



ZDRUŽENIE ATELIER 4D, krajinná architektúra  
Sídliisko 9. mája 315/9, 922 03 Vrbové

tel.: +421 907 635 847  
+421 907 152 170  
+420 736 540 717

OBJEDNÁVATEĽ	<b>Mesto Piešťany, Nám. SNP č.3, 921 45 Piešťany</b>		
GENERÁLNY PROJEKTANT	ZDRUŽENIE ATELIER 4D		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. IVANA KUČÍRKOVÁ, M.Sc.		
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	ING. EVA TEPLICKÁ		
PROJEKTANT ČASTI DOKUMENTÁCIE	ING. DOMINIKA LETKOVÁ , ING. K.LÁRA NEPUSTILOVÁ, ING. EVA TEPLICKÁ		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI DOK.	ING. IVANA KUČÍRKOVÁ, M.Sc.		
VYPRACOVAL	ING. EVA TEPLICKÁ		
<b>MESTSKÝ PARK PIEŠŤANY - rekonštrukcia</b>	STUPEŇ PD	DSP	
	DÁTUM	JÚN 2014	
	FORMÁT	-	
	MIERKA	-	
<b>SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>	PARÉ		
	ČASŤ	<b>B</b>	PRÍLOHA

## OBSA

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY .....	2
1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska .....	2
1.2 Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce.....	2
1.3 Použité mapové a geodetické podklady, zistenie, zameranie a overenie podzemných vedení.....	3
1.4 Príprava na výstavbu .....	3
1.5 Zabezpečenie ochranných pásiem, chránených objektov a porastov po dobu výstavby.....	4
1.6 Preložky podzemných a nadzemných vedení.....	5
1.7. Zabezpečenie prevádzky existujúcich častí stavieb po dobu výstavby.....	5
2. NAVRHOVANÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY, JEJ KONŠTRUKČNÝCH ČASTÍ A POUŽITIE STAVEBNÝCH MATERIÁLOV .....	5
2.1 Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie .....	5
2.1.1 Popis navrhovaného riešenia .....	5
2.1.2 Materiálové riešenie .....	7
2.1.3 Stavebno-technické riešenie .....	8
2.1.4 Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení.....	12
2.1.5 Riešenie dopravy.....	12
2.1.6 Starostlivosť o životné prostredie a pamiatková ochrana.....	12
3. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV .....	12
4. NÁROKY NA ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI A VODOU, ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD, DOPRAVU, ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV A RIEŠENIE NAPOJENIA STAVBY NA JESTVUJÚCE SIETE A ZARIADENIA TECHNICKÉHO VYBAVENIA .....	13
4.1 Zásobovanie vodou.....	13
4.2 Odvádzanie odpadových a dažďových vôd .....	15
4.3 Zásobovanie teplom.....	16
4.4 Zásobovanie elektrickou energiou .....	16
4.5 Verejné a vonkajšie osvetlenie .....	17
4.6 Nároky na dopravu.....	18
4.7 Zneškodňovanie odpadov .....	18
4.8 Napojenie stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia .....	18
4.8.1 Prípojky vodovodu a kanalizácie .....	18
4.8.2 Rozvody elektrickej energie .....	20
4.8.3 Verejné osvetlenie.....	20
5. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMACH .....	20
6. PRI STAVBÁCH S PREVÁDZKOVÝCM, VÝROBNÝM ALEBO TECHNICKÝM ZARIADENÍM, ÚDAJE O TOMTO ZARIADENÍ.....	22
7. ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK URČENÝCH DOTKNUTÝMI ORGÁNMI A ORGANIZÁCIAMI , AK BOLI OBSTARANÉ PRED PODANÍM ŽIADOSTI .....	22
8. USPORIADANIE STAVENISKA A OPATRENIA NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI .....	22
9. SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE AJ BUDÚCEJ PREVÁDZKE.....	23

## 1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

### 1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Mestský park sa nachádza v severovýchodnej historickej časti mesta. Územie je na západnej strane ohraničené ulicami Pod Párovcami a Beethovenova, na východnej strane Nábrežím Ivana Krasku, zo severu Kuzmányho ulicou a z južnej strany komunikačným ťahom poza objekty Kursalónu a amfiteátru.

V parku sú existujúce objekty – objekt bývalých verejných WC, ktoré v súčasnosti nie je vo vlastníctve investora. V centrálnej časti parku sa nachádza menší objekt vodného zdroja vo vlastníctve Tavoš. Predkladaná dokumentácia ich existujúci stav nemení. Objekt vodného zdroja je opticky oddelený od centrálnej pobytovej lúky prostredníctvom krovitej vegetácie.

#### **Existujúce rozvody a ochranné pásma**

V riešenom území sa nachádzajú viaceré podzemné vedenia:

- elektrické podzemné vedenie NN
- dažďová kanalizácia
- splašková kanalizácia
- oznamovacie vedenia
- diaľkové oznamovacie vedenie (T-com)
- diaľkové oznamovacie vedenie (Orange)
- vodovodné potrubie – pitná voda
- plynovodné potrubie strednotlaké
- pre potreby tejto projektovej dokumentácie – strom a jeho ochranné pásmo

#### **Ochranné pásma:**

Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia:

- 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky

Ochranné pásmo verejných vodovodov a verejných kanalizácií:

- 1, 5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane
- 2, 5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm

Ochranné pásmo elektronických sietí a zariadení:

- 1, 5 m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie

Ochranné pásmo plynárenských zariadení a priamych plynovodov:

- 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm
- 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm

Ochranné pásmo existujúceho stromu (chránený koreňový priestor)

- plocha priemetu koruny stromu rozšírená o 1 m

Celé riešené územie, okrem parciel: 6473/3, 6473/8 je evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 11817 ako Národná kultúrna pamiatka Park mestský. Územie sa nachádza v Pamiatkovej zóne Piešťany.

Ďalšie druhy ochranných pásiem zasahujúcich do územia:

- Ochranné pásmo kúpeľného územia
- Ochranné pásmo prírodného liečivého zdroja alebo prírodného zdroja minerálnej stolovej vody (I. - III. stupeň)
- Ochranné pásmo vodárenských zdrojov (I. - III. stupeň)

V rámci generelu zelene je riešené územie klasifikované ako: nezastavateľné plochy biokoridorov a biocentier ÚSES, v rámci ÚPN mesta Piešťany je park klasifikovaný ako miestne biocentrum parkového charakteru.

### 1.2 Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce

V rámci spracovania projektovej dokumentácie bol spracovaný hydrogeologický prieskum v zmysle rešerše realizovaných geologických vrtov v riešenom území a jeho blízkom okolí. Prieskum bol zameraný na zistenie vhodnosti zemných vrstiev pre realizáciu vsakovacieho systému dažďových vôd. Hydrogeologické

posúdenie navrhovaného spôsobu odvádzania dažďových vôd bolo tiež zamerané vo vzťahu k prírodným liečivým zdrojom v predmetnom území. Geologický posudok tvorí prílohu SO 107.1 Vsakovanie

### 1.3 Použité mapové a geodetické podklady, zistenie, zameranie a overenie podzemných vedení

Pri spracovaní predkladanej projektovej dokumentácie boli rešpektované projektové dokumentácie spracované v predchádzajúcom období, ktoré riešia plochy buď priamo v ploche riešeného územia alebo riešia plochy susedné.

- polohopisné a výškopisné zameranie predmetného územia súr. systém JTSK a výškový Balt. po vyrovnaní, máj 2011, 1:1000, zameral Ing. Brna Juraj
- Inventarizácia zelene – 6/2011. Spracovateľ: Ing. Pavel Škodný  
PD Rekonštrukcia chodníkov na ulici Pod Párovcami, SO 101 Komunikácie, parkoviská a spevnené plochy, 12/2007, Ing. Martin Kerák
- Revitalizácia prírodného kina Piešťany, Ing. arch. Janáková, Ing. arch. Vinárčiková, 2008
- Plavecké centrum v Piešťanoch, PROMA, s. r. o., 2011

Existujúce podzemné vedenia neboli v rámci prípravných prác projektovej dokumentácie geodeticky zamerané. Pred začatím stavby je potrebné všetky existujúce siete v riešenom území geodeticky vytýčiť.

### 1.4 Príprava na výstavbu

#### 1.4.1 Spôsob vykonania demolácií a miesto skládky

Technológiu búracích prác určí dodávateľ stavby po dohode s investorom. Počas búracích prácach nesmie dôjsť k poškodeniu existujúcej zelene a existujúcich vedení. Pred započatím výstavby je bezpodmienečne nutné vytyčenie inžinierskych sietí v dotknutom území.

Miesto skládky sa odvíja od druhu odpadu, ktorý vznikne počas stavby:

- parkové lavičky, odpadkové koše, stĺpy verejného osvetlenia, umelecké plastiky, herné prvky, infotabuľa hokejbalového ihriska, tribúna, striedačky, volejbalové stĺpy, kovová stolička pre rozhodcu, basketbalové koše, kvalitná zemina – Služby mesta Piešťany
- betónové konštrukcie, vybúraný liaty asfalt, cementobetón a kamenivo, drevené sedáky, prebytočná nekvalitná zemina – skládka TKO Rakovice
- kovové konštrukcie (oplotenie, zábradlie, ...) – zberný dvor ako výzisk dodávateľa stavby
- mantinely hokejbalového ihriska sú v majetku hokejbalového klubu, demontáž mantinelov a priliehajúceho oplotenia bude riešená v rézii hokejbalového klubu

#### **Demolácie spevnených plôch:**

Búracie práce budú pozostávať z odstránenia časti alebo celej konštrukcie spevnených plôch v zmysle výkresu búracích prác. V prípade, že sa pri búraní spevnených plôch preukáže, že odstránené vrstvy betónu a kameniva sú vhodné do podkladných vrstiev, bude táto časť uložená na dočasnú skládku do 5 km, kde bude predrvená na frakciu 0-63 mm, premiešaná s kamenivom a späť použitá do podkladných vrstiev spevnených plôch miesto štrkodrvy. Rozobratá dlažba a obrubníky budú pretriedené, vyčistené a pred použitím na stavbe budú dočasne uložené na palety.

V prípade, že lokálna vrstva nedosiahne búranú hrúbku, odkope sa zemina po navrhovanú zemnú pláň.

V prípade, že konštrukcia chodníka bude vo väčšej miere odlišná od konštrukcie, stanovenej v projektovej dokumentácii SO 101 Spevnené plochy, bude pred búraním po dohode so zástupcom investora stavby overená a schválená skutočná skladba spevnených plôch.

Zemné práce budú pozostávať z odobratia ornice v zeleni pod budúcimi spevnenými plochami do hĺbky 30 cm a odstránenia zeminy pod konštrukciami spevnených plôch do úrovne zemnej pláne.

Búracie a výkopové práce v miestach ochranného pásma stromu – chránený koreňový priestor stromu budú realizované ručne, aby sa predišlo poškodeniu koreňov.

#### 1.4.2 Rozsah a spôsob likvidácie porastov

Dreviny budú asanované podľa SO 105 Sadové úpravy. Keďže vo väčšine prípadov sa jedná o zahustené porasty, spôsob výrubu je volený ako postupný výrub, v prípade uvoľnených stromov je volený smerový výrub. Na výrub drevín je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany prírody (Mesto Piešťany) v zmysle § 47 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V rámci projektovej dokumentácie a rozpočtu je počítané s odvozom drevného odpadu do kompostárne Trnava. Spôsob likvidácie drevnej hmoty určí dodávateľ stavby. Drevný odpad je možné štiepkovať priamo na mieste a drevnú štiepku využiť na mulčovanie výsadiel. Ako alternatívne využitie drevnej hmoty je jeho komerčné využitie. Tento vzťah bude dodatočne riešený vzájomnou dohodou medzi investorom a dodávateľom stavby. Tento zámer nemá vplyv na podmienky výberového konania na dodávateľa stavby.

#### 1.4.3 Prehľad druhov odpadov vznikajúcich počas výstavby

Odpady z výkopov, prípravy stavebných prác a samotnej výstavby

Počas realizácie stavby vzniknú tuhé odpady charakteru výkopových, zemných a prípravných stavebných prác - výkopová zemina z výkopov, konštrukčných vrstiev, zbytky stavebných materiálov, kovových konštrukcií, obaly rôznych druhov, obaly z PVC, fólie, papierové a kovové obaly od náterových hmôt, drevené palety a pod.

Prehľad druhov odpadov vznikajúcich počas výstavby, zaradených v zmysle Katalógu odpadov (vyhl. č. 284/2001 Z.z.)

Druh odpadu	Číslo odpadu	Kate- gória	Pôvod vzniku
Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	17 05 04	O	zemina a kamenivo
Výkopová zemina	17 05 06	O	zemina z hĺbenia základových konštrukcií, z výkopov pre siete, uloženia potrubí
Zmiešané odpady zo stavieb	17 09 04	O	odpady z búracích stavebných prác
Železo a oceľ	17 04 05	O	zbytky kovových konštrukcií, krytiny
Betón	17 01 01	O	zbytky betónu zo základových a podlah. konštrukcií
Drevo	17 02 01	O	odpady zo stavebných prác, zbytky strešnej konštrukcie
Tehly	17 01 02	O	zbytky murovaných stien
Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľné dechty	17 03 01	N	Obnova asfaltových komunikácií
Štrky	17 09 06	O	štrkové lôžka
Izolačné materiály	17 06 04	O	zbytky zatepľovacích materiálov z podláh a strešných vrstiev
Zmiešané obaly	15 01 06	O	zbytky z viacvrstvových kombinovaných materiálov
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O	kartóny, lepenka, vybaľovanie staveb. materiálov
Obaly z plastov	15 01 02	O	obaly, fólie, vybaľovanie stav. materiálov
Obaly z dreva	15 01 03	O	drevené obaly, palety, vybaľovanie stavebných materiálov
Zemina a kamenivo	17 05 04	O	odhumusovanie plochy, trávnatých plôch
Odpadové rastlinné tkanivá	02 01 03	O	asanácie drevín, krovín

#### 1.5 Zabezpečenie ochranných pásiem, chránených objektov a porastov po dobu výstavby

Pred započatím stavby budú v riešenom území vytýčené inžinierske siete. Ochranné pásma existujúcich sietí budú počas výstavby rešpektované.

Počas výstavby je potrebné v zmysle STN 83 7010 zabezpečiť ochranu stávajúcich drevín a drevín rastúcich v blízkosti stavby tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Z dôvodu zabezpečenia ochrany koreňového systému drevín:

- o v priestore chráneného koreňového systému stromu (plocha priemetu koruny stromu rozšírená o 1 m) výkopové práce realizovať ručne z dôvodu zabezpečenia ochrany koreňového systému stromu
  - o pri hĺbení výkopov sa nesmú prerušiť korene hrubšie ako 3 cm
  - o zabezpečiť stromy pred mechanickým poškodením kmeňa a konárov dreveným debnením, ktoré je potrebné umiestniť vo vzdialenosti min. 1,5 m od kmeňov stromov (rieši SO 105 Sadové úpravy)
  - o neskladovať a nenahŕňať zeminu na bázu kmeňa stromov
  - o v priemete koruny stromov neskladovať ťažké stavebné materiály a neparkovať stavebné mechanizmy
  - o neodkrývať nadmieru nevyhnutne potrebnú koreňový systém drevín
- Pred započatím stavby budú realizované opatrenia na ochranu existujúcich drevín na stavenisku (riešené v rámci SO 105 Sadové úpravy).

## 1.6 Preložky podzemných a nadzemných vedení

Stavba nerieši.

## 1.7. Zabezpečenie prevádzky existujúcich častí stavieb po dobu výstavby

Stavba bude realizovaná v troch etapách. Dodávateľ stavby pred začatím stavebných prác predloží investorovi Projekt organizácie výstavby. Výstavba bude organizovaná tak, aby došlo k obmedzeniu prevádzky parku v čo najmenšom rozsahu. Počas prác na realizácii stavby bude použité prenosné dopravné značenie.

V každej etape budú všetky vstupy na stavbu uzavreté dopravnou značkou s dodatkovou tabuľkou s textom „Okrem vozidiel stavby“.

Pred vydaním stavebného povolenia je potrebné požiadať príslušný cestný správny orgán, ktorým je pre miestne komunikácie Mesto Piešťany, o určenie na použitie trvalého a prenosného dopravného značenia, a to po odsúhlasení Okresným dopravným inšpektorátom v Trnave.

## 2. NAVRHOVANÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY, JEJ KONŠTRUKČNÝCH ČASTÍ A POUŽITIE STAVEBNÝCH MATERIÁLOV

Návrh obnovy mestského parku vychádza z historických hodnôt parku (koniec 19. st.) a zároveň reaguje na súčasné potreby obyvateľov i návštevníkov Piešťan. Plne rešpektuje a obnovuje historické, urbanistické a sadovnícke hodnoty, súčasne vkladá do parku novú programovú náplň reagujúcu na potreby moderného človeka. Koncept riešenia vychádza z prirodzených podmienok prostredia a obohacuje územie o množstvo prírode blízkych vegetačných prvkov, ktoré podporujú ekologickú stabilitu územia a taktiež výrazne prispievajú k zníženiu nárokov na údržbu.

### 2.1 Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie

#### 2.1.1 Popis navrhovaného riešenia

Predkladaná dokumentácia rešpektuje návaznosť parku na okolité územie. Komunikačná sieť parku nadväzuje na existujúce pešie a dopravné ťahy v území. Pomocou práce s vegetačnými prvkami podporuje existujúce výhľady a priehľady do okolia a zároveň utvára nové.

V návrhu sú zachované a podporené existujúce kompozičné osi. Hlavná promenádová alej vedúca smerom od Kurslonu k fontáne a pešie komunikácie vedúce okrajom východnej a západnej hranice riešeného územia sú lemované alejami stromov – pagaštanovou a topoľovou.

Priestorotvorným prvkom v parku sú predovšetkým vzrastlé stromy a kríkové poschodie. Pomocou práce s vegetáciou sú vytvárané otvorené a uzavretejšie časti v parku, ktoré sa v rámci interiéru parku dynamicky striedajú.

Projekt obnovy vegetačných prvkov nadväzuje na spracovanú inventarizáciu drevín (Škodný, 2011), dopĺňa a upravuje jej závery v súvislosti s navrhovaným riešením.

### Návrh rieši:

- hlavná kompozičná os parku (hlavná promenáda) – obnova hlavnej promenádovej aleje vedúcej od Kursalónu k fontáne s doplnením o trvalkový záhon, obnova povrchu komunikácie, zbudovanie závlahového systému
- okružná komunikácia – inline a cyklotrasa – obnova povrchu, v časti územia rozšírenie existujúcej trasy na požadovanú šírku, centrálna pobytová lúka – zmena trasovania okružnej cesty, doplnenie plochy o pergoly s posedením a akustickými prvkami, obnova centrálne trávinatej plochy, zbudovanie závlahového systému
- kľudové plochy parku – obnova vegetačných prvkov – asanácie a nové výsadby stromov a krov, založenie kvetnatých podrastov, kvetnatých lúk, obnova trávnik
- kľudové plochy parku – obnova existujúcich kamenných posedení, , vybudovanie senior fit parku
- športovo-rekreačná časť parku – vybudovanie objektu „Zázemie športovísk“ s obnovenými plochami ihrísk,
- obnova existujúceho detského ihriska pri hlavnej promenáde a vytvorenie nového prírodného detského ihriska východne od športovísk
- obnova a doplnenie plochy o mobiliár (lavičky, kruhové lavičky pod stromom, koše, lehátka, piknikové stoly s posedením, stojany na bicykle) a pitné fontány.

Vzhľadom na historický vývoj parku a snahu zachovať existujúce dreviny bez poškodenia následkom stavby je pôvodné trasovanie ciest v parku z väčšej časti zachované. Navrhuje sa obnova a zmena povrchov ciest podľa ich funkcie, prevádzky a kompozície. V rámci obnovy je počítané s obnovou verejného osvetlenia a zbudovaním závlahového systému na hlavnej promenáde a centrálnej pobytovej lúke.

**Hlavná promenádová alej** z pagaštanu konského je zakončená pôvodným rondelom stromov, z ktorého sa do dnešnej doby dochovalo iba torzo. Návrh nerieši obnovu aleje a rondelu, ku ktorej sa pristúpi až v čase, keď alej bude v rozpade a nebude spĺňať parametre a definíciu aleje ako výrazného kompozičného prvku, t.j. jednovékeho jednodruhového stromoradia s pravidelným rytmom, ktoré vytvárajú klenbu nad cestou.

**Centrálna lúka** je situovaná v ploche bývalého rozária. Navrhovaná je tu pobytová lúka využiteľná pre rôzne kultúrno-spoločenské a rekreačno-športové aktivity. Obvodom lúky je vedený okružný chodník, ktorý je doplnený odpočinkovými plochami s **pergolami**, rôznymi formami posedenia (lavičky, stoly, lehátka) a programovou náplňou v podobe akustických prvkov ako harfa, perkusie a xylofón. V blízkosti sa nachádza **pikniková lúka** so stolmi a lavičkami.

Západne od pobytovej lúky je umiestnená „**Vtáčia lúka**“ s kruhovou lavičkou, ktorá je doplnená krmítkami a búdkami umiestnenými voľne v trávinatej ploche alebo na stromoch.

**Športovo-rekreačná časť** je situovaná vo východnej časti parku. Táto časť je určená pre aktívnu rekreáciu všetkých vekových vrstiev. Vizualne je prepojená s okolitou krajinou (ostrov Lido) a funkčne nadväzuje na frekventovanú komunikačnú trasu nábrežia pozdĺž rieky Váh. Umiestnené je tu **prírodné detské ihrisko**, pričom v existujúcom stromovom poraste je navrhovaná drevená lávka nad úrovňou terénu 30 cm v kombinácii s lanovým herným programom a ďalšími hernými prvkami.

Súčasťou rekreačno-športovej plochy je **objekt „Zázemie športovísk“**. Stavba bude slúžiť ako zázemie pre športoviská (WC, sprchy, sklad športového náradia). Zároveň je v rámci objektu situovaný priestor pre občerstvenie - kaviareň. Celý objekt je situovaný na strategickom mieste s vysokou frekvenciou pohybu (napojenie na okružnú inline a cyklotrasu) a z terasy objektu je možnosť výhľadu do okolia.

Vstup do objektu je zo západnej strany od chodníka (inline a cyklotrasa) alebo bezbarierový prístup z južnej strany ihrísk. Strecha objektu je pochôdzna a prepája inline a cyklotrasu s priestorom novonavrhovaného prírodného detského ihriska.

Objekt „Zázemie športovísk“ tvorí jednopodlažný prízemný objekt zasadený do terénu s fasádou z prírodných materiálov (drevo) tak, aby najmenej narušal okolité parkové prostredie. Objekt má tvar L a z dvoch strán na objekt nadväzuje trávnatý svah. Severne od objektu je existujúca spevnená plocha zrušená a v tomto mieste je navrhovaná trávnatá plocha s húpačkou. Charakter miesta ako vyhlíadky sa týmto riešením zachováva. Prístupná časť objektu je z nádvorja z juhu do vnútorného rohu písmena L, ktorá tvorí komunikačné centrum pre dva samostatné vstupy do objektu (do kaviarne a do šatní a skladu na náradie). Jeho dominantu tvoria presklené plochy zabezpečujúce dostatok svetla pre verejnú časť - kaviareň a zároveň vytvárajú dojem útlejšej konštrukcie. Fasáda je tvorená dreveným obkladom.

Pred objektom je v úrovni vstupu predpriestor, kde je situovaná drevená terasa s možnosťou vonkajšieho posedenia a solitérny strom.

Z hľadiska hmotovo-priestorového členenia je objekt kompaktný a tvorí ho hmota dvoch naseba kolmých obdĺžnikov tvoriacich písmeno L. Z juhozápadu sa objekt javí ako jednoduchý objekt zakomponovaný do okolitého prírodného prostredia s nádychom moderných prvkov, ktoré tvoria presklené plochy a horizontálne členený drevený obklad.

**Plocha ihrísk** (volejbalové, hokejbalové ihrisko a 3 stoly pre stolný tenis) je oproti objektu „Zázemia športovísk“ terénne vyvýšená o 75 cm. Plocha ihrísk je od inline a cyklotrasy prepojená trávnatým svahom s lehátkami. Okolo plochy športovísk sú miestami umiestnené sedacie múriky vo výške 45 cm. Z východnej strany hranicu ihrísk tvorí trávnatý terénny val s výsadbou stromov.

Severne od objektu je situovaný „fitpark“. V ploche MSK sú situované stroje na cvičenie.

Detské ihrisko situované pri hlavnej promenáde bude navrhované k obnove. Téma ihriska je Vtáčia krajina. Okrem typových prvkov je ihrisko doplnené o autorské prvky.

### **Sadovnícka koncepcia:**

Významným kompozičným motívom návrhu je čistý a jasný koncept vedúci k vytvoreniu špecifickej atmosféry danej časti parku. V návrhu sa uplatňuje striedanie svetlých a tienistých partií, vymedzenie jasných skupín stromov, solitér a voľných plôch.

Hlavná promenáda s nadväzujúcim okružným chodníkom pozdĺž centrálnej lúky je chápaná ako reprezentatívna časť. Zvýraznená je pôsobivými trvalkovými záhonmi a záhonmi okrasných tráv. Centrálna pobytová lúka je zavlažovaná a je určená pre rôzne aktivity. Parterový trávnik sa nachádza na hlavnej promenádovej ose a tvorí doprovod trvalkového záhonu. Plošne najrozsiahlejšia časť parku je tvorená kompaktnými skupinami stromov, na niektorých miestach doplnených bylinnými podrastami, ktoré sa striedajú s voľnými plochami trávnik. Východná časť parku výrazne nadväzuje na okolitú krajinu, preto sú v tejto časti navrhované kvetnaté lúky a výsadby z domácich druhov drevín. Podporené a zakladané sú kvetnaté podrasty vo vybraných častiach parku. V rámci návrhu sú do parku začlenené esteticky výrazné dreviny, ktoré zakončujú priehľady a rámujú pohľady.

### **Objekt Zázemie športovísk**

Objekt je jednopodlažný pôdorysného tvaru písmena „L“. Stavba je nepodpivničená s plochou strechou. Dispozícia domu je orientovaná smerom k športoviskám. Hlavné vstupy a okná sú preto orientované smerom na juh respektíve západ.

Voľný priestor medzi objektom a športoviskami bude tvoriť vydláždená plocha so solitérnym stromom a exteriérovou terasou kaviarne.

Návrh architektonicko-stavebného riešenia novostavby vychádza z požiadaviek a priestorových nárokov stavebníka.

Dispozícia je rozdelená do dvoch samostatných prevádzkových celkov. V západnej časti sa nachádza zázemie športovísk. Sú tu dve šatne s vlastnou samostatným wc a sprchami. Vstup do nich je, rovnako ako aj do miestnosti skladu športových potrieb zo závetria. Vo východnej a strednej časti objektu bude verejná kaviareň. Vo východnej časti s celopresklenou stenou orientovanou smerom na západ bude odbytová časť kaviarne. V strednej časti bude hygienické zázemie – toalety pre ženy, mužov a telesne postihnutých, miestnosť upratovačky. Z mužských toaliet je prístupná technologická miestnosť. Tá je prístupná cez sklad športových potrieb aj z prevádzkovej časti zázemia športovísk. Medzi hygienickým zázemím a odbytovou časťou kaviarne je východ na hornú terasu. V najjužnejšej časti objektu je sklad kaviarne, v ktorom sa bude skladovať exteriérový sezónny mobiliár.

Na streche objektu je chodník a druhá terasa kaviarne.

## **2.1.2 Materiálové riešenie**

Materiálové riešenie prvkov vychádza z charakteru miesta a historickej hodnoty s prihliadnutím na ich funkčnosť a účelovosť.

V rámci obnovy komunikácií a spevnených plôch sú navrhované nasledovné povrchy: MSK (mechanicky spevnené kamenivo), asfaltový betón, kamenná dlažba, betónová veľkoformátová a maloformátová (zámková) dlažba, tartanová plocha, v rámci detských ihrísk piesková plocha, plocha riečneho štrku a drevená lávka, v rámci objektu „Zázemie športovísk“ drevená terasa.



**Plochy športovísk** budú riešené v nasledovnom materiálovom prevedení:

- Volejbalové ihrisko: tartan, oplatenie ihriska: oceľové stĺpiky v kombinácii so záchytným sieťovým oplatením výška 4 m, oceľové stĺpiky na sieť
- Hokejbalové ihrisko: povrch: asfaltový betón, oplatenie ihriska: plastové mantinely, nosné oceľové profily v kombinácii so sieťovým polyesterovým oplatením výška 2 m,  
- vybavenie ihriska – oceľové prvky - bránky, striedačky, koše na streetball, stôl pre stolný tenis – pozinkovaná oceľová konštrukcia, ruské kolký: pozinkovaná oceľová konštrukcia

**Plochy ihrísk** budú z prírodných materiálov - drevo v kombinácii s kovovými prvkami. Herný vodný prvok Vajíčka v ihrisku pri centrálnej promenáde bude mať z hygienických dôvodov úpravu z pohľadového betónu.

#### **Drobná architektúra a mobiliár**

- Lavičky, lehátka, odpadkové koše, piknikové stoly s lavicami – drevené sedáky, kovová konštrukcia
- Stojany na bicykle, pitné fontány – kov
- Prvky detského ihriska, fitprvky - drevo v kombinácii s kovom
- Vtáčie krmítka a pítka – drevo
- Pergoly – agátové koly v kombinácii s oceľovou konštrukciou
- Verejné osvetlenie – kov

### **2.1.3 Stavebno-technické riešenie**

#### **2.1.3.1 SO 100 Príprava územia**

Pred začatím stavby budú realizované búracie práce technických prvkov a asanácie drevín, terénne úpravy. Búracie práce spevnených plôch sú riešené v rámci SO 101 Spevnené plochy. Demontáž parkových svietidiel a stožiarov je riešená v rámci SO 104 Verejné osvetlenie.

Predmetom búracích prác je demontáž a odvoz technických prvkov z miesta stavby na určené miesto skládky. Časť prvkov bude prenesená na prevádzku Služieb mesta Piešťany (Valova ulica). Ostatné prvky budú triedené podľa druhu a odvezené na skládku.

#### **2.1.3.2 SO 101 Spevnené plochy**

Sieť chodníkov v parku sa v zásadne nemení. Návrh rekonštrukcie jednotlivých chodníkov a spevnených plôch vychádzal z požiadaviek minimalizácie zásahov do koreňového systému stromov, ktorý je plytký a prerastá pod spevnené plochy. Z tohto dôvodu je väčšia časť chodníkov rekonštruovaná tak, že sa zachovávajú podkladné vrstvy a nové konštrukčné vrstvy na tomto podklade spolu s ním zabezpečia dostatočnú únosnosť pre uvažované zaťaženie. V miestach, kde budú chodníky a spevnené plochy posunuté mimo pôvodnú polohu, bude potrebné realizovať celú konštrukciu, naopak, kde nebude na pôvodnej ploche realizovaná rekonštrukcia, bude potrebné celú konštrukciu vybrať.

Výškovo budú chodníky a spevnené plochy vedené v pôvodných trasách osadené vyššie o cca 15-17 cm, ako je súčasná niveleta, čím nebude potrebné v plnej miere zasahovať do koreňového systému stromov a zároveň sa zlepšia odvodňovacie pomery spevnených plôch.

Väčšina chodníkov bude mať jednostranný sklon (1%) k okraju chodníkov. Vo vybraných miestach za okrajmi chodníka budú realizované spevnené plochy pre umiestnenie lavičiek. Chodník hlavnej promenády je vedený v dvoch súbežných vetvách oddelených zeleňou. Obe vetvy budú mať výškovo strechovitý sklon 1% k ich okrajom.

Jestvujúce schodisko (vstup A) s rampou z chodníka na Beethovenovej ulici do parku budú vybrané a na ich mieste budú zrealizované nové schody a rampa. Schody budú realizované z rezaných žulových blokov, ktoré budú lepené a zároveň kotvené na podklad zo železobetónu. Rampa bude povrchovo upravená zo žulovej dlažby, ktorá bude lepená na podklad zo z cementovej malty. Rovnako bude rekonštruované aj schodisko (vstup B) s rampou na ulici Pod Párovcami. Súčasťou rekonštrukcie bude aj časť chodníka medzi schodiskom a jestvujúcim chodníkom na ulici Pod Párovcami (vstup B), ktorého umiestnenie je potrebné skoordinať s predkladanou PD.

Pozdĺž východného okraja parku, od severozápadného rohu Domu umenia po chodník na Stromovej ulici bude jestvujúci chodník zrekonštruovaný na šírku 3,5 m z asfaltobetónu. Konštrukčne bude realizovaný pre prenesenie zaťaženia od ťažkých nákladných vozidiel, pretože bude užívaný vozidlami zabezpečujúcimi odvoz komunálneho odpadu a požiarinej techniky.

V priestore pobytovej lúky budú zrealizované spevnené plochy pod pergoly, lavičky a lehátka. Súčasťou rekonštrukcie sú aj spevnené plochy troch posedení západne od hlavnej promenády detské ihrisko v južnej časti parku a hokejbalové (priechny strechovitý sklon 0,5%) a volejbalové (tartan s 0% sklonom) ihrisko.

V rámci stavebného objektu budú výškovo upravené dotknuté poklapy šachiet.

### 2.1.3.3 SO 102 Drobná architektúra a mobiliár

Prvky mobiliáru (lavičky a lehátka, odpadkové koše, piknikové stoly s lavicami, stojany na bicykle, vtáče krmítka a pitné fontány, ochranná mreža pod strom) budú kotvené do prostého betónu pätkou v materiálom prevedení drevo v kombinácii s oceľovou konštrukciou. Konštrukcia pergoly bude tvorená konštrukciou z agátových kolov kotvených do pätky z prostého betónu. Strešnú nosnú konštrukciu tvoria rovnako prvky z ocele

Odpočívadlá, ktorých súčasťou sú kamenné prvky, prenesené do Piešťan pravdepodobne z parku kaštieľa v kráľovej pri Senci, budú zachované vrátane kamenných zábradlí. Obnovené budú drevené sedáky.

V rámci SO 102 bude riešená rekonštrukcia fontány v zmysle očistenia povrchu formou vysokotlakového vodného vyčistenia.

### 2.1.3.4 SO 103 Detské ihriská a herné prvky

**Detské ihrisko pri hlavnej promenáde – Vtáčia krajina** Detské ihrisko vedľa hlavnej promenády je navrhované k obnove. Existujúce prvky budú demontované.

Materiál herných prvkov je volený v prevažnej miere prírodný (agátové drevo), prvky sú spracované v prírodnom duchu, farebnosť je umiernená a využíva sa prirodzeného vzhľadu dreva.

V ihrisku sú navrhované prevažne prvky typové. Originalita je do priestoru vnesená prostredníctvom autorských prvkov - skulptúr, ktoré okrem výtvarného pôsobenia slúžia aj ako herné prvky.

Ústredným prvkom celého ihriska je vodný herný prvok Vajíčka, okolo ktorého sa rozvíjajú ďalšie herné prvky. Vodný prvok „Vajíčka“ tvorí betónová konštrukcia v tvare hniezda s vajíčkami, súčasťou ktorej budú 3 trysky s možnosťou regulácie vodných strekov.

#### **Prírodné detské ihrisko**

Existujúce ihrisko s terénnymi modeláciami sa navrhuje odstrániť a umiestniť na iné miesto v rámci mesta. V ihrisku sú navrhované prevažne prvky typové. Originalita je do priestoru vnesená prostredníctvom autorských skulptúr, ktoré okrem výtvarného pôsobenia slúžia aj ako herné prvky. Ihrisko je hmotovo orámované dvoma terénnymi modeláciami s výškovým prevýšením 2 m, ktoré sú situované pri okraji porastu.

Nosné konštrukcie drevených prvkov sú z agátových kolov opracovaných stolársko-umelecky orezom do nepravidelných plošiek tak, že kôl tvorí mnohosten. Taktó vzniknuté plôšky majú čiastočne ponechanú znateľnú stopu po opracovaní reťazovou pílou.

Herné atrakcie sú zhotovené kombináciou ohýbaných oceľových trubiek, lán (viacpramenné polypropylénové s oceľovým jadrom) s hliníkovými spojkami a doplnkami. Reťaze z 6 mm oceľovým drôtom sú žiarovo pozinkované. Šmykľavky sú z nerez. Nerezový a žiarovo pozinkovaný spojovací materiál s plastovými bezpečnostnými krytkami šróbových spojov.

Kotvenie bude realizované do betónových pätiiek bez dna. Vrchná hrana pätiiek je pod úrovňou vrstvy dopadového materiálu.

**Akustické prvky** umiestnené pri pergolách budú, podľa typu prvku, drevenej alebo kovovej konštrukcie kotvené kovovými pätkami do prostého betónu.

**Prvky fitparku** severne od športovísk budú kovovej konštrukcie v kombinácii s drevom. Kotvené budú do pätky z prostého betónu.

### 2.1.3.5 SO 104 Verejné osvetlenie

Projekt rieši návrh sústavy verejného osvetlenia tak, aby sa dosiahlo splnenie technických noriem na osvetlenosť komunikácii, bezpečnosť, krytia a iných požiadaviek týkajúcich sa elektrických častí sústavy za účelom zníženia energetickej náročnosti osvetľovacej sústavy na riešenom území.

V parku sú uvažované 4 rozdielne režimy osvetlenia. Významné komunikačné trasy určené aj pre nočnú prevádzku sú dostatočne osvetlené stožiarovým osvetlením (výška 4 m) vo vzdialenosti cca 25 m. Z dôvodu zníženia prevádzkových nákladov je časť menej významných trás určená predovšetkým pre dennú prevádzku a osvetlenie tu nie je navrhované.

Pozdĺž hlavnej promenády je navrhované scénické osvetlenie s možnosťou voľby rôznych farebných variácií v podobe zemných bodových svietidiel. V trvalkových záhonoch okolo centrálnej pobytovej lúky sú navrhované stĺpkovité svietidlá.

### 2.1.3.6 SO 105 Sadové úpravy

Predmetom SO je zakladanie vegetačných prvkov – stromy, kry, popínavé rastliny ruže, trvalkové záhony, kvetnatá lúka, parkový a parterový trávnik a bylinné podrasty.

Z pohľadu sadovníckej koncepcie park možno rozdeliť do niekoľkých funkčných celkov. Hlavná promenáda s nadväzujúcim okružným chodníkom pozdĺž centrálnej lúky je chápaná ako reprezentatívna časť. Zvýraznená je trvalkovými záhonmi. Okolie pergol je dotvorené extenzívnymi záhonmi okrasných tráv. Trávnik pobytovej lúky a parterový trávnik v okolí trvalkových záhonov na hlavnej promenáde sa navrhuje na obnovu a bude zavlažovaný.

Plošne najrozsiahlejšia časť parku je tvorená kompaktnými skupinami stromov, na niektorých miestach doplnených bylinnými podrastami, ktoré sa striedajú s voľnými priestormi trávniku.

Kvetnaté podrasty sú v parku v niektorých miestach prirodzene rozvinuté. Návrh počíta s ich obnovou a rozšírením. V miestach, kde budú asanované stromy a kde pod korunami nebol trávnik rozvinutý, bude nanovo založený.

Východná časť parku výrazne nadväzuje na okolitú krajinu, preto sú v tejto časti navrhované extenzívne vegetačné prvky ako lúčny trávnik a výsadby z domácich druhov drevín. Lúčny trávnik bude založený výsevom.

Výrazným sadovníckym prvkom sú aleje a stromoradia.

Výsadby stromov budú realizované výpestkami veľkosti s obvodom kmeňa 12-14 cm, vo vybraných častiach 16-18 resp. viackmeň 250-300 cm. Kríkové výsadby budú rovnomerne zavetvená a pravidelne tvarovaná koruna s nasadením v min. 220 cm

Výsadby krov, ruží a popínavých rastlín - výška 80-100 cm, 40-60 cm, 100-125 cm, ruže sadové: voľnokorenné, pnúce rastliny: kontajnerované, pnúce ruže: voľnokorenné

Výsadby trvaliek budú realizované z kontajnerovaných sadeníc s priemerom balu 9 cm.

Návrh rieši regeneráciu a založenie trávnatých a travinnobylinných porastov. Novozakladané plochy budú pred založením chemicky odburinené, pričom sa použije povolený prípravok glyfosátu.

Miesta po úpravách ciest a odstraňovaných stromoch budú osiate zmesou trávnyh osivom

V rámci zakladania vegetačným prvkov budú podľa situácie vykonané jemné terénne úpravy spojené s úpravou terénu budúcich výsadiel.

### 2.1.3.7 SO 106 Športoviská

#### Objekt Zázemie športovísk

Objekt je zasadený do existujúceho terénu, nad okolitý terén prečnieva zo strany parku o 1,18 m. V prípade výskytu zvýšenia hladiny spodnej vody je nevyhnutné posúdiť a prípadne prehodnotiť vhodnosť vybranej hydroizolácie.

ZÁKLADY: Jedná sa o nenáročnú stavebnú konštrukciu z hľadiska zakladania. Základové pomery sú jednoduché. Objekt je založený na základovej doske a základových pásoch, pásy sú vystužené. HYDROIZOLÁCIA STAVBY :

#### Hydroizolácia spodnej stavby:

- izolácia podláh na teréne bude riešená povlakom z hydroizolačnej PVC fólie, ktorá bude v prípade potreby opatrená z oboch strán ochrannou geotextíliou

Na predmetnom pozemku nebol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Ak sa pri realizácii výkopov objaví spodná voda alebo budú namerané vyššie ako povolené hladiny radónu je nevyhnutné kontaktovať projektanta a prípadne prehodnotiť typ hydroizolácie.

#### Hydroizolácie strešných plášťov – plochá strecha:

- Strešná hydroizolácia na báze PVC-P, s vystužením sklotextílnou mriežkou

#### Hydroizolácia podlahy a stien v mokrych priestoroch

- pre dlažbu a pre stenový obklad v okolí sprchovacích kútov a vane bude použitá vodonepriepustná škárovacia hmota a vodonepriepustné celoplošné lepidlo a náterová hydroizolácia

#### ZVISLÉ KONŠTRUKCIE – NOSNÉ:

- obvodové nosné steny hr.250mm – betónové tvarovky vystužené ocelovou výstužou a tehly

#### VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE – NOSNÉ:

- nosné vodorovné konštrukcie (stropy) sú navrhované železobetónové monolitické
- preklady sú železobetónové monolitické a z keramických prekladov.

#### VNÚTORNÉ DELIACE KONŠTRUKCIE - PRIEČKY:

- vnútorné priečkové steny hr.140mm a hr.100 – tehly HELUZ 14 brúsená s pevnosťou v tlaku 10 MPa
- sadrokartónové a murované priečky

### 2.1.3.8 SO 107 Vodovod a kanalizácia

Projektová dokumentácia rieši zásobovanie pitnou vodou objektu SO 106.2 Športoviská – objekt Zázemie športovísk, 3 navrhovaných pitných fontánok a vodných prvkov „Vajička“ a „Pumpa“ a ich odkanalizovanie. Predložený projekt rieši tiež rozvod polievacej úžitkovej vody pre polievanie časti mestského parku v Piešťanoch. Súčasťou SO 107 je tiež projekt závlahového systému.

Pitné fontánky PF1 a PF2 a vodný prvok Vajička sú napojené na jestvujúci pitný vodovod v parku. Vlastné vsakovanie pitných fontán je navrhované pomocou vsakovacieho objektu (plastový vsakovací blok 0,6x0,6x0,6 m). V prípade vodného prvku Vajička bude striekaná voda vsakovaná do podlažia. Vsakovanie striekanej vody je zabezpečené úpravou podlažia riešeného v rámci zakladania vodného prvku.

Objekt SO 106.2 Zázemie športovísk, vodný prvok „Pumpa“ pitná fontánka PF3 budú napojené na pitnú vodu spoločnou prípojkou vodovodu, ktorá bude napojená na verejný pitný vodovod. V šachte je prípojka vody rozdelená na dve samostatné prípojky vodovodu so samostatným meraním – prípojka vodovodu pre SO 106.2 a prípojka vodovodu pre vodný prvok „Pumpa“ a pitnú fontánku PF3 (požiadavka investora, vzhľadom na samostatných budúcich prevádzkovateľov). Splaškové vody z objektu SO 106.2 budú odvádzané gravitačne prípojkou splaškovej kanalizácie, ktorá bude zaústená do jestvujúcej verejnej jednotnej kanalizácie.

Prípojka splaškovej kanalizácie pre vodný prvok „Pumpa“ odvádzá znečistené vody z prania filtrov vodného prvku. Prípojka kanalizácie bude zaústená do prípojky splaškovej kanalizácie pre SO 106.2. Pitná fontánka PF3 je napojená na jestvujúci pitný vodovod v parku. Vlastné vsakovanie pitnej fontánky je navrhované pomocou vsakovacieho objektu (plastový vsakovací blok 0,6x0,6x0,6 m).

Zdrojom vody pre navrhované závlahy – SO 107.4 je jestvujúca čerpacia stanica polievacej vody, ktorá je umiestnená v mestskom parku pri amfiteátri. Čerpacia stanica slúži na polievanie časti mestského parku medzi Kolonádovým mostom a hotelom Kursalón. Po dohode s investorom bolo dohodnuté, že novonavrhované závlahy budú nezávislé, to znamená že nepôjdu naraz. V určitom čase bude používaná jestvujúca závlaha, v inom čase navrhovaná závlaha.

Navrhovaný rozvod polievacej vody bude napojený na jestvujúci rád polievacej vody za hotelom Kursalón. Následne je trasa polievacieho vodovodu vedená v zeleni hlavnej promenády parku až k rozdeľovacej šachte polievacieho vodovodu. Na začiatku promenády bude v armatúrnej šachte na polievacom vodovode osadený mechanický filter. Zároveň sú na trase rozvodu polievacej úžitkovej vody osadené štyri odbočky pre napojenie navrhovaných polievacích sekcií.

Dokumentácia 107.4 rieši automatický závlahový systém na hlavnej promenáde a v centrálnej pobytovej lúke. Súčasťou závlahovacieho systému je filtrácia, automatické riadenie, potrubné rozvody a závlahové detaily. Navrhnutá závlaha je automatická, statická (nepresúva sa) a využité budú rozprašovacie postrekovače.

Rozvody závlah po areáli sú navrhnuté v dvoch úrovniach. Hlavné tlakové potrubie bude dotovať vodu od čerpaciej stanice k jednotlivým distribučným bodom. Distribúciu umožňujú elektronické ventily, ktoré sa združujú v zemných ventilových šachtách. Od elektronických ventilov vedie ďalej sekčné potrubie k jednotlivým postrekovačom. Sekčné potrubie rozvádza vodu ku skupine postrekovačov združených v jednej sekcii.

Celý systém je riadený radiacou jednotkou, ktorá otvára postupne elektromagnetické ventily jednotlivých sekcií.

### 2.1.3.9 SO 108 Rozvody elektrickej energie

Stavebný objekt rieši :

- prípojku NN k objektu Zázemie športovísk
- rozvody NN pre zavlažovací systém
- rozvody NN pre vodné prvky Vajičko a Pumpa

Napájacím miestom prípojky NN pre objekt Zázemie športovísk bude novovybudovaný elektromerový rozvádzač RE. Napojenie elektromerového rozvádzača RE bude z existujúcej trafostanice v Dome Kultúry. Meranie elektrickej energie bude umiestnené v samostatnom elektromerovom rozvádzači RE. Elektromerový rozvádzač bude umiestnený vedľa existujúceho rozvádzača verejného osvetlenia parku a je prístupný z verejne prístupného miesta. Z elektromerového rozvádzača RE bude dočasne napojený aj staveniskový rozvádzač R-STAV v blízkosti navrhovaného objektu. Dočasný staveniskový bude po dokončení stavby v plnom rozsahu demontovaný.

Rozvody NN zahŕňajú tiež napojenie zavlažovacích zariadení riešeného územia. Zavlažovací systém a vodný prvok Vajíčka je napojený z rozvádzača „Pod gaštanmi“. Vodného prvku Pumpa v blízkosti objektu Zázemie športovísk je napojený z voľného vývodu hlavného rozvádzača verejného osvetlenia.

#### **2.1.4 Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení**

Použitie technologické zariadenia sú spracované v jednotlivých profesijných častiach PD (časť E - Dokumentácia stavebných objektov). Výrobné zariadenia sa v riešenom území nenachádzajú.

#### **2.1.5 Riešenie dopravy**

Cestná sieť v parku je vo veľkej miery ponechaná v pôvodnom trasovaní. Územie je na západnej strane prístupné z ulice Pod Párovcami a Beethovenova, na východnej strane Nábrežím Ivana Krasku, zo severu Kuzmányho ulicou a z južnej strany komunikáciou za objektami Kursalónu a amfiteátru. Vzhľadom na charakter stavby nie sú riešené samostatné parkovacie miesta.

Objekt Zázemie športovísk je prístupný pre požiaru, odpadovú a zásobovaciu techniku zo severnej strany riešeného územia z ulice Kuzmányho. Pri objekte Zázemie športovísk je zriadené obratisko.

#### **2.1.6 Starostlivosť o životné prostredie a pamiatková ochrana**

Obnova parku je v súlade s ochranou prírody a krajiny a pamiatkovou ochranou. Predkladaná projektová dokumentácia doplní územie parku o nové typy vegetačných prvkov a tým sa podieľa na zvyšovaní biodiverzity daného aj blízkeho okolia.

Objekt Zázemie športovísk svojím charakterom malej prevádzky nepredpokladá negatívny vplyv na životné prostredie. Pri prevádzke bude produkovaný odpad, ktorý bude triedený do zberných nádob (komunálny odpad, papier, plasty, sklo). Iný druh odpadu a škodlivín sa nepredpokladá.

Územie parku je bezbariérové prístupné viacerými vstupmi. Vstup do objektu Zázemie športovísk je umožnený v južnej a východnej strany prostredníctvom novonavrhovaných komunikácií.

Navrhované riešenie rešpektuje status riešeného územia ako národnej kultúrnej pamiatky. Návrh je v súlade s podmienkami pamiatkovej ochrany daného územia. Predkladaná dokumentácia zachováva a podporuje existujúce historické a kultúrne hodnoty územia.

### **3. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV**

Protipožiarna bezpečnosť objektu Zázemie športovísk je riešená v zmysle STN 92 0201-1,2,3,4, vyhl. MV SR č. 699/2004 z.z., STN 92 0400, vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a ďalších súvisiacich projektových noriem obsahujúcich požiadavky protipožiarna bezpečnosti.

Ako prístupová komunikácia pre zásah v prípade požiaru k objektu Zázemie športovísk je navrhovaná komunikácia vedúca zo severu riešeného územia z ulice Kuzmányho smerom k juhovýchodnej strane objektu. Pri objekte je navrhované otočisko pre požiaru techniku. Navrhovaná prístupová komunikácia vedie do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, je široká 3,5 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla je najmenej 80 kN. Navrhovaným riešením je splnená podmienka vyhlášky vyhl. MV SR č. 225/2012 § 82 ods.

Nosné konštrukcie stavby sú navrhnuté z nehorľavých konštrukcií, v ktorých sú požiarne deliace a nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby len druhu D1. Konštrukčný celok stavby je nehorľavý.

Stavba je rozdelená na požiarne úseky v zmysle STN 92 0201-1, pričom sú rešpektované požiadavky čl. 4.3 STN 92 0201-1 na medzné veľkosti požiarnych úsekov, ako aj požiadavky na požiaru odolnosť stavebných konštrukcií a konštrukčných prvkov nachádzajúcich sa v navrhovaných požiarnych úsekoch v súlade s tab. 1 STN 92 0201-2.

### Technické zariadenia

Všetky technické zariadenia sú navrhnuté v súlade s platnými predpismi a normami.

Vetranie je zabezpečené prirodzené. V kaviarni je navyše zabezpečené umelé vetranie. Taktiež sociálne zariadenia a šatne sú vetrané pomocou VZT. Nakoľko objekt tvorí jeden požiarne úsek, požiarne klapky nie je nutné osadzovať.

**Vnútorne zásahové cesty** v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. § 84 v stavbe nemusia byť vytvorené.

**Vonkajšie zásahové cesty** v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 z.z. § 86 ods. 4 v stavbe nemusia byť vybudovaná vonkajšia zásahová cesta, nakoľko prístup na strechu je zabezpečený z vonkajšieho priestoru - súčasť terénu.

### Zásobovanie vodou pre hasenie požiaru

Zásobovanie vodou je riešené v zmysle vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov. Potreba požiarnej vody bude zabezpečená z existujúcich dvoch podzemných hydrantov DN80 osadených na verejnom vodovodnom rozvode. Ďalším zdrojom požiarnej vody je rameno rieky Váh, ktoré sa nachádza oproti riešenej stavbe cca 135 m od stavby v zmysle vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. § 4.

## 4. NÁROKY NA ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI A VODOU, ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD, DOPRAVU, ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV A RIEŠENIE NAPOJENIA STAVBY NA JESTVUJÚCE SIETE A ZARIADENIA TECHNICKÉHO VYBAVENIA

### 4.1 Zásobovanie vodou

Projektová dokumentácia rieši zásobovanie pitnou vodou objektu SO 106.2 Športoviská – objekt Zázemie športovísk, 3 navrhovaných pitných fontánok a vodných prvkov „Vajíčka“ a „Pumpa“ a ich odkanalizovanie. V rámci SO 107.3 je rozvod polievacej úžitkovej vody pre závlahu parterového trávniku na hlavnej promenáde a centrálnej pobytovej lúky.

### Bilancie pitnej vody, odpadových vôd

#### PITNÁ VODA

##### Objekt SO 106.2

Počet zamestnancov	2
Špecifická potreba	60 l/zam/deň
Predpokladaný počet návštevníkov	128
Špecifická potreba	5 l/návš/deň

Z prípojky vody pre SO 106.2 bude napojená aj pitná fontánka PF3 a vodný prvok „Pumpa“ (potreba vody pitných fontánok a vodných prvkov je len informatívna, budú prevádzkované len v letnom období, cca 150 dní v roku)

**Pitná fontánka PF3** 480 l/d

**Vodný prvok „Pumpa“** 450 l/d

Denná potreba :

$$Q_d = 2 \times 60 + 128 \times 5 + 480 + 450 = 1\,690 \text{ l/d} = 1,69 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Ročná potreba :

$$Q_r = (2 \times 60 + 128 \times 5) \times 350 + (480 + 450) \times 150 = 405\,500 \text{ l/rok} = 405,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

##### **Pitná fontánka PF1 a vodný prvok „Vajíčka“**

(potreba vody pitných fontánok a vodných prvkov je len informatívna, budú prevádzkované len v letnom období, cca 150 dní v roku)

Pitná fontánka PF1 480 l/d

Vodný prvok „Vajíčka“ 580 l/d

Denná potreba :

$$Q_d = 480 + 580 = 1\,060 \text{ l/d} = 1,06 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ročná potreba :

$$Q_r = Q_d \times 150 = 159 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### **Pitná fontánka PF2**

(potreba vody pitných fontánok je len informatívna, bude prevádzkované len v letnom období, cca 150 dní v roku)

Pitná fontánka PF2

480 l/d

Denná potreba :

$$Q_d = 480 \text{ l/d} = 0,48 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ročná potreba :

$$Q_r = Q_d \times 150 = 72 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Odvedenie dažďových vôd je riešené z plochy pri kaviarni a strechy objektu SO 106.2 Objekt Zázemie športovísk, z plôch športových ihrísk a z detského ihriska pri hlavnej promenáde (detské ihrisko Vtáčia krajina).

### **Bilancie dažďových vôd**

Sú počítané podľa STN 73 6701, STN EN 752-4

$$Q = F * I * \psi$$

Q - množstvo dažďových vôd / l/s/ha /

F - odvodňovaná plocha / ha /

I - intenzita dažďa / l/s/ha / t = 15 min, P = 1, ( P = 0,5 )

( pre SO 106.2 uvažujeme s P = 0,5 ( raz zo dva roky ), pre ihriská P = 1 ( raz za rok )

$\psi$  - odtokový súčiniteľ

### **Terasa pri SO 106.2 ( P = 0,5 )**

Odvodňovaná plocha terasy 0,0325 ha

$$Q = 0,0325 * 158 * 0,9 = 4,6 \text{ l/s}$$

### **Detské ihrisko ( P = 1 )**

Odvodňovaná plocha detského ihriska 0,111 ha

$$Q = 0,111 * 132 * 0,9 = 13 \text{ l/s}$$

### **Športové ihriská – volejbalové + hokejbalové ( P = 1 )**

Odvodňovaná plocha ihrísk 0,239 ha

$$Q = 0,239 * 132 * 0,9 = 28,3 \text{ l/s}$$

### **Strecha pri SO 106.2 Zázemie športovísk**

Množstvo dažďových vôd podľa STN EN 12056-3:

- plocha pochôdznej strechy S1 – 124 m<sup>2</sup>

$$Q_d = 2 \text{ l/s}$$

$$Q_{d,\text{rok}} = 124 \times 0,5 = 62 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- plocha pochôdznej strechy S2 – 45 m<sup>2</sup>

$$Q_d = 0,7 \text{ l/s}$$

$$Q_{d,\text{rok}} = 45 \times 0,5 = 22,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- plocha zelenej strechy – 25 m<sup>2</sup>

$$Q_d = 0,4 \text{ l/s}$$

$$Q_{d,\text{rok}} = 25 \times 0,5 = 12,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### **Bilancia polievacej vody**

Zavlažovaná plocha trávniku

6180 m<sup>2</sup>

Predpokladaná dĺžka závlahy

120 dní

Priemerná denná spotreba vody pre postrek je

3,5 mm/deň

Celková priemerná denná potreba vody

26,63 m<sup>3</sup>/deň

Celková priemerná ročná potreba vody	2596 m3/rok
Maximálna týždňová potreba vody	129,8 m3/týždeň
Závlahový cyklus	3 závlahy/týždeň
Maximálna denná potreba vody	43 m3/deň
Požiadavka na zdroj polievacej vody	100/min, tlak 0,47 MPa

## 4.2 Odvádzanie odpadových a dažďových vôd

### ODPADOVÉ VODY

#### Pitné fontánky PF1, PF2,PF3 a vodný prvok „Vajička“

Vzhľadom na veľkú vzdialenosť kanalizácie od pitných fontánok sa navrhujeme odvedenie zbytkových vôd z každej pitnej fontánky do vsakovacieho objektu zostaveného z jedného plastového bloku 0,6x0,6x0,6 m, ktorý bude obalený geotextíliou. Táto zabraňuje vniku pôdy, hmyzu a koreňových sústav do vytvoreného akumulačného objemu vsakovacieho objektu. Podľa geológie sa v hĺbke cca 0,8 m pod terénom nachádzajú zahĺbené štrky s valúnami do 6 cm s koeficientom filtrácie cca 0,00001 m/s a HPV je cca 3,5 m pod terénom.

Pri vodnom prvku Vajička, ktorého súčasťou súčasťou sú 3 trysky s možnosťou regulácie vodných strekov, bude striekaná voda vsakovaná do podlažia. Vsakovanie striekanej vody je zabezpečené úpravou podlažia riešeného v rámci zakladania vodného prvku. Celá dostreková plocha bude odkopaná až po úroveň zahĺbených štrkov s valúnami do 6 cm, nad nimi bude vybudovaný štrkový filter z kameniva fr. 30 mm, ktorý bude obalený geotextíliou.

#### SO 106.2 Objekt Zázemie športovísk, vodný prvok „Pumpa“

Splaškové vody z navrhovaného objektu SO 106.2 budú odvádzané gravitačne prípojkou splaškovej kanalizácie J1, DN 150, PVC. Navrhovaná prípojka J1 bude zaústnená do jestvujúcej verejnej jednotnej kanalizácie, DN 1000, prechádzajúcej parkom. Za napojením na verejnú kanalizáciu bude na prípojke splaškovej kanalizácie osadená revízná kanalizačná šachta. Následne je trasa prípojky kanalizácie vedená parkom k objektu SO 106.2. Do prípojky splaškovej kanalizácie je zaústnená aj prípojka kanalizácie pre vodný prvok „Pumpa“. Prípojka splaškovej kanalizácie pre vodný prvok „Pumpa“ odvádzajú znečistené vody z prania filtrov vodného prvku.

### DAŽĎOVÉ VODY

Odvedenie dažďových vôd v predmetnom území je riešené z terasy a strechy objektu SO 106.2 Objekt Zázemie športovísk, z plôch športových ihrísk a z detského ihriska pri hlavnej promenáde (detské ihrisko Vtáčia krajina). Dažďové vody z komunikácií sú riešené priečnym sklonom komunikácií a vsakom na terén do zelene.

Podkladom pre návrh odvodnenia stavby bola rešerš hydrogeologických prieskumov vrtov v mestskom parku. Hydrogeologický prieskum v miestach návrhu nebol zrealizovaný. Pre návrh odvodnenia vychádzame z charakteristického geologického zloženia.

**Spevnená plocha pri objekte Zázemie športovísk** bude spádovaná k drevenej terase, kam bude odtekať všetka dažďová voda. Pod drevenou terasou je navrhnutý vsakovací objekt, ktorý sa skladá z plastových blokov 600x600x600mm obalených do špeciálnej geotextílie. Vsakovací objekt je osadený na úrovni hladiny podzemnej vody. Zabezpečuje spoľahlivé vsakovanie dažďových vôd do podlažia a zároveň vytvára potrebný retenčný objem na akumuláciu pri privalových dažďoch.

#### Strecha objektu Zázemie športovísk

Odvod dažďovej vody zo strechy objektu je riešený ako vsakovanie voľne na terén.

**Detské ihrisko pri hlavnej promenáde** bude v rámci rekonštrukcie spevnené novým povrchom z minerálneho betónu, ktorý je prakticky nepriepustný. Pre odvodnenie detského ihriska sa navrhujú vsakovacie šachty, do ktorých budú zaústnené zemné vsakovacie rigoly s drenážami, obalené geotextíliou. Vsakovacie rigoly sú vedené vo vrstvách štrku zahĺbenom, hrubom, málo uľahlom, okruhliaky do 6 cm, kf cca 0,00001 m/s, kde priebežne je časť vody vsakovaná..

Pre odvodnenie detského ihriska sa navrhujú 3 vsakovacie šachty. Vlastné vsakovacie šachty sa navrhujú ako kopané studne z betónových prefabrikátov. Dno studne je ukončené nad hladinou podzemnej vody, v štrku hrubom, zle zrnenom s prevahou valúnou do 8 cm, kf cca 0,006 m/s Na dne studne je navrhnutá štrková náplň frakcie 63 – 125 mm, výšky 600 mm, ktorá je obalená separačnou geotextíliou. Takéto riešenie zabezpečí nielen dokonalé vsakovanie ale aj dočistenie odpadovej vody.



Retenčný objem vsakovacích rigolov, objem vsakovacích šachiet a zásyp vsakovacích šachiet zvyšuje bezpečnosť vsakovania.

**Športové ihriská** budú v rámci rekonštrukcie spevnené novým povrchom. V rámci stavby sú zelené pásy okolo ihrísk spevnené, okolo ihrísk budú vybudované oporné múriky a sedačky, čo spôsobuje že dažďové vody musia byť odvádzané zemnými vsakovacími rigolmi a z konštrukčného hľadiska pri styku volejbalového ihriska a plochy pri SO 106.2 aj odvodňovacími žľabmi. Športové ihriská sú výškovo osadená cca 1,4 m pod úrovňou okolitého terénu, preto nie možné ich gravitačne odvodniť do verejnej kanalizácie prechádzajúcej parkom.

Pre odvodnenie športových ihrísk sa navrhujú vsakovacie šachty, do ktorých budú zaústené zemné vsakovacie rigoly s drenážami, obalené geotextíliou a prípojky odvodňovacích žľabov.

Rozmiestnenie vsakovacích šacht je také, aby ku každej z nich bola priradená plocha navrhovaného športového ihriska a riešenie je obdobné ako v prípade odvodnenia detského ihriska.

### 4.3 Zásobovanie teplom

Objekt: Zázemie športovísk

Zdroj tepla :

Na vykurovanie a prípravu TV bol navrhnutý závesný elektrokotol s tepelným výkonom 12,0 kW. Navrhnutý primárny zdroj tepla je výrobcom vybavený čerpadlom vykurovacieho okruhu a zabezpečovacím zariadením v zmysle STN EN 12 838 proti prekročeniu maximálneho tlaku tlakovou expanznou nádobou s membránou s plniacim pretlakom a poistným pružinovým ventilom s otváracím pretlakom, ktoré sú zabudované v kotli.

Vykurovací systém :

Navrhnuté bolo sáľavé podlahové vykurovanie. Prvé nadzemné podlažie bude vykurované podlahovým vykurovaním. Navrhnutý je na teplotný spád 45/37°C, ten bude zabezpečený výstupom z kotla.

Vykurovaciu plochu tvoria vykurovacie rúrky zabetónované v konštrukcii podlahy. Maximálna povrchová teplota vykurovacej plochy je 26 - 29°C. Jednotlivé okruhy podlahového vykurovania sú vyvedené z jedného 9-okruhového rozdeľovača. Rozdeľovač bude napojený na rozvod vykurovacej vody 45/37°C cez uzatváracie armatúry DN 25.

### 4.4 Zásobovanie elektrickou energiou

Elektroinštalácia je navrhnutá pre rozvodnú sieť :

Rozvodná sieť a ochranné opatrenia:

3/N/PE AC, ~50Hz, 400/230V/ TN-S

1/N/PE AC, ~50Hz, 230V/ TN-S

Pre hlavný rozvádzač objektu boli výpočtom určené nasledujúce skratové údaje:

$I_k < 10 \text{ kA}$

$i_p < 19,8 \text{ kA}$

Rozdelenia el. zariadení:

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §3 odst.1, prílohy č.1 časť III sú elektrické zariadenia zaradené do skupiny B.

### Technické riešenie prípojky objektu Zázemie športovísk

Rozvod elektrickej energie je navrhnutý vzhľadom na bezpečnosť osôb, prevádzkovú spoľahlivosť, prehľadnosť, možnosť rýchleho odstránenia porúch, hospodárnosť rozvodu čo do investičných nákladov, strát a údržby.

Napájacím miestom prípojky NN bude novovybudovaný elektromerový rozvádzač RE. Napojenie elektromerového rozvádzača RE bude z existujúcej trafostanice v Dome Kultúri. Deliace miesto medzi zariadením žiadateľa a prevádzkovateľa budú svorky poistkových spodkov NN vývod č.2 v TS 0062-013. RE z trafostanice napojíť káblom AYKY-J 4x35. Meranie elektrickej energie bude umiestnené v samostatnom elektromerovom rozvádzači RE. Elektromerový rozvádzač bude umiestnený vedľa existujúceho rozvádzača verejného osvetlenia parku. Elektromerový rozvádzač je prístupný z verejne prístupného miesta. Z elektromerového rozvádzača RE bude dočasne napojený staveniskový rozvádzač R-STAV v blízkosti navrhovaného objektu. Rozvádzač R-STAV napojíť káblom AYKY-J 4x25 + CYKY-J 5x2,5. Po dokončení výstavby objektu kaviarne, realizovať 2 x zemnú kábllovú spojku NN pre napojenie existujúcich káblov vedených

z rozvádzača RE. Po naspojovaní pokračovať káblou trasou do objektu kaviarne a napojiť hlavný rozvádzač objektu RH-K káblom AYKY-J 4x25 + CYKY-J 5x2,5. Následne dočasný staveniskový rozvádzač demontovať v plnom rozsahu.

Navrhovaný elektromerový rozvádzač bude plastový, pre priame dvojtarifné, trojfázové meranie, oblasť ZSE. Odporúčany typ: RE 1.0F402 50APO, HDO, In=50A. Elektromerový rozvádzač bude vybavený HDO, hlavný istič pred elektromerom In= 50A.

#### **Technické riešenie prípojky NN**

Rozvody NN zahŕňajú silové napojenie zavlažovacích zariadení riešeného územia. Zariadenia budú napojené káblami CYKY-J 5x2,5, resp. CYKY-J 3x2,5 podľa situačného výkresu. Napojenie vodnej pumpy v blízkosti objektu Zázemie športovísk bude napojené z voľného vývodu hlavného rozvádzača verejného osvetlenia. Vývody pre vodný prvok Vajička a napojiť z rozvádzača „Pod gaštanmi“.

#### **Bilancia odberu elektrickej energie - Objekt Zázemie športovísk**

Inštalovaný príkon UK:	<b>P<sub>i</sub> = 19 kW</b>
Inštalovaný príkon VZT:	<b>P<sub>i</sub> = 1 kW</b>
Inštalovaný príkon ZTI:	<b>P<sub>i</sub> = 8 kW</b>
Inštalovaný príkon osvet.:	<b>P<sub>i</sub> = 4 kW</b>
Inštalovaný príkon zas. kav.:	<b>P<sub>i</sub> = 6 kW</b>

#### **Celkový príkon elektrických spotrebičov je:**

Inštalovaný príkon:	<b>P<sub>i</sub> = 40 kW</b>
Maximálny súčasný príkon:	<b>P<sub>pmax</sub> = 30 kW</b>
Hlavný istič pred elektromerom:	<b>In= 3x50 A</b>
Koeficient súčasnosti:	<b>β<sub>s</sub>=0,75</b>

#### **Bilancia odberu elektrickej energie – Vodný prvok Pumpa, Vodný prvok Vajička**

Inštalovaný príkon: 1 kW

#### **4.5 Verejné a vonkajšie osvetlenie**

Verejné osvetlenie bude napojené z rozvádzaču Pod gaštanmi a z existujúceho rozvádzača verejného osvetlenia pri Dome umenia.

Rozvodná sieť a ochranné opatrenia:

3NPE~50Hz 400/230V/TN-C

1NPE~50Hz 230V/TN-C-S

Prostredie a krytie

Krytie minimálne:

Svietidlá min. IP 65

Parkové svietidlá IP 54

Elektrické prístroje, rozvádzače, stožiarové svorkovnice min. IP 44

Kompenzácia účastníka:

Všetky použité svietidlá sú kompenzované pre  $\cos \varphi 0,9$ .

Ochrana pred atmosférickým prepätím:

Ochrana pred atmosférickým prepätím sa zrealizuje zemniacim pásikom FeZn 30x4mm resp. guľatinou FeZn Ø10 mm, ktorá sa uloží na dno výkopu (podľa STN 34 1390 čl. 185) pre káblové vedenie verejného osvetlenia, priebežne sa pripojí na všetky navrhované stožiare privarením resp. svorkami. Zemniaci pásik sa zároveň prepojí na všetkých koncoch novej sústavy s existujúcim zemniacim pásom VO. Celkový odpor uzemňovacej sústavy nesmie byť väčší ako 5 Ω. V prípade oceľových stožiarov samostatne stojacich napájaných vzdušným vedením je nutné vykonať uzemnenie stožiaru normalizovaným tyčovým zemničom podľa predpisov určených príslušnou STN. Zemniaca sústava bude vedená súbežne so zemným káblovým vedením v celej dĺžke.

#### **Bilancia odberu el. energie – Verejné osvetlenie**

Zaradenie EZ podľa miery ohrozenia: skupina B

Celková bilancia odberu el. energie osvetľovacej sústavy je nasledovná:

Inštalovaný príkon – prepočítaný:

Nová osvetľovacia sústava: **16,29 kW**

Etapizácia:

V prvej etape bude revitalizovaný rozvádzač „Pod Gaštanmi“ v plnom rozsahu. Realizované budú hlavné káblové rozvody a rozvody pre napojenie technológií. Ostatné časti rozvodov verejného osvetlenia budú realizované podľa hraníc druhej a tretej etapy.

#### 4.6 Nároky na dopravu

Cestná sieť v parku je vo veľkej miery ponechaná v pôvodnom trasovaní. Územie je na západnej strane prístupné z ulice Pod Párovcami a Beethovenova, na východnej strane Nábřežím Ivana Krasku, zo severu Kuzmányho ulicou a z južnej strany komunikáciou za objektami Kursalónu a amfiteátru. Vzhľadom na charakter stavby nie sú riešené samostatné parkovacie miesta.

Objekt Zázemie športovísk je prístupný pre požiaru, odpadovú a zásobovaciu techniku zo severnej strany riešeného územia z ulice Kuzmányho. Pri objekte Zázemie športovísk je zriadené obrátisko.

#### 4.7 Zneškodňovanie odpadov

Prevádzka objektu Zázemie športovísk bude produkovať odpad. Odpadové obaly budú likvidované v rámci komunálneho odpadu. Vzhľadom na zavedenia separovaného zberu budú tieto obaly separované a oddelene zhromažďované v samostatných zberných nádobách.

Zhromažďovanie odpadov bude zabezpečené do typizovaných nádob (4 ks zberných nádob o objeme 240 l kategórií - komunálny odpad, papier, plasty, sklo), ktoré budú umiestnené v prístrešku pre nádoby východne od objektu. Odvoz na skládku k tomu určenú zabezpečí zmluvná organizácia zabezpečujúca vývoz komunálneho odpadu.

Okrem vzniku bežných komunálnych odpadov je možné predpokladať produkciu odpadov, ktoré patria do kategórie nebezpečné odpady. Nakladaniu s predmetnými odpadmi je nutné venovať zvýšenú pozornosť.

Odpady z údržby vnútorného a vonkajšieho osvetlenia žiarivkového a výbojového typu sa po výmene uložia do pôvodných obalov a umiestnia na vopred určenom mieste.

Počas manipulácie sú všetci pracovníci, ktorí akokoľvek manipulujú s nebezpečnými odpadmi povinní dodržiavať príslušné predpisy o ochrane zdravia a nakladať s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi vykonávacími predpismi.

Druhy odpadu produkované pri prevádzke objektu Zázemie športovísk

Druh odpadu	Číslo odpadu	Kate-gória	Pôvod vzniku	Predpokladaná tvorba odpadu/rok
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O		cca 250 kg
Triedený odpad podľa nariadenia mesta	20 01 21	O	papier, plasty, tetrapakové obaly, sklo	cca 270 kg
Odpadové rastlinné tkanivá	020103		prevádzka kuchyne	550 kg

Pri spracovaní časti Odpadové hospodárstvo sa vychádzalo zo základných dokumentov platných na úseku odpadového hospodárstva, zo zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a platného Katalógu odpadov uverejneného vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z.z. a vyhlášky MŽP SR 129/2004 Z.z.

#### 4.8 Napojenie stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia

##### 4.8.1 Prípojky vodovodu a kanalizácie

###### Prípojka vodovodu pre PF1 a vodný prvok „Vajička“

Navrhovaná pitná fontánka PF1 a vodný prvok „Vajička“ budú napojené na pitnú vodu spoločnou prípojkou vodovodu DN 25, ktorá bude napojená na verejný pitný vodovod DN 100, LT, prechádzajúci hlavnu

promenádou. Trasa prípojky vody je vedená kolmo na jestvujúci vodovod pod hlavnou kolonádou parku. V parku 16 m za napojením je osadená vodomerná šachta s kompletnou vodomernou zostavou. Za vodomernou zostavou vo vodomernej šachte je zriadená odbočka DN 15 pre pitnú fontánku PF1. Následne je trasa prípojky vodovodu vedená do technologickej šachty vodného prvku „Vajička“.

#### **Prípojka kanalizácie pre PF1 a vodný prvok „Vajička“**

V danej lokalite sa v blízkosti navrhovanej pitnej fontánky PF1 a vodného prvku „Vajička“ nachádza verejná jednotná kanalizácia – prechádzajúca parkom. Vzhľadom na veľkú vzdialenosť kanalizácie od pitnej fontánky PF1 sa navrhujeme odvedenie zbytkových vôd z pitnej fontánky do vsakovacieho objektu.

Vlastné vsakovanie sa navrhuje pomocou vsakovacieho objektu zostaveného z jedného plastového bloku 0,6x0,6x0,6 m, ktorý bude obalený geotextíliou.

Vodný prvok „Vajička“ tvorí betónová konštrukcia v tvare hniezda s vajičkami, súčasťou ktorej budú 3 trysky s možnosťou regulácie vodných strekov. Vzhľadom na malé množstvo vody nie je striekaná voda cirkulovaná a bude vsakovaná do podlažia.

Vsakovanie striekanej vody je zabezpečené úpravou podlažia riešeného v rámci zakladania vodného prvku.

#### **Prípojka vodovodu pre PF2**

Navrhovaná pitná fontánka PF2 bude napojená na pitnú vodu prípojkou vodovodu DN 25, ktorá bude napojená na verejný pitný vodovod DN 80, prechádzajúci Beethovenou ulicou. Trasa prípojky vody je vedená kolmo na jestvujúci vodovod pod komunikáciou k parku. V parku 14 m za napojením je osadená vodomerná šachta s kompletnou vodomernou zostavou.

#### **Prípojka kanalizácie pre PF2**

V danej lokalite sa v blízkosti navrhovanej pitnej fontánky PF2 nachádza verejná jednotná kanalizácia – prechádzajúca parkom. Vzhľadom na vzdialenosť kanalizácie od pitnej fontánky PF2 a hĺbku jej osadenia sa navrhuje odvedenie zbytkových vôd z pitnej fontánky do vsakovacieho objektu.

Vlastné vsakovanie navrhujeme pomocou vsakovacieho objektu zostaveného z jedného plastového bloku 0,6x0,6x0,6 m, ktorý bude obalený geotextíliou.

#### **Prípojka vodovodu pre SO 106.2 Objekt Zázemie športovísk, vodný prvok „Pumpa“ a PF3**

Navrhovaný objekt SO 106.2, vodný prvok „Pumpa“ pitná fontánka PF3 budú napojené na pitnú vodu spoločnou prípojkou vodovodu DN 32, ktorá bude napojená na verejný pitný vodovod DN 200, prechádzajúci parkom medzi starým vodným zdrojom a futbalovým ihriskom. Trasa prípojky vody je vedená kolmo na jestvujúci vodovod. Za napojením 3 m je osadená vodomerná šachta. V šachte je prípojka vody rozdelená na dve samostatné prípojky vodovodu so samostatným meraním – prípojka vodovodu pre SO 106.2 a prípojka vodovodu pre vodný prvok „Pumpa“ a pitnú fontánku PF3 (požiadavka investora, vzhľadom na samostatných budúcich prevádzkovateľov).

Trasa prípojky vodovodu pre SO 106.2 je následne vedená parkom k objektu SO 106.2.

Trasa prípojky vodovodu pre vodný prvok „Pumpa“ a PF3 je vedená súbežne s prípojkou vodovodu pre SO 106.2 až do technologickej šachty vodného prvku „Pumpa“.

Prípojka vodovodu pre PF3 je napojená na prípojkou vodovodu pre vodný prvok „Pumpa“ na trase za vodomernou zostavou.

#### **Profily prípojok vodovodu, materiál a celková dĺžka:**

Prípojka vodovodu pre SO 106.2, DN 32 /40x2,4/, HDPE, PN 10, dĺžka 56,5 m.

Prípojka vodovodu pre vodný prvok „Pumpa“, DN 25 /32x1,9/, HDPE, PN 10, dĺžka 41 m.

Prípojka vodovodu pre PF3, DN 25 /32x1,9/, HDPE, PN 10, dĺžka 76 m.

#### **Prípojka splaškovej kanalizácie pre SO 106.2**

Splaškové vody z navrhovaného objektu SO 106.2 budú odvádzané gravitačne prípojkou splaškovej kanalizácie J1, DN 150, PVC. Navrhovaná prípojka J1 bude zaústená do jestvujúcej verejnej jednotnej kanalizácie, DN 1000, železobetón, prechádzajúcej parkom. Za napojením na verejnú kanalizáciu bude na prípojke splaškovej kanalizácie osadená revízna kanalizačná šachta. Následne je trasa prípojky kanalizácie vedená parkom k objektu SO 106.2. Do prípojky splaškovej kanalizácie je zaústené aj prípojka kanalizácie pre vodný prvok „Pumpa“.

#### **Profil, materiál a dĺžka navrhovanej prípojky:**

DN 150, PVC kanalizačné hrdlové rúry hladké, dl. 68 m

#### **Prípojka splaškovej kanalizácie pre vodný prvok „Pumpa“**

Odvádza znečistené vody z prania filtrov vodného prvku „Pumpa“. Prípojka kanalizácie bude zaústená do prípojky splaškovej kanalizácie pre SO 106.2 v sútokovej kanalizačnej šachte Š2.

Profil, materiál a dĺžka navrhovanej prípojky

DN 150, PVC kanalizačné hrdlové rúry hladké, dl. 11,5 m

#### **Prípojka kanalizácie pre PF3**

V danej lokalite v blízkosti navrhovanej pitnej fontánky PF3 prechádza prípojka splaškovej kanalizácie pre SO 106.2. Vzhľadom na vzdialenosť prípojky od pitnej fontánky PF3 navrhujeme odvedenie zbytkových vôd z pitnej fontánky do vsakovacieho objektu.

Vlastné vsakovanie navrhujeme pomocou vsakovacieho objektu zostaveného z jedného plastového bloku 0,6x0,6x0,6 m, ktorý bude obalený geotextíliou.

**Profil, materiál a dĺžka navrhovanej prípojky:**

DN 100, PVC kanalizačné hrdlové rúry hladké, dl. 7,5 m

Priestorové usporiadanie prípojok vyhovuje STN 73 6005. Všetky jestvujúce inžinierske siete križujúce ryhu pri výstavbe prípojok budú zabezpečené proti poškodeniu.

Uloženie všetkých kanalizačných potrubí navrhujeme typové, do pieskového lôžka.

### **4.8.2 Rozvody elektrickej energie**

Napájacím miestom prípojky NN objektu Zázemie športovísk bude novovybudovaný elektromerový rozvádzač RE. Napojenie elektromerového rozvádzača RE bude z existujúcej trafostanice v Dome Kultúri. Deliace miesto medzi zariadením žiadateľa a prevádzkovateľa budú svorky poistkových spodkov NN, Elektromerový rozvádzač bude umiestnený vedľa existujúceho rozvádzača verejného osvetlenia parku. Elektromerový rozvádzač je prístupný z verejne prístupného miesta. Z elektromerového rozvádzača RE bude dočasne napojený staveniskový rozvádzač v blízkosti navrhovaného objektu. Po dokončení výstavby objektu Zázemie športovísk bude realizovaná 2 x zemnú káblová spojka NN pre napojenie existujúcich káblov vedených z rozvádzača RE. Po naspojovaní budú pokračovať káblovou trasou do objektu Zázemie športovísk a napojené na hlavný rozvádzač objektu. Následne dočasný staveniskový rozvádzač bude demontovaný v plnom rozsahu.

Rozvody NN zahŕňajú tiež silové napojenie zavlažovacích zariadení riešeného územia. Napojenie vodnej pumpy v blízkosti objektu Zázemie športovísk bude napojené z voľného vývodu hlavného rozvádzača verejného osvetlenia. Ostatné vývody budú napojené z rozvádzača „Pod gaštanmi“.

#### **4.8.3 Verejné osvetlenie**

Rozvodná sieť a ochranné opatrenia:

3NPE~50Hz 400/230V/TN-C

1NPE~50Hz 230V/TN-C-S

Prostredie a krytie:

Krytie minimálne: Svietidlá min. IP 65

Parkové svietidlá IP 54

Elektrické prístroje, rozvádzače, stožiarové svorkovnice min. IP 44

V prvej etape bude revitalizovaný rozvádzač „Pod Gaštanmi“ v plnom rozsahu. Realizované budú hlavné káblové rozvody a rozvody pre napojenie technológií.

## **5. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝCH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMACH**

V parku sa nachádzajú nasledovné nadzemné objekty – objekt bývalých verejných WC (nie je vo vlastníctve investora) a objekt vodného zdroja (vo vlastníctve Tavo). Predkladaná dokumentácia ich existujúci stav nemení a počas výstavby nedôjde ich poškodeniu.

## Existujúce rozvody a ich ochranné pásma

Ochranné pásma existujúcich rozvodov určujú príslušné zákony a vyhlášky nasledovne:

### Elektrické podzemné vedenie NN

- ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia:  
- 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky  
Dažďová kanalizácia, splašková kanalizácia, vodovodné potrubie – pitná voda
- ochranné pásmo verejných vodovodov a verejných kanalizácií:  
- 1, 5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane  
- 2, 5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm  
Oznamovacie vedenia, diaľkové oznamovacie vedenie (T-com), diaľkové oznamovacie vedenie (Orange)

- ochranné pásmo vedenia je široké 1, 5 m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie

### Plynovodné potrubie strednotlaké

- 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm
- 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm

### Ochranné pásmo stromov

– vzhľadom na charakter riešenej stavby – park, kde základným funkčným prvkom je vzrastlá stromová vegetácia, sa pre účely tejto projektovej dokumentácie určilo **ochranné pásmo stromu** (chránený koreňový priestor) nasledovne: ochranné pásmo stromu je plocha priemetu koruny stromu rozšírená o 1 m. V ochrannom pásme stromu sa platia nasledovné obmedzenia:

- výkopové práce realizovať ručne minimálne z dôvodu zabezpečenia ochrany koreňového systému stromu
- pri hĺbení výkopov sa nesmú prerušiť korene hrubšie ako 3 cm
- zabezpečiť stromy pred mechanickým poškodením kmeňa a konárov dreveným debnením, ktoré je potrebné umiestniť vo vzdialenosti min. 1,5 m od kmeňov stromov (rieši SO 105 Sadové úpravy)
- neskladovať a nenahŕňať zeminu na bázu kmeňa stromov
- neskladovať ťažké stavebné materiály a neparkovať stavebné mechanizmy
- neodkrývať nadmieru nevyhnutne potrebnú koreňový systém drevín

Celé riešené územie, okrem parciel: 6473/3, 6473/8 je evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 11817 ako Národná kultúrna pamiatka Park mestský. Územie sa nachádza v Pamiatkovej zóne Piešťany.

Ďalšie druhy ochranných pásiem zasahujúcich do územia:

- Ochranné pásmo kúpeľného územia
- Ochranné pásmo prírodného liečivého zdroja alebo prírodného zdroja minerálnej stolovej vody (I. - III. stupeň)
- Ochranné pásmo vodárenských zdrojov (I. - III. stupeň)

## OCHRANNÉ PÁSMA ZASAHUJÚCE DO RIEŠENÉHO ÚZEMIA:

Parcela	Druh chránenej nehnuteľnosti	Parcela	Poznámka
6467	201,303,502	6470/9	201,303,502
6465/1	201,303,502	6473/3	303,502
6465/2	201,303,502	6473/8	303,502
6465/3	201,303,502	7926	201,303,502
6465/6	201,303,502	7927	201,303,502
6465/7	201,303,502	7929	201,303,502

Mestský park Piešťany - rekonštrukcia, DSP s rozpracovanosťou pre realizáciu stavby,  
B. Súhrnná textová správa

6465/8	201,303,502	7925/1	201,303,502
6465/9	201,303,502	7925/2	201,303,502
6466/1	201,304,502	7930/10	201,303,502
6466/2	201,304	7930/1	201, 303, 502
6466/3	201,304	7930/2	201,303,502
6468/1	201,303,502	7930/3	201,303,502
6468/2	201,303,502	7930/4	201,303,502
6468/3	201,303,502	7930/5	201,303,502
6469/1	201,303,502	7930/7	201,303,502
6469/2	201,303,502	7930/9	201,303,502
6469/3	201,303,502	7930/10	201,303,502
6469/4	201,303,502	7931/1	201,303,502
6469/5	201,303,502	7931/2	201,303,502
6470/1	201,303,502	7931/3	201,303,502
6470/15	201,303,502	7932/1	201,303,502
6470/16	201,303,502	7932/2	201,303,502
6470/3	201,303,502	7932/3	201,303,502
6470/8	201,303,502	7933/7, 7933/6	201,303,502

Druh chránenej nehnuteľnosti:	
201	Nehnuteľná kultúrna pamiatka (národná kultúrna pamiatka)
303	Ochranné pásmo kúpeľného územia
304	Ochranné pásmo prírodného liečivého zdroja alebo prírodného zdroja minerálnej stolovej vody (I. - III. stupeň)
502	Ochranné pásmo vodárenských zdrojov (I. - III. stupeň)

V rámci generelu zelene je riešené územie klasifikované ako: nezastavateľné plochy biokoridorov a biocentier ÚSES, v rámci ÚPN mesta Piešťany je park klasifikovaný ako miestne biocentrum parkového charakteru.

## 6. PRI STAVBÁCH S PREVÁDZKOVÝCM, VÝROBNÝM ALEBO TECHNICKÝM ZARIADENÍM, ÚDAJE O TOMTO ZARIADENÍ

Stavba nevyžaduje riešenie

## 7. ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK URČENÝCH DOTKNUTÝMI ORGÁNMI A ORGANIZÁCIAMI , AK BOLI OBSTARANÉ PRED PODANÍM ŽIADOSTI

Údaje o podmienkach dotknutých orgánov a organizácií nie sú k dispozícii, nakoľko neboli obstarané pred podaním žiadosti. Projektová dokumentácia bola v priebehu spracovania konzultovaná s určenými dotknutými orgánmi.

Predkladaná projektová dokumentácia je spracovaná na základe vydaného územného rozhodnutia o využití územia a umiestnení stavby č.j. SÚ BA: 13TA3-10 vydaným Stavebným úradom Banka z dňa 7.1.2014. Predkladaná dokumentácia dodržiava podmienky stanovené vo vyjadreniach a stanoviskách dotknutých orgánov a organizácií uvedených v tomto rozhodnutí.

## 8. USPORIADANIE STAVENISKA A OPATRENIA NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Plochu pre zázemie staveniska určí po dohode s investorom dodávateľ stavby. Podrobný plán organizácie výstavby vypracuje zhotoviteľ vybraný pre realizáciu stavby.

Ako zázemie staveniska je možné použiť plochu parkoviska severne od riešeného územia pri štadióne (5829/1). Ako alternatívnu plochu zázemia staveniska je možné využiť trávnatú plochu severne od

novonavrhaného prírodného detského ihriska. V tejto časti sa nenachádza stromová a krovinová vegetácia, ktorá by mohla byť zázemím staveniska poškodená. V prípade využitia tejto plochy pre potreby zázemia staveniska musí dodávateľ stavby zabezpečiť po výstavbe navrátenie plochy do pôvodného stavu – t.j. pôda po skončení výstavby nesmie byť poškodená zhutnením a znečistená stavebnými zbytkami!

#### Spevnené plochy

Počas výstavby spevnených plôch stavby bude použité prenosné dopravné značenie. Rekonštrukcia parku bude realizovaná po etapách, aby boli v čo najmenšej miere odnímané svojmu účelu.

V každej etape budú všetky vstupy na stavbu uzavreté dopravnou značkou s dodatkovou tabuľkou s textom „Okrem vozidiel stavby“. Návrh prenosného dopravného značenia je riešený vo výkresovej časti SO 101 Spevnené plochy.

Pred vydaním stavebného povolenia je potrebné požiadať príslušný cestný správny orgán, ktorým je pre miestne komunikácie Mesto Piešťany, o určenie na použitie trvalého a prenosného dopravného značenia, a to po odsúhlasení Okresným dopravným inšpektorátom v Trnave.

#### Objekt Zázemie športovísk

Stavenisko bude riešené na vlastnom pozemku stavebníka, vrátane dočasných skládok materiálu. Stavenisko bude oplotené drôteným plotom alebo oceľovým nepriehľadným oplotením výšky 1,8 m s vjazdom z komunikácie Kuzmányho. Počas výstavby bude potrebné dodržiavať platné hlukové limity v zmysle príslušnej vyhlášky. Stavenisko bude musieť byť zabezpečené proti priamemu znečisteniu okolitého prostredia.

Počas stavebnej činnosti bude zhotoviteľ na stavenisku rešpektovať:

- vyhlášku č. 283/2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vyhlášku č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- zákon 283/91 Zb. o odpadoch
- zákon č. 494/91 Zb. o štátnej správe v odpadovom hospodárstve
- nariadenie vlády SR č. 60692 Zb. o nakladaní s odpadmi
- zákon č. 309/91 o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami, v znení zákona č. 218/92 Zb., ktorým sa dopĺňa Zákon č. 134/92 Zb. a zákon č. 184/94 Zb., ktorým sa menia a dopĺňajú predošlé zákony
- zákon č. 17/92 Zb. o životnom prostredí
- zákon č. 31/95 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami
- zákon č. 32/95 Zb., ktorým sa vyhlasuje úplné znenie Zákona č. 134/92 Zb.
- zákon č. 287/94 Zb. o ochrane prírody a krajiny
- zákon č. 96/92 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu
- zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

## 9. SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE AJ BUDÚCEJ PREVÁDZKE

Pri práci je nutné dodržiavať všetky predpisy týkajúce sa bezpečnosti pri práci a ochrany zdravia príslušné vykonávaným činnostiam, vzhľadom na umiestnenie objektu zachovávať aj podmienky bezpečnosti cestnej premávky, pri prevádzke technických zariadení je nutné dodržiavať všetky predpisy týkajúce sa prevádzky technických zariadení, a to najmä:

- zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a všetky súvisiace predpisy
- Vyhlášku 374/1990 Z.z. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.
- Navrhované konštrukcie, dimenzie vnútorných komunikácií, povrchov ako aj úpravy podláh a stavebné detaily vplyvajúce na bezpečnosť práce a osôb sú navrhnuté v súlade s ustanoveniami § 10 – 32 citovanej vyhlášky.
- Zákon 158/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady SR 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z. z. a o zmene a doplnení Zákonníka práce
- Nariadenie 159/2001 Z.z. Vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.



- Nariadenie 40/2002 Z.z. Vlády SR o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.
- Vyhláška č.718/2002 Z.z. Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosť technických zariadení.
- STN 73 3050 - Zemné práce, STN 38 6413 - Plynovody a prípojky z ocele, STN 38 6415 - Plynovody a prípojky z polyetylénu, STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia a ďalšie súvisiace predpisy.
- Zákon č. 315/1996 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách v platnom znení.
- Vyhláška MV SR č. 90/1997, ktorou sa vykonávajú ustanovenia zákona o pozemných komunikáciách.
- Nariadenie Vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Dodávateľské organizácie povinné vykonávať hlavne tieto opatrenia:

Pre výstavbu nasadzovať stavebné stroje v riadnom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku.

Vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov.

Zabezpečovať plynulú prácu stavebných strojov zaistením dostatočného počtu dopravných prostriedkov.

V čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov. nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynch.

Maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave.

Prepravovaný materiál zabezpečiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).

Obmedziť prejazdy a státie vozidiel mimo spevnené plochy.

Pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov.

Znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať.

Udržiavať poriadok na stavenisku. Materiál ukladať odborne na vyhradené miesta.

Zaistiť odvod dažďových vôd zo staveniska. Zamedziť znečisteniu vôd (ropné látky, blato, umývanie vozidiel).

Zvýšenú pozornosť bude potrebné venovať čisteniu komunikácií počas celej doby výstavby.

Počas stavebnej činnosti bude vybraný dodávateľ stavby a jeho subdodávateľia v plnom rozsahu rešpektovať :

- Vyhlášku MŽP SR č.283/2001 Z.z., Vyhlášku MŽP SR č.284/2001 Z.z. O odpadoch a Vyhlášku MŽP SR č. 129/2004 Z.z.
- Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení Zákona č.553/2001 Z.z. a Zákona NR SR č. 96/2002 Z.z.
- Zákon č.494/91 Zb. O štátnej správe v odpadovom hospodárstve
- Nariadenie vlády č. 606/92 Zb. O nakladaní s odpadmi
- Zákon č.309/91 Zb. O ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami, v znení Zákona č. 218/92 Zb., ktorým sa dopĺňa Zákon č.134/92 Zb. a Zákon č.148/94 Zb., ktorým sa menia a dopĺňajú predošlé zákony
- Zákon č. 40/2002 Z.z. O ochrane zdravia pred nebezpečnými účinkami hluku a vibrácií
- Zákon č. 31/95 Zb. O ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami
- Zákon č. 32/95 Zb., ktorým sa vyhlasuje úplné znenie Zákona č. 134/92 Zb.

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

Vypracovali:  
Ing. Eva Teplická  
projektanti profesných častí