje navyše prechádzajú certifikáciou podľa unikátneho programu PPP 55012A:2010 vytvoreného certifikačnou autoritou TÜV SÜD na základe rozhodnutia Európskej komise EK2/31-10 výhradne pre účely vonkajších stacionárnych tréningových zariadení.

Tento program PPP 55012A:2010 zahŕňa všetky nasledujúce normy:

EN 913, EN 957, EN 1176-1

EN ISO 2409, EN ISO 6270-2, EN ISO 13857

Povrch ihriska

Norma STN EN 1177 vyžaduje, aby sa pod zariadeniami nachádzal vhodný a bezpečný povrch. Čím vyššie je zariadenie, tým je voľba správneho povrchu dôležitejšia.

Používať sa budú nasledovné povrchy

Gumený– vo forme dlaždíc alebo uceleného kusa materiálu. Oba sú vyrobené z drobných častí gumy spojených živitou. Dodávatelia takýchto povrchov musia viesť predložiť certifikáty, ktoré preukážu, že je splnené kritérium HIC (hodnota kritéria poranenia hlavy) stanovené v norme STN EN 1177. Takéto gumené podlahy sú dostupné v rôznych farbách a grafických vzoroch, čo sa dá využiť pri projektovaní ihriska.

Doplnia sa nové lavičky vedľa chodníka, odpadkové koše a informačná tabuľa s prevádzkovým poriadkom ihriska. Jestvujúci chodník, ktorý rozdeľuje ihrisko na dve časti, zostáva v pôvodnom stave. Všetky prvky detského sú certifikované a bezpečné. Povrch podlahy pod prvkami detského ihriska bude mäkký a bezpečný na zabránenie možnosti úrazu. Navrhujeme povrch v syntetickom prevedení. Všetky zariadenia sú vyrobené voči vandalizmu, a z materiálu odolnej proti korózii, napr. z pozinkovanej ocele. Povrchová úprava je vypalovacia prášková farba. Každé zariadenie je potrebné adekvátne ukotviť (betónovacie kotvy). Maximálna nosnosť jedného zariadenia je 130Kg. Ako dopadová plocha bude gumená dlažba 500 x 500 x 40 mm. Uvedené zariadenia sú certifikované podľa EN 957 ako bezpečné a určené na verejné použitie.

6, Oplotenie

Cieľom oplotenia ihriska je ochrana malých detí pred nebezpečenstvom a znemožnenie vstupu zvierat. Podľa nás v našom prípade, psy a premávka nie sú problémom a okolo ihriska nie je nutné vybudovať oplotenie čo by veľmi narušilo celkový architektonický koncept otvoreného verejného priestoru. Na druhej strane je nutné oplotenie iného druhu so špeciálnym účelom, a to okolo basketbalového ihriska. Oplotenie basketbalového dvora vybudujú po troch stranách vo výške 2,23m a za basketbalovým košom do výšky 4,4m vid' výkres č. A 05

Plocha basketbalového ihriska bude červená, okolie hracej plochy modrá.

7, Prvky drobnej architektúry

Zámerom kompozičného riešenia verejného priestoru je doplnenie v ploche zelene pri detskom ihrisku doplnkových zariadení, ktoré zabezpečia funkčnosť a komplexnosť priestoru. V ploche detského ihriska sú navrhované lavičky. Pri vstupnom chodníku je navrhovaný odpadkový kôš. Všetky kovové prvky a konštrukcie budú ošetrené komaxitovou vrstvou alebo zinkovaním, odolným voči exteriérovým vplyvom. Navrhujeme dodávku typových certifikovaných prvkov, ktoré spĺňajú požadované parametre na kvalitu a bezpečnosť. Všetky drevené časti prvkov drobnej architektúry musia byť ošetrené náterom proti poveternostným vplyvom a škodcom.

SO 02 – Spevnené plochy na ul. R.Seressa

Jestvujúci stav je z hľadiska bezpečného pohybu chodcov v danej lokalite nevyhovujúci, keďže tu chýbajú prepojenia v určitých úsekoch. Projekt rieši návrh spevnenej plochy ako prepojenie medzi jestvujúcimi chodníkmi cez park, čím rieši uvedený nedostatok a zároveň je doriešený aj bezbariérový prístup pre občanov s obmedzenou schopnosťou pohybu.

Spevnené plochy budú vytvorené na parcelách č.:2840, 2842 a 2847. Šírku budú mať od 1,55 m, jeho konečnú povrchovú úpravu tvorí zámková dlažba a bude nadväzovať na jestvujúci chodník. Okraje spe. plochy budú lemované záhonovými obrubníkmi osadenými v betónovom lôžku.

Návrh rešpektuje vyhlášku č.532 MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu.

Výkaz plôch : celková plocha 144 m² Navrhovaná skladba spevnenej plochy : vid' výkres č: A - 09

Pozdĺžne a priečne sklony

Spevnená plocha je navrhnutá v priečnom sklone 1 – 1,5 %. Pozdĺžny sklon je určený výškami existujúcich spevnených plôch v mieste napojenia novej spevnenej plochy.

Odvodnenie: Povrchové vody z navrhovaných plôch sú odvedené priečnymi sklonmi na priľahlý terén.

Zemné práce:

Geologické pomery územia nie sú známe.

V zemných prácach sa predpokladajú výkopy, odstránenie vegetačnej vrstvy v potrebnej hrúbke, odstránenie zelene nízkeho vzrastu, odvoz sutiny ...

SO 03 – Multifunkčné ihrisko na ul. Svätojánska

Predmetom výstavby je modernizácia športového ihriska na ul. Svätojánska

Hlavným zámerom je výmena opotrebovaného a zničeného gumového povrchu, a cca 40% mantinelu.

Navrhovanou modernizáciou ihriska a vybudovaním nového povrchu sa zase stane moderným multifunkčným ihriskom pre celoročné využitie. Účelom modernizácie existujúceho ihriska je zlepšenie kvalitatívnych, bezpečnostných a prevádzkových parametrov. Multifunkčné ihrisko bude určené pre školské športové aktivity na rekreačnej úrovni a určené bude pre športy: futbal, futsal, hádzaná, basketbal, tenis, volejbal, nohejbal a i.

Navrhované multifunkčné ihrisko bude svojimi parametrami vyhovovať svojmu účelu a spĺňať všetky požiadavky súčasného trendu tohto typu architektúry.

POPIS SKUTKOVÉHO STAVU

V lokalite sa v súčasnosti nachádza ihrisko rozmerov cca 40x20m. Ihrisko je v štádiu morálneho a fyzického opotrebovania, preto je nevyhnutná jeho modernizácia pre pínhodnotný a bezpečný športový rozvoj detí a mládeže.

PRÍPRAVA ÚZEMIA

Príprava územia spočíva v búracích prácach na danom povrchu ihriska. Predmetom búracích prác je odstránenie celého poškodeného povrchu cca 800m² a drevenej mantinely

Hlavným zámerom je oprava a modernizácie jestvujúceho ihriska s gumovým povrchom. Navrhovanou modernizáciou ihriska a vybudovaním nového povrchu z EPDM sa stane moderným multifunkčným ihriskom pre celoročné využitie. Účelom modernizácie existujúceho ihriska je zlepšenie kvalitatívnych,

bezpečnostných a prevádzkových parametrov. Nové multifunkčné ihrisko bude určené pre školské športové aktivity na rekreačnej úrovni a určené bude pre športy: futbal, futsal, hádzaná, basketbal, tenis, volejbal, nohejbal a i.

Ihrisko je nutné vypádovať 0,5% k vonkajšiemu okraju. Odvedenie dažďových vôd je do okolitého terénu.

Súčasťou dodávky bude aj vyznačenie čiar. Pre prehl'adné využívanie hracích plôch bude potrebné jednotlivé čiary ihrísk farebne rozlíšiť (viď samostatný výkres).

SO 04 – Kontajnerové stojisko

Častým trňom v oku bývajú práve kontajnerové stojiská s preplnenými nádobami, porozhadzovanými odpadkami a šíriacim sa zápachom. Nazmar prichádza aj snaha o triedenie odpadu, pretože v prípade, že sú nádoby na komunálny odpad už plné, odhadzujú ho ľudia do nádob určených k separovanému zberu. Obraz pekného bytového domu tak zatieni špina a smrad. Riešenie popísaných problémov vidíme v kontrolovanom vstupe do kontajnerového stojiska, ktoré si vyžaduje nielen oplotenie, ale aj inštaláciu prístupového systému spolu s elektromagnetickými zámkami so signalizáciou a ochranou voči poveternostným vplyvom. Prístup do zabezpečeného kontajnerového stojiska musí mať samozrejme aj spoločnosť zodpovedná za odvoz odpadu. Existujúce kontajnerové stojisko je umiestnené na parcele č.: 2381/1.

Predmetom projektu je rekonštrukcia kontajnerového stojiska s rozmermi 10,55x4,2 m pôdorysnou plochou 44,3m² ,dodatočného oplotenia a uzamknutia elektronickým systémom.

Elektroinštalačné práce a slaboprúd – KS na čipové karty

V rámci rekonštrukcie dôjde k realizácii prípojky NN ku kontajnerovým stanovištiam v uvedenej lokalite, vnútornej kabeláže, rozvodnej skrine a osvetlenia stanovišta. K montáži a dodávke slaboprúdových zariadení potrebných k ovládaniu vstupných dverí do stanovišta pomocou vstupných kariet (čipov).

Zámočnícke práce konštrukcie

- Kontajnerové stanovište s 2 dvojkrídlovými bránami a 2 ks zabezpečenia oblúkovitého otvoru pod strechou na koncoch.

Špecifikácia :

Dvojkrídlová brána 1870x1870 mm + rámová zárubňa brány s pántami (otváracie krídlo min.šírka 1100mm+ fixované krídlo zvyšná šírka) :

- Rámová zárubňa brány z jokloviny (štvorec al. obdĺžnik)
- Krídla brán – rám z jokloviny (štvorec al. obdĺžnik, jokol T a jokol L) do fixovaného krídla, ktoré po mechanickom uvoľnení musí byť otváracie kvôli vyprázdneniu kontajnerov, treba vytvoriť otvory na zatiahnutie kábla k elektromagnetu /skrytý kábel/,
- Výplň krídiel brány (ťahokov 18x8x1,5mm a plech hr.1,5mm) – pre zabezpečenie nedostupnosti do kontajnerového stanovišta zvonka bez použitia čipovej karty,
- otváracie krídlo bez použitia kľúčiek so zámkom – zvonka úchytká napr. guľa a zvnútra zabezpečiť otváranie dverí napr.: najvhodnejšie guľou, ktorá sa dá otočiť,
- kým nie je zabezpečený čipový systém, dvere musia slúžiť ako plne otváracie, predpríprava na elektromagnet,
- samozatváracie brano na otváracie krídlo,
- namontovať dorazy na obidve krídla brány
- náter brány: základ + vrchná farba bledosivej farby

- okolo rámu novej brány – vytvoriť bezpečnú zónu, aby sa dvere nedali z boku príp. zhora otvárať rôznymi predmetmi ako napr. palica
- pomocný materiál

zabezpečenie oblúkovitého otvoru pod strechou na oboch koncoch : 3970x450 mm

- Rám výplne z jokloviny (štvorec al. obdĺžnik),
- Výplň kombinovaná (ťahokov 18x8x1,5mm a lexan biely, číry hr.10mm) – pre zamedzenie vniknutia do kontajnerového stanovišťa zvonka,
- Uchytenie pomocou plocháčov a zvarov na jestvujúcu konštrukciu stanovišťa,
- Náter kov.častí : základ + vrchná farba bledosivej farby

Základné - charakteristické rozmery:

Základný pôdorysný rozmer KS je 10550 x 4200 mm.

Vnútna plocha pre uloženie 2x5ks kontajnerov je 4900 mm x 3700 mm. Výška je 2650 mm.

SO 05 – Spevnené plochy

Rekonštrukcia komunikačných spevnených plôch je navrhnutá na pozemku p.č. 2381/1 k.ú. Komárno. Pred bytovým domom bude obnovená vodozádržná funkcia komunikačných plôch, nakoľko táto plocha je v súčasnosti udupaná, vyšlipaná, z vodozádržného hľadiska úplne nepriepustná. Predmetná spevnená plocha bude vymenená za priepustnú plochu vytvorenú zo zatrávňovacej plastovej dlažby celkovej plochy 354 m².

Skladba navrhovanej priepustnej plochy je zo zatrávňovacej dlažby

Zatrávňovacia dlažba plastová (ld-pe) o rozmeroch (330x330x50 mm) hr. 50 mm napr. ecoraster e50 hrúbka steny 5 mm

- zatrávňovacia dlažba vyplnená rašelinovým substrátom hr. 50 mm
- vyrovnávajúca vrstva, zmes štrku fr.4/8 70%, substrátu 15% a hliny 15% hr.50 mm
- sorpčná netkaná textília (pre zachytenie ropných látok)
- zhutnené drvené kamenivo fr.16-32 hr. 200 mm
- zhutnené drvené kamenivo fr. 32-63 hr. 500 mm
- getoextília 300g/m²
- zhutnená zemná pláň so spádom cca 1-1,5 %
- rastlý terén

Navrhovaná plocha zo zatrávňovacej dlažby bude z troch strán lemovaná parkovým obrubníkom osadeným tak, aby jeho horná hrana bola v rovni s hornou hranou zatrávňovacej dlažby. Sadovnicke úpravy zahŕňajú výsadbu trávniku na celkovej ploche. Plochy určené na výsadbu a zakladanie trávnikov sa musia urovnať, vyzbierať stavebný odpad, plochy budú následne spätne zahumusované záhradníckym substrátom v hrúbke do 10 cm. Pred ukladáním trávnikovej mačiny musia byť plochy obrobené kultivátorovaním, smykovaním, valcovaním a hrabaním. Do pôdy bude zapravené anorganické hnojivo NPK v množstve 0,06 kg/1 m².

V mieste navrhovaných plôch sa v priestore staveniska nachádzajú jestvujúce podzemné vedenia inžinierskych sietí: kanalizácia DN 200, Uvedené podzemné vedenia sú vo výkresoch uvedené na základe údajov zememeračského elaborátu len orientačne. Pred začatím výkopových prác investor zabezpečí miestne vytýčenie týchto vedení, ich zmeny a aj iné vedenia, ktoré sa príp. vybudovali medzičasom, resp. v podkladoch uvedené nie sú, ale sa v predmetnej lokalite môžu vyskytnúť. Vytýčené vedenia odovzdá investor zápisnične zhotoviteľovi. V rámci realizácie stavby je nutné rešpektovať STN 736005 Ochranné pásma vedení, resp. požiadavky ich správcov.

Zemné práce sa v blízkosti podzemných vedení musia vykonávať ručne.

Navrhovaná stavba bude tvoriť voľne prístupné spevnené plochy. Vzhľadom na svoj charakter navrhovaná stavba nepodlieha posudzovaniu z hľadiska požiarnej bezpečnosti, preto takéto opatrenia navrhnuté nie sú.

Pre navrhovanú stavbu vzhľadom na svoj charakter nie sú navrhnuté žiadne technické ani technologické zariadenia.

SO 06 – Ihrisko na ul.Meštianská

Riešené územia sa nachádzajú vo vnútroblokových priestoroch bytových domov, kde sa dnes nachádzajú zastaralé hracie prvky a nepoužívané pieskoviská. Zámer počíta s vytvorením kombinovaného detského ihriska s hracími prvkami a zariadeniami pre predškolský vek až 6 rokov a deti do 12 rokov zakomponované do jestvujúceho pieskoviska a rôznych typov moderných preliezok a herných prvkov ako sú detská lezecká stena, kolotoč, ktoré budú vytvorené na parcele č: 2401 s rozlohou 750m²

Popis súčasného stavu verejných priestorov

V súčasnosti je daný verejný priestor bez väčších architektonických zásahov. Vo vnútrobloku sú obsluhované komunikácie, parkoviská, chodníky a zeleň. Celkovo je tu nedostatok hracích prvkov pre deti. Pôvodné prvky detského ihriska sú v nevyhovujúcom stave. Riešená plocha detského ihriska je prístupná verejnosti. Pozdĺž cesty sú situované stĺpy elektrického verejného osvetlenia. V blízkosti riešeného priestoru sa nachádza vzrastlá zeleň, ktorá bude ponechaná.

Stavebno-technické riešenie stavby

Návrh rieši výstavbu nových detských ihrísk. Priestory sa upravujú, osadené budú prvky detského ihriska na dopadovú zónu, ktorá bude z riečneho premývaného štrku frakcie 4-8mm hr. 300 mm, doplnený bude odpadkový kôš a lavičky. Pred začatím stavebných prác je dodávateľ povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v predmetnom území. V ochranných pásmach existujúcich a novozabudovaných inžinierskych sietí je povinný postupovať podľa pokynov ich správcov.

Všetky prvky detského ihriska sú certifikované a bezpečné. Povrch podlahy pod prvkami detského ihriska bude mäkký a bezpečný na zabránenie možnosti úrazu. Navrhujeme povrch z premývaného štrku. Plochu pod prvkami detského ihriska je potrebné ohraničiť gumenným obrubníkom osadiť do roviny okolitého terénu (bezbariérový). Navrhujeme dodávku typových prvkov, ktoré spĺňajú požadované parametre na bezpečnosť. Pred vstupom z východnej strany bude osadená informacia tabuľa. Bude obsahovať prevádzkové pokyny. Mimo zónu dopadovej plochy je navrhované aj osadenie lavičiek.

Spevnené plochy

Okolo detského ihriska sú zakomponované oddychové zóny z betónovej dlažby s ohraničením bet. parkovými obrubníkmi, uloženými do bet. lôžka. Výšku povrchu dlažby je potrebné prispôsobiť výške povrchu asfaltového chodníka a plochy detského ihriska, ktoré chodník prepája. Výška povrchu dlažby bude v rovine hornej hrany obrubníkov. Odvodnenie povrchu oddychovej zóny z betónovej dlažby bude v spáde min. 2% smerom k rastlému terénu.

Prvky drobnej architektúry

Zámerom kompozicného riešenia verejného priestoru je doplnenie v ploche zelene pri detskom ihrisku doplnkových zariadení, ktoré zabezpečia funkčnosť a komplexnosť priestoru. V ploche detského ihriska sú navrhované aj lavičky a odpadkový kôš. Navrhujeme dodávku typových certifikovaných prvkov, ktoré splňajú požadované parametre na kvalitu a bezpečnosť. Dizajn mobiliáru je jednotný. Parkový mobiliár a druh dlažba doporučujeme použiť podobnými technickými parametrami ako je uvedené vo výkresovej dokumentácii. / zmeny konzultovať s projektantom! /

Terénne úpravy

Priestor určený na detské ihrisko je rovinatý. Trávnatý povrch je potrebné vyčistiť a vyrovnať, aby bol bezpečný, rovný a umožňoval ľahkú pravidelnú údržbu. Prípadné nerovnosti v ploche je potrebné dosypať zeminou. Na ploche je navrhovaný výsev trávnik v upravovanej časti, určeného pre záťažové plochy. V súčasnosti sa v blízkosti riešenej plochy nachádzajú listnaté stromy. Návrh zachováva zeleň.

Inžinierske siete

Predmetná projektová dokumentácia nerieši preložky inž. sietí. Návrh riešenia detského ihriska je koncipovaný s rešpektovaním priebehu existujúcich inžinierskych sietí a ich ochranných pásiem.

SO 07 – Sadovnícke úpravy

celková upravovaná plocha cca 12 500 m²

obnova trávnik (cca 10 300 m²)

vŕtací zob cca 158bm a budú tvoriť nepriechodné pásy, napr. od komunikácie a pod)

stromová výsadba 35 kusov

terénne úpravy/zarovnanie

Princípy parkovo-krajinárskeho riešenia, z ktorých vychádza návrh možno vidieť predovšetkým:

- v snahe dosiahnuť čo najväčšiu ucelenosť plôch a línii zelene a rekreácie
- ako aj ich vzájomné pešie prepojenie ako aj fyzické prepojenie (líniová zeleň)
- v snahe docieľiť diferencované využívanie jednotlivých priestorov pre rôzne vekové a záujmové skupiny ako aj poskytnúť čo najbohatšie možnosti využívania pre rôzne cieľové skupiny (detské ihriská, športoviská, oddychové priestory, prechádzkové trasy, oddychové priestory pri obytných objektoch a vybavenosti, parčík pre psov, ozelenenie komunikácií a parkovísk)
- snaha po dosiahnutí možnosti ľahkej udržiavateľnosti verejnej zelene.

doporučenia, koncepčné zásady a postupy

Z výsadiieb doporučujeme koncepčnú výsadbu drevín (stromov) v skupinách, líniiach, resp. rastrí, podľa zváženia doplnených krovinovými výsadbami ktoré budú tvoriť nepriechodné pásy, napr. od komunikácie a pod. Pri výsadbe a úprave priestorov zelene prirodzene doporučujeme zachovanie pokiaľ možno existujúcu vzrastlú zeleň (dreviny, kvetinové výsadby), avšak v návrhu naznačujeme koncepčné smerovanie ďalších parkových úprav s prihliadnutím na zvýraznenie funkcie či charakteru príslušného priestoru (stretávanie, celospoločenský charakter, podporenie línie, ekologický prístup atď.)

Doporučujeme pracovať na využití možností pre využitie potenciálu pre vlastné aktivity obyvateľov pri výsadbe a údržbe zelene, najmä v bezprostrednom susedstve obytných domov, najmä pri vstupoch

i zadných schodištiach domov, kde by bolo možné po dosiahnutí architektonických úprav ich prepojenie na jednotlivé domy ale aj prízemné byty (i s prípadným ohradením a individuálnym využívaním).

Dlažby a povrchy

Riešenie povrchov, okrem trávnatých plôch predpokladá, ako už bolo spomenuté použitie i ďalších druhov povrchov pre herné plochy a ihriská. Pre spevnené plochy sme navrhli použiť dlažbu najmä z dôvodu estetiky a vyššej životnosti ako aj eventuálnej jednoduchej opravy a úpravy.

Spevnené plochy môžu byť v záujme zaručenia odparovania zrážkových vôd vybudované z materiálov a systémov zatravnovacích dlaždíc, priesakových dlaždíc.

Prvky drobnej architektúry

V projektoch sú navrhované aj lavičky odpadkový kôš a informačná tabuľa. Navrhujeme dodávku typových certifikovaných prvkov, ktoré splňajú požadované parametre na kvalitu a bezpečnosť. Dizajn mobiliáru je jednotný. Parkový mobiliár a druh dlažba doporučujeme použiť podobnými technickými parametrami ako je uvedené vo výkresovej dokumentácii. / zmeny konzultovať s projektantom! /

Inžinierske siete

Predmetná projektová dokumentácia nerieši preložky inž. sietí. Návrh riešenia detského ihriska je koncipovaný s rešpektovaním priebehu existujúcich inžinierskych sietí a ich ochranných pásiem.

8 - ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Všeobecné podmienky

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 19 ods. 1, písm. g, zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy v zmysle § 19 ods. 1, písm. h, zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 19 ods. 1, písm. d zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1, písm. f, zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva v zmysle § 6 zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom,
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladaní s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle § 7, zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch.

Pri likvidácii vybúraných hmôt z riešeného územia bude nutné rešpektovať i požiadavky vyplývajúce:

- zo zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- z Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. č. 409/2002 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z.,

- zo zákona SR č. 210/2005 Z. z. o obaloch a zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zo zákona č. 31/1995 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami,
- zo zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie,
- zo zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Zásady nakladania s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi budú dodržiavané ustanovenia zákona NR SR č. 409/2006 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov:

- Odpady budú zhromažďované utriedené podľa druhov odpadov a budú zabezpečené pred ich znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- Pôvodca odpadov požiada o súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy (§ 7 ods. 1 písm. g) zákona NR SR č. 409/2006 Z. z.).

Odpady budú odovzdávané len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona.

Pôvodca odpadov bude viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení (tlačivo „Evidenčný list odpadu“ v zmysle prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z.).

Pôvodca odpadov bude ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Pôvodca odpadov zabezpečí analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu (podľa požiadaviek zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov).

Pôvodca odpadov vypracuje a bude dodržiavať schválený program odpadového hospodárstva.

Pôvodca odpadov zabezpečí, že žiadny stavebný odpad alebo sutina akéhokoľvek charakteru nebudú môcť byť odsunuté, zmyté, spadnuté alebo uložené na plochách susediacich so staveniskom.

Nakladanie s odpadmi

Predpokladané druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je nasledovná:

Číslo, druh odpadu	Názov odpadu	Pôvod druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo (t)
15 01	Obaly			
15 01 01	Obaly s papiera a lepenky	Výstavba	O	0,1t
15 01 02	Obaly z plastov	Výstavba	O	0,1t
15 01 03	Obaly z dreva	Výstavba	O	0,1t
17	Stavebné odpady			
17 01 01	Betón	Výstavba	O	2t
17 02 01	Drevo	Výstavba	O	1,5t
17 02 03	Plasty	Výstavba	O	0,2 t
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	Výstavba	O	0,6t
l.				
17 04 05	Železo a oceľ	Výstavba	O	1,0t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	Výstavba	O	5,6t

Vysvetlivky:

Kategórie odpadov: N – nebezpečné odpady, O – ostatné odpady

V zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona NR SR č. 409/2006 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, sa bude s odpadmi nakladať nasledovne:

- Zhodnotenie spôsobom R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom,
- Zhodnotenie spôsobom R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- Zhodnotenie spôsobom R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
- Zneškodnenie spôsobom D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme,
- Zneškodnenie spôsobom D2 – Úprava pôdnymi procesmi,
- Zneškodnenie spôsobom D10 – Spaľovanie na pevnine.

Návrh riadených skládok

Vybúrané hmoty sa budú odvážať na skládky určené pre mesto Komárno.

Ako prevádzky pre možné zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov môžu byť využité nasledovné zariadenia:

Trieda skládky O (ostatné odpady)

CLEAN CITY spol. s r.o. , REKO RECYCLING spol. s r.o., Komunálna spoločnosť, s.r.o. , (prevzaté zo stránky MŽP SR)

Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Vzniknuté odpady sa budú zhromažďovať a skladovať na vymedzenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia. Počas skladovania odpadu na stavbe bude dodržiavaný prevádzkový poriadok vypracovaný pre túto stavbu.

Návrh dočasného uloženia zeminy

Pred začatím výstavby hlavného objektu prebehne etapa prípravných prác v rámci ktorej sa pripraví územie staveniska pre začatie výstavby.

V prípravnej etape sa sníme zo zatrávnených plôch ornica. Zeminu, ktorá bude vyťažená a bude použitá pri násypoch je potrebné dočasne skladovať podľa podmienok manipulácie a narábania so sypkými materiálmi. Vybúrané hmoty je možné krátkodobo skladovať v priestore staveniska a následne odvieť na skládku. Dočasná depónia vyťaženej zeminy bude umiestnená na parcele určenej pre budúcu výstavbu v blízkosti staveniska a následne použitá na spätné zásypy a úpravu areálu. Predpokladané objemy výkopových prác budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Konečná úprava a využitie zeminy bude pozostávať z terénnych úprav (zásyp a vyrovnanie terénu) a zo sadových úprav.

SPÔSOB ODBORNÉHO OŠETRENIA A OCHRANY PORASTOV, KTORÉ NEMAJÚ BYŤ ODSTRÁNENÉ

Pri realizácii stavby je potrebné v maximálnej miere rešpektovať a chrániť jestvujúcu zeleň v okolí. Počas prípravných prác a tiež samotnej výstavby nesmie dôjsť k poškodeniu okolitých drevín ani ich koreňového systému.

POŽIADAVKY NA DODRŽANIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Starostlivosť a bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých prácach sú povinní dodávatelia oboznámiť každého pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce v zmysle platných smerníc. Nosenie osobných ochranných prostriedkov pri práci je povinné a zodpovedá za to každý pracovník sám, pričom stavbyvedúci má povinnosť kontrolovať používanie týchto prostriedkov ako aj zabezpečiť ich dostatočné množstvo priamo na stavbe. Zodpovednosť za pravidelné kontroly má stavbyvedúci a všetci majstri. Pracovníci, ktorí opakovane porušia niektorú z bezpečnostných noriem, budú vykázaní z pracoviska.

Bezpečnostný režim na stavbe je povinný dodržiavať každý, kto na pracoviská stavby vstúpi, a preto je potrebné zamedziť, aby na pracovisko vstupovali nepreškolené a cudzie osoby. Za toto zodpovedá stavbyvedúci a pracovníci zodpovedný za stráženie staveniska.

Počas stavebno-montážnych prác treba dodržiavať Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších doplnkov a z Vyhl. MPSV a R SR č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

Opatrenia na zamedzenie nežiaducich sprievodných javov pri stavebných prácach:

hlučnosť nebude prekračovať hygienické normy, seizmické účinky na okolité objekty s ohľadom na spôsob búracích prác sa vylučuje, prašnosť bude minimalizovaná vlhčením búraných častí vodnou sprchou. Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci a malá a veľká zdravotná kapsa.

V Komárne 27.05.2021

Gabriel Marcsa