

OBSAH:

1. Charakteristika územia stavby	2
2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby	2
2.1 – Stupeň dokumentácie	2
3. Členenie stavby	3
3.1 – SO 01 - Vodozádržné opatrenie IHRISKO JAMA A DAŽĎOVÁ ZÁHRADA	3
3.2 – SO 02 - Vodozádržné opatrenie HLAVNÉ POCHÔDZNE A OBSLUŽNÉ PLOCHY	3
3.3 – SO 03 - Vodozádržné opatrenie MULTIFUNKČNÉ IHRISKO S DAŽĎOVOU ZÁHRADOU	4
3.4 – SO 04 - Vodozádržné opatrenie ZÓNA POD LIPOVOU ALEJOU	6
3.5 - SO 05 - Vodozádržné opatrenie FITNESS LÚKA	7
3.6 - SO 06 - Vodozádržné opatrenie LETNÁ TERASA	8
3.7 - SO 07 - Vodozádržné opatrenie RUŽOVÁ ZÁHRADA	10
4. Ochrana životného prostredia pri výstavbe	10
5. Odpady	12
6. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	13
7. Ochranné pásma	15
8. Projekt organizácie výstavby	15
9. Termín začatia a ukončenia	16

1. Charakteristika územia stavby

Park Račianske mýto sa rozprestiera na mieste bývalého evanjelického a katolíckeho cintorína, SZ od križovatky Račianske mýto, v jej priamej blízkosti. Do dnešnej podoby s ústrednou dominantou – fontánou a sochou Hirošima od sochára Tibora Bartfaya bol zrekonštruovaný v roku 2000.

V parku sú vytvorené detské ihriská, športové plochy a prevádzka pohostinstva Koliesko v severnej časti a objekty cukrárne, občerstvenia a kiosk v južnej časti. Plocha parku je umiestnená na svažitom teréne, ktorý klesá v smere SZ-JV od ulice Mikovíniho s hotelovou akadémiou až po Križovatku Račianske mýto, spájajúcu ulice Račianska-Mýtna a Radlinského, Legionárska a Šancová. Juhozápadne od parku sa nachádza Smrečianska ulica, ktorá ústi do ulice Šancová, ktorá sa južne od parku kríži s ulicou Račianska. Severne od parku sa vinie ulica J. Cígera-Hronského, ktorá prechádza popod zástavbu tvorenú polyfunkčným a bytovým domom.

Väčšinu zelenej plochy tvorí vzrastlá zeleň s množstvom stromov, ktorá je popretínaná sieťou prevažne ortogonálnych chodníkov v hornej časti parku a piatich radiálnych chodníkov vedúcich od fontány. Predmetom riešenia revitalizácie parku sú povrchy nachádzajúce sa na parcele s číslom 11903/1, s plochou 25576 m².

Projekt rieši revitalizáciu parku. Pôvodný stav pre svoju zastaranosť a opotrebované povrchy či menej využívané plochy prestal spĺňať estetické nároky a schopnosť pritiahnúť obyvateľov z okolitej zástavby. Pôvodné ihriská a zariadenia sa nahrádzajú modernejšími s dôrazom na rozmanitosť povrchov so schopnosťou prepúšťať zrážkovú vodu do podlažia a udržať ju tak v území, jednotlivé plochy a mobiliár ponúkajú väčšiu využiteľnosť všetkými vekovými kategóriami obyvateľstva.

Podkladom pre revitalizáciu bolo:

- Polohopis a výškopis – Geavis, s.r.o.
- zakreslenie inž. sietí
- produktové listy
- konzultácie s potenciálnymi dodávateľmi a Oddelením investícií a verejného obstarávania Miestneho úradu Bratislava - Nové mesto,
- zákres vodovodu a kanalizácie od BVS.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

Trasy nových chodníkov kopírujú pôvodné situovanie a predefinávajú ich materiálové a estetické riešenie. Dispozícia nových ihrísk a oddychových plôch nadväzuje na pôvodné využitie a prispôbuje ho súčasným moderným trendom vo využívaní a zariaďovaní verejných priestorov. Revitalizácia parku je riešená komplexne v snahe zachovať pôvodnú identitu a charakter miesta pre obyvateľov mesta a zároveň zvýrazniť ekologický prínos lokality. Tomu je prispôbená filozofia asanácie a následnej revitalizácie parku.

2.1 Charakteristika búraných konštrukcií a popis ich búrania

Projekt rieši asanáciu peších komunikácií, povrchov a zariadenia detských ihrísk, obrubníkov a parkového mobiliáru. Účelom projektu je asanovať konštrukcie parku, ktoré sú popraskané, poprepadávané a to tak, aby následná revitalizácia nadväzovala na súčasnú dispozíciu a umožnila využitie jednotlivých plôch s ohľadom na ekológiu.

Pri búracích prácach v parku sa uvažuje so strojným búraním. Technologický postup pri strojnom búraní musí spracovať odborný pracovník hlavného dodávateľa stavby. Súčasťou technologického postupu je súbor bezpečnostných predpisov, s ktorými sa musia oboznámiť všetci pracovníci.

Ručné a strojné technológie umožňujú selektívne rozobratie a uloženie materiálu na jeho prípadné ďalšie využitie. Strojné technológie s využitím ťažkej mechanizácie tiež umožňujú selektívnu ťažbu už pri postupnom búraní.

Stavebný odpad máva väčšinou inertný charakter. Okrem materiálov znečistených počas využívania stavby je stavebný odpad (drevo, oceľ, železobetón, betón, asfalt) zo zdemolovaných konštrukcií ekologicky

neškodný a recyklovateľný. Je potrebné dbať na plynulé zabezpečenie dopravného napojenia na a zo skládky odpadov. Pri búracích prácach, resp. demontáži je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a platné normy. V areáli parku sa nenachádzajú žiadne stavebné objekty podliehajúce búraciemu povoleniu vydávanému špeciálnym stavebným úradom.

Všetky práce budú riešené dodávateľským spôsobom.

3.Členenie stavby

SO 01 - Vodozádržné opatrenie IHRISKO JAMA A DAŽĎOVÁ ZÁHRADA

SO 01.1 – Búracie práce a demolácie

Do tohto stavebného objektu patrí zaniknuté ihrisko v SZ časti parku neďaleko sochy „Vesmír“. Odstránené a vybúrané budú oceľové preliezačky, kamenné balvany, betónové obrubníky, lavičky a v ďalšom blízkom detskom ihrisku všetky lavičky, asfaltové povrchy aj s betónovou podkladnou vrstvou, oceľové, drevené a plastové preliezačky, hojdačky a taktiež pieskovisko. Chodníky (65,22m²) a detské ihriská (214,11m²) sú vyhotovené z asfaltového koberca rozprestretého na pôvodné betónové konštrukcie chodníkov. Sú lemované hlavne betónovými parkovými obrubníkmi šírky 50mm (229m).

SO 01.2 – Mobiliár a drobná architektúra a SO 01.5 – Terénne úpravy

Nové ihrisko Jama - pre deti - tvarovaný terén s detskými kĺzačkami a mobiliárom pre rozvoj motoriky, cyklochodník. Povrch je riešený ako EPDM.

SO 01.3 – Sadové úpravy

Sadové úpravy budú riešené v prípade vytvorenia dažďovej záhrady v JV časti tohto stavebného objektu, vytvorenie priestoru na však uprostred ihriska, úprava pobytového trávniku.

SO 01.4 – Pochôdzne plochy

Na hlavný chodník je toto ihrisko napojené chodníkom z vodopriepustného betónu. Obrubníky budú šírky 100mm.

SO 02 - Vodozádržné opatrenie HLAVNÉ POCHÔDZNE A OBSLUŽNÉ PLOCHY

SO 02.1 – Búracie práce a demolácie

Búrané pochôdzne a obslužné plochy v SO 02 pozostávajú zo siete chodníkov s povrchom z liateho asfaltu (1367,45m²), z ktorých najhlavnejšie tvoria dve rovnobežné spojnice ulíc Mikovíniho a J.Cígera-Hronského a chodník na ňu kolmý vedúci od Smrečianskej ulice. Sú lemované hlavne betónovými parkovými obrubníkmi hrúbky 50mm (431m). Odstráni sa ich asfaltový kryt a podkladná betónová vrstva a takisto kamenné a betónové obrubníky spolu s ich základmi.

*** Pri asanácii pochôdznych plôch treba v jednotlivých peších ťahoch posúdiť materiál jestvujúcej štrkdrvovej drenážnej vrstvy z hľadiska funkčnosti, zloženia, frakcie a únosnosti a následne zvážiť, či je potrebné túto vrstvu odstrániť.**

SO 02.3 – Pochôdzne plochy

Nové pochôdzne a obslužné plochy sú riešené výmenou pôvodných konštrukcií a ich náhradou – vodopriepustným betónom. Deliacu konštrukciu medzi trávnatým porastom a konštrukciou chodníka bude riešený prostredníctvom betónových obrubníkov šírky 100 a 150mm

SO 02.4 – Hmlová clona s náladovým osvetlením

Osvetlenie chodníka prepájajúceho Smrečiansku ulicu a zástavbu za sídliskom „Februárka“ je doplnené umiestnením kónických, 4m vysokých pozinkovaných stožiarov so zaveseným náladovým osvetlením. Ide o rovnaké osvetlenie ako je spomenuté nižšie, v stavebnom objekte SO 04 a SO 06.

Osvetlenie je riešené v časti Elektro, z ktorej vyberáme:

MERANIE ELEKTRICKEJ ENERGIE

Osvetlenie je na zdroj el. energie napojený z existujúceho rozvádzača existujúceho bufetu. V novom rozvádzači RS je umiestnené meranie pre osvetlenie.

Napojenie elektrickou energiou pre priestor zabezpečuje existujúci rozvádzač bufetu, kde sa doplní nový vývod 25A/3/B. V novom rozvádzači RS bude umiestnený podružný ciachovaný elektromer.

Rozvádzač RS

Rozvádzač RS je hlavným rozvádzačom nového riešeného osvetlenia priestoru. Navrhovaný je plastový, prisadený umiestnený vo vnútri existujúceho bufetu.

V privode rozvádzača je plombovateľný trojpólový istič 3x25A a elektromer pre osvetlenie.

Rozvádzač obsahuje:

- istiace prvky pre napojenie osvetlenia a riadenie osvetlenia v areáli.

Ochrana proti prepätiu je realizovaná prepäťovou ochranou SPD typ 1 a 2.

Schéma zapojenia rozvádzača je uvedená na výkrese E2.

Osvetlenie

Napájame girlandu, kde budú použité pozinkované kužeľové stožiare s prírubou v=4m, základy: prefabrikované aj zo základovým roštom napr. STK 60/40/3PK14 .

Riadenie bude riešené v rozvádzači RS. Napájacie káble budú typu CYKY-J.

Rozmiestnenie svetidiel je zrejmé z výkresu E1 – Situácia napájania.

SO 03 - Vodozádržné opatrenie MULTIFUNKČNÉ IHRISKO S DAŽĎOVOU ZÁHRADOU

SO 03.1 – Búracie práce a demolácie

Búrané pochôdzne plochy a ihriská - Väčšie futbalové ihrisko má povrch z liateho asfaltu na pôvodnom betónovom povrchu. Oplotenie pozostáva z cca 3,8m vysokých železných tyčí s kruhovým prierezom obopnutých pozinkovaným oceľovým pletivom. Menšie, na basketbal využívané ihrisko má rovnakú skladbu povrchu, je neoplotené, vybavené dvoma oceľovými basketbalovými košmi a dvoma lavičkami na dlhších stranách ihriska. Povrch, oplotenie a basketbalové koše a všetky základy spolu s obrubníkmi budú odstránené. Pôvodné chodníky (29,90m²) a ihriská (1272,13m²) sú vyhotovené z asfaltového koberca rozprestretého na pôvodné betónové konštrukcie chodníkov. Sú lemované hlavne betónovými parkovými obrubníkmi šírky 50mm.

SO 03 - Vodozádržné opatrenie MULTIFUNKČNÉ IHRISKO S DAŽĎOVOU ZÁHRADOU

Nové ihrisko s povrchom z EPDM sa bude rozprestierať na ploche pôvodného ihriska, no bude mať menšie rozmery, 39x23m. Ihrisko bude oplotené 4m vysokým plotom z pletivových panelov kotvených do plotových stĺpikov 80x50x3mm, vstup na ihrisko bude možný cez tri bránky – na JV, JZ a SV strane ihriska. Ohraničené bude betónovým parkovým obrubníkom hr. 50mm. Vybavenie a priestor ihriska poskytuje využitie pre nasledovné športy - malý futbal, 2x Streetball, volejbal a tenis. Ihrisko bude osvetlené štyrmi stožiarmi v. 6m s dvojicou svetidiel, každý stožiar sa bude nachádzať na dlhšej strane ihriska, vo vzdialenosti 3m od rohu. Stožiare sú kotvené do prefabrikovaných základov s kotevným roštom. Na vonkajšej, SZ strane ihriska bude vytvorený 350mm hlboký štrkový rigol na zabránenie prelievania sa znečistenej zrážkovej vody z trávniku prípadne susednej komunikácie na plochu ihriska. Vodopriepustný povrch ihriska je tvorený EPDM granulátom za použitia PUR spojiva. Farebný nástrek a čiarovanie bude vyhotovené PUR farbou. Podkladovou vrstvou je 35mm hrubá pružná podložka ET (Conipur/Polytan) a 5 vrstiev kameniva s rôznou zrnitosťou. Zrážková voda bude pomocou drenážnych rúr v podloží ihriska odvedená do blízkej dažďovej záhrady.

Zastavaná plocha stavbou 907,26 m²

Hracia plocha ihriska 890,81 m²

SO 03.2 - Mobiliár a drobná architektúra

Na SV strane ihriska, na ploche zo zatravnenej dlažby (116m²) sa umiestnia lavičky a stojany na bicykle.

SO 03.3 - Sadové úpravy

Patrí sem výsadba nových stromov, kultivácia jestvujúceho trávnik a vysadenie dažďovej záhrady. Pripojenie na ihrisko z JZ strany tvorí chodník vyskladaný z betónových šlapákov 300x1200mm.

SO 03.4 – Pochôdzne plochy

Na SV strane ihriska vznikne pripájací chodník z vodopriepustného betónu ohraničený betónovými obrubníkmi šírky 100mm a taktiež plocha so zatravnenej dlažby (116m²) z jednej strany ohraničená oceľovým obrubníkom.

SO 03.5 – Terénne úpravy

Na mieste pôvodného basketbalového ihriska vznikne dažďová záhrada, do ktorej bude odvádzaná presiaknutá zrážková voda z podložia multifunkčného ihriska.

SO 03.6 - Zdravotechnika –

Odvodnenie multifunkčného ihriska je riešená v časti Zdravotechnika, z ktorej vyberáme:

1. Kanalizačná prípojka

V parku je navrhované vodozádržné zariadenie – štrkové jamy.

Tieto budú slúžiť na zachytenie dažďových vôd z multifunkčného ihriska.

Navrhnuté sú 2 zariadenia. Do každého je pripojená 1 kanalizačná prípojka, spolu teda 2 prípojky.

Navrhnuté sú prípojky PVC-U DN125. Navrhnutý sklon potrubia je 1%. Sklon vyplýva z výškových pomerov, pre navrhované množstvo dažďových vôd je dimenzia vo vzťahu ku sklonu vyhovujúca.

Potrubie je uložené do štrkopieskového lôžka.

2. Odvodnenie ihriska

Pre odvodnenie ihriska sú navrhnuté drenážne potrubie DN100. Rozmiestnenie potrubí je zrejmé z výkresovej časti dokumentácie.

Potrubie sú ukladané do štrkového lôžka hrúbky 150mm. Štrkové lôžko je obalené geotextíliou.

Plocha ihriska je 926 m².

Výdatnosť dažďa 0,0196 l/s.m²

Súčiniteľ odtoku 0,2

Výpočtový prietok dažďovej vody je 3,63 l/s.

Predpokladané množstvo dažďových vôd za rok je 620 m³/rok.

SO 03.7 – Multifunkčné ihrisko – spodná stavba

Osvetlenie je riešené v časti Elektro, z ktorej vyberáme:

MERANIE ELEKTRICKEJ ENERGIE

Osvetlenie je na zdroj el. energie napojený z existujúceho rozvádzača existujúceho bufetu. V novom rozvádzači RS je umiestnené meranie pre osvetlenie.

Napojenie elektrickou energiou pre priestor zabezpečuje existujúci rozvádzač bufetu, kde sa doplní nový vývod 25A/3/B. V novom rozvádzači RS bude umiestnený podružný ciachovaný elektromer.

Rozvádzač RS

Rozvádzač RS je hlavným rozvádzačom nového riešeného osvetlenia priestoru. Navrhovaný je plastový, prisadený umiestnený vo vnútri existujúceho bufetu.

V privode rozvádzača je plombovateľný trojpólový istič 3x25A a elektromer pre osvetlenie.

Rozvádzač obsahuje:

- istiace prvky pre napojenie osvetlenia a riadenie osvetlenia v areáli.

Ochrana proti prepätiu je realizovaná prepäťovou ochranou SPD typ 1 a 2.

Schéma zapojenia rozvádzača je uvedená na výkrese E2.

Osvetlenie

Osvetlenie multifunkčného ihriska bude riešené pomocou stožiarových svietidiel: napr. UX Sport V3 100W 5000K umiestnených na pozinkovaných kužeľových stožiaroch s prírubou v=6m kde budú použité základy: prefabrikované aj zo základovým roštom napr. STK 60/60/3P1 a svietidla osadené na výložníkoch rozmiestnených podľa situácie napájania osvetlenia.

Rozmiestnenie svietidiel je zrejmé z výkresu E1 – Situácia napájania.

STATIKA

Oplotenie bude založené na základových pätkách štvorcového rozmeru 400x400 mm resp. obdĺžnikového tvaru 400x570, 400x600 a 400x740 mm. Výška základov bude 960 mm. Horná hrana pätiiek bude umiestnená 100 mm pod upraveným povrchom ihriska. Osové vzdialenosti pätiiek budú po obvode 2,52 m, pri rohoch budú vzdialenosti menšie (viď PD pre SO 03 -základy).

K týmto základom budú doplnené základy pod basketbalové koše, osvetlenie a vo vnútri plochy ihriska základy pod volejbalovú sieť.

Pätky pod basketbalové koše budú rozmeru 400x400 mm a výšku 1,1 m. Uloženie hornej hrany je totožné s ostatnými pätkami.

Základy pod volejbalovú sieť budú mať rozmer 400x400 mm s výškou 900 mm.

Osvetlenie ihriska bude mať prefabrikované základové pätky s rozmerom 500x500 mm a výškou 1350 mm. Tieto prefabrikované základy budú zhotovené vo výrobní a následne dovezené na stavbu a osadené.

Kotvenia ocelových prvkov do základových pätiiek (oplotenie, basketbalové koše...) realizovať podľa podkladov dodávateľov k jednotlivým prvkom.

Základové pätky okrem pätiiek osvetlenia budú zhotovené priamo na mieste stavby. Pätky budú zhotovené z betónu minimálnej pevnostnej triedy C25/30 XC2/XF1 a umiestnené budú na zhutnenom štrkovom lôžku hrúbky 50 mm.

SO 04 - Vodozádržné opatrenie ZÓNA POD LIPOVOU ALEJOU

SO 04.1 – Búracie práce

Pod lipovou alejou sa nachádza detské ihrisko s preliezkami, šmýkalkami, pieskoviskami, kolotočom a hojdačkami. Všetky tieto konštrukcie spolu s betónovými kvetináčmi a betónovou stenou pri jednej z hlavných pochôdných plôch budú odstránené. Odstránené budú takisto betónové obrubníky a lavičky spolu s ich základmi. Búrané chodníky (115,78m²), športové (18,04m²) a detské ihriská (387,74m²) sú vyhotovené z asfaltového koberca, rozprestretého na pôvodné betónové konštrukcie chodníkov. Sú lemované hlavne betónovými parkovými obrubníkmi šírky 50mm(296,7m).

SO 04.2 – Mobiliár a drobná architektúra

Nové ihrisko nachádzajúce sa pri hlavnom pešom ťahu prepájajúcom Smrečiansku ulicu a zástavbu za sídliskom „Februárka“. Toto ihrisko pozostáva z ohradenej časti pre 1-3 ročných s hojdačkami a drobnými preliezkami, dreveným pódium, pieskoviskami, ďalekohľadom a taktiež bezbariérovou riešenou plochou pre vozík alebo kočík. V otvorenej časti pre deti od 3 rokov sa nachádzajú kĺzačky, kolotoč, hojdačky a vodný prvok – vodná pumpa spolu s fontánkou na pitie. Povrch týchto dvoch ihrísk je v kombinácii mlat/ EPDM/ piesok/ drvené kamenivo v stabilizačných rohožiach.

SO 04.3 – Sadové úpravy

Sú súčasťou samostatného projektu

SO 04.4 – Pochôdzne plochy

V rámci stavebného objektu SO 04 rieši projekt dopravy chodník z vodopriepustného betónu medzi multifunkčným ihriskom a EPDM chodníkom v detskom ihrisku pod lipovou alejou. Obrubník bude betónový, šírky 100mm.

SO 04.5 – Zdravotechnika – pícia fontána a vodný herný prvok

Pícia fontána a vodný herný prvok umožňujúci hru s mokrým pieskom sú objekty napojené z vodomernej šachty pri objekte pohostinstva Koliesko.

Ich napojenie podrobne rieši projekt Zdravotechniky, z ktorého vyberáme:

1. Vodovodná prípojka

V parku je jestvujúca vodovodná prípojka HDPE d32 s vodomernou zostavou. Vodovodná prípojka slúži pre zásobovanie objektu bufetu Koliesko pitnou vodou.

Vodovodná prípojka je vedená do jestvujúcej vodomernej šachty, kde je jestvujúca vodomerná zostava DN25. Pre zásobovanie vodných prvkov (picej fontány a vodného prvku) je navrhnutá druhá vodomerná zostava DN25, ktorá sa umiestni do jestvujúcej vodomernej šachty. Vodomerná zostava pozostáva z uzáveru DN25, filtra DN25, redukcie DN25/20, vodomeru DN20, redukcie DN25/20, T-kusu DN25 s guľovým kohútom DN25 na odbočke, späťnej klapky a uzáveru DN25. Guľový kohút na odbočke slúži na vypustenie systému pred zimou.

2. Vedenie pre vodné prvky

Z vodomernej šachty je vedené potrubie HDPE d32, ktoré pokračuje až k vodným prvkom. Pre samotnými vodnými prvkami je plastová záhradná šachta, kde sú umiestnené 2 guľové kohúty a 2 vypúšťacie kohúty pre prípad opravy alebo údržby samotných vodných prvkov.

Vodné prvky budú pripojené na vodovodné potrubie podľa pokynov výrobcu.

3. Odvodnenie vodných prvkov

Vodný prvok v detskom ihrisku bude odvodnený do štrkového lôžka okolo samotného vodného prvku.

Pícia fontánka bude odvodnená do vsakovacej šachty s priemerom 600mm. Vsakovacia šachta bude vyplnená kamenivom rôznej frakcie podľa výkresu. Hĺbka vsakovacej šachty bude upresnená pri realizácii, je potrebné dosiahnuť podložie s vhodnou vsakovacou schopnosťou (štrkopieskok, príp. piesok).

SO 04.6 - Hmlová clona s náladovým osvetlením

Súčasťou priestoru detského ihriska je náladové osvetlenie zo žiaroviek vo forme girlandy, ktoré sú zavesené na ôsmich kónických pozinkovaných stožiaroch v.4m kotvených do prefabrikovaných pätiiek s kotevným roštom.

Toto osvetlenie je podrobne riešené v časti Elektro, z ktorej vyberáme:

MERANIE ELEKTRICKEJ ENERGIE

Napojenie elektrickou energiou pre priestor zabezpečuje existujúci rozvádzač bufetu, kde sa doplní nový vývod 25A/3/B. V novom rozvádzači RS bude umiestnený podružný ciachovaný elektromer.

Rozvádzač RS

Rozvádzač RS je hlavným rozvádzačom nového riešeného osvetlenia priestoru. Navrhovaný je plastový, prisadený umiestnený vo vnútri existujúceho bufetu.

V privode rozvádzača je plombovateľný trojpólový istič 3x25A a elektromer pre osvetlenie.

Rozvádzač obsahuje:

- istiace prvky pre napojenie osvetlenia a riadenie osvetlenia v areáli.

Ochrana proti prepätiu je realizovaná prepäťovou ochranou SPD typ 1 a 2.

Schéma zapojenia rozvádzača je uvedená na výkrese E2.

Osvetlenie

Ďalej napájame girlandu kde budú použité pozinkované kužeľové stožiare s prírubou v=4m, základy: prefabrikované aj zo základovým roštom napr. STK 60/40/3PK14 .

Riadenie bude riešené v rozvádzači RS. Napájacie káble budú typu CYKY-J.

Rozmiestnenie svietidiel je zrejmé z výkresu E1 – Situácia napájania.

Statika

Základové pätky pod náladovým osvetlením budú prefabrikované s rozmermi 500x500 mm a výškou 1350 mm. Tieto prefabrikované základy budú zhotovené vo výrobní a následne dovezené na stavbu a osadené. Uložené budú na zhutnené štrkové lôžko s hrúbkou 50 mm.

SO 05 - Vodozadržné opatrenie FITNESS LÚKA

SO 05.1 – Búracie práce a demolácie

Chodníky sú vyhotovené z asfaltového koberca (618,34m²), betónovej(155,45m²) a zámkovej dlažby (59,11m²). Sú lemované hlavne betónovými parkovými obrubníkmi hr. 50mm (132m). Budú odstránené nášlapné vrstvy konštrukcií a ich podkladná betónová vrstva a drenážna vrstva. Zároveň sa odstráni aj betónový základ jestvujúcich betónových a kamenných obrubníkov a smetných košov spolu s prefabrikovanými kvetináčmi pri ulici Jozefa Čigera – Hronského. Búrať sa bude tiež kamenné schodisko výškovo prepájajúce parkovisko pred bytovým domom severne od parku a ulicu Mikovíniho.

**** Pri asanácii pochôdných plôch treba v jednotlivých peších ťahoch posúdiť materiál jestvujúcej štrkodrovej drenážnej vrstvy z hľadiska funkčnosti, zloženia, frakcie a únosnosti a následne zvážiť, či je potrebné túto vrstvu odstrániť.***

SO 05.2 – Mobiliár a drobná architektúra

Nové konštrukcie - posilňovacie zariadenia sa nachádzajú v SV časti parku, v ploche mlatových chodníkov. Doplnené sú lavičkovým mobiliárom a nanovo sú tiež osadené smetné koše. Ich špecifikácia sa nachádza v samostatnej dokumentácii.

SO 05.3 –Sadové úpravy

Stavebný objekt SO 05 obsahuje plochy pobytového trávniku a kvetnatej lúky, ktoré sú súčasťou samostatnej dokumentácie.

SO 05.4 – Pochôdzne plochy

Nové konštrukcie chodníkov tvoria pochôdzne plochy z mlatu a vodopriepustného betónu. Sú ohraničené betónovými obrubníkmi š.100mm. Oceľové obrubníky sa nachádzajú len v na mlatovom chodníku s posilňovacími zariadeniami. Nad schodiskom sa vytvorí nová časť chodníka prepájajúce schodisko s pôvodným chodníkom na Mikovíniho. Povrch tohto chodníka bude z asfaltobetónu.

SO 05.5 - Schodisko

V severnom cípe riešeného územia sa nachádza navrhované exteriérové prefabrikované betónové schodisko so zábradlím z pozinkovanej ocele. Schodisko pozostáva z dvoch železobetónových prefabrikátov z pohľadového betónu, ktoré sú osadené na predpripravených pásových základoch š.400mm na kompaktné ložisko S70, pozícia je zaistená zabetónovanými a trčiacimi nerezovými tržmi v základoch. Presné výškové osadenie sa dosiahne dištančnými podložkami. Základové pásy sú hĺbky 930 a 980mm pod nástupným a výstupným stupňom, monolitické, alebo z DT tvaroviek.

Prefabrikáty sú navrhnuté šírky 1050mm a 1770mm, s rozmermi stupňov 150x320mm, a hrúbkou dosky 150mm. Pre osadenie do správnej polohy je v spodnej časti nástupného a výstupného stupňa vytvorené vybratie 30x30x70mm. Pre osadenie zábradlia je do nástupného a výstupného stupňa zabetónovaná oceľová pozinkovaná kotevná platňa Peikko WELDA rozmeru 260x150-80 s kotvami PSS 13-60. Jedna platňa má 6 kotiev. Oceľové pozinkované - tyčové zábradlie z profilu SHS 50x4 sa privarí na hornú plochu oceľovej kotevnej platne. Schodisko umožňuje pohodlné prekonanie výškového rozdielu osobami s kočíkom prostredníctvom pozinkovaných lyžín hr. 5mm a šírky 250mm, ktoré sú privarené na oceľové pozinkované podvaly, ktoré sú ukotvené chemickou kotvou závitovou tyčou a maticou M12 na predposledný schod a do čela – podstupnice nástupného stupňa. Tvoria tak nezávislú konštrukciu k jestvujúcej asfaltovej ploche pred schodiskom. Všetky plochy oceľových konštrukcií, ktoré budú nedokonalo opatrené pozinkovaním alebo dôjde k narušeniu vrstvy pozinku, budú ošetrené použitím Zingasprayu.

Statika

Schodisko pozostáva z dvoch prefabrikovaných prvkov. Schodisko bude uložené na základových pásoch.

Pásy pod schodiskom budú mať šírku 400 mm a výšku budú mať 930 resp. 980 mm. Do základových pásov budú umiestnené nerezové trny, ktoré zabezpečia polohu prefabrikátov.

Schodisko bude rozdelené na dve časti zo šírkami 1050 a 1770 mm. Bude uložené na základové pásy a fixované pomocou nerezových trnov. Schodiskové stupne budú mať rozmer 150/320 mm. Hrúbka dosky bude 150 mm.

Do schodiska budú zabetónované kotevné platne (napr. PEIKKO) pre budúce pripojenie zábradlia. Zábradlie bude na platne pripojené pomocou zvarov.

Základové pásy budú zhotovené z betónu minimálnej triedy C25/30 XC2/XF1 a betón prefabrikovaného schodiska minimálnej triedy C30/37 XC2/XD1/XF1. Pásy budú uložené na zhutnenom štrkovom lôžku hrúbky 50 mm.

SO 06 - Vodozádržné opatrenie LETNÁ TERASA**SO 06.1 - Búracie práce a demolácia**

V juhovýchodnej časti pri obslužnej komunikácii J.Cígera-Hronského sa nachádza objekt prevádzky občerstvenia a k nemu prislúchajúca terasa s dreveným mobiliárom a prístreškami s oceľovou konštrukciou. Povrch terasy a chodníka je z betónovej dlažby 300x300mm a asfaltu. Južná strana terasy je ukončená jamou s asfaltovým plytkým dnom, do ktorého sa vstupuje dvojicou schodov. Obvodové konštrukcie sú zo ŽB. Terasa je z troch strán uzavretá nízkym železným stĺpikovým plotom a v mieste sedení na strane komunikácie J. Cígera-

Hronského je umiestnené prekrytie plota ešte 2m vysokými drevenými doskami. Oceľový plot, vyčnievajúce múriky, pochôdzne plochy sa vybúrajú.

Povrchy sú vyhotovené z asfaltového koberca (188,72m²), rozprestretého na pôvodné betónové konštrukcie chodníkov, bazéna, ďalej chodníky zo zámkovou dlažbou (45,02m²). Terasa má povrch z liateho betónu (67,84m²) a betónovej dlažby (155,45m²). Jama na konci terasy je betónová, dno má nášlapnú vrstvu z asfaltu. Odkvapový chodník okolo pohostinstva Koliesko je vytvorený z betónovej dlažby.

Chodníky sú lemované hlavne betónovými parkovými obrubníkmi šírky 50mm. Vybúrajú sa takisto obrubníky a lavičky spolu s ich základmi.

*** Pri asanácii pochôdzných plôch treba v jednotlivých peších ťahoch posúdiť materiál jestvujúcej štrkdrvovej drenážnej vrstvy z hľadiska funkčnosti, zloženia, frakcie a únosnosti a následne zvážiť, či je potrebné túto vrstvu odstrániť.**

SO 06.4 – Pochôdzne plochy

Nové konštrukcie - revitalizácia dnes jestvujúcej terasy pohostinstva Koliesko. Pôvodný, betónový povrch a „jama“ s povrchom z asfaltu sa po vybúraní dosype a pôvodne betónový povrch terasy sa nahradí mlatovým povrchom vyspádovaným smerom k odparovaciemu rigolu a k blízkej ulici Jozefa C. Hronského. Popri južnej hranici terasy bude vytvorený mlatový chodník, oddelený od plochy terasy otvoreným, plytkým betónovým žľabom, k usmerneniu zrážok z terasy do nižšie položeného odparovacieho žľabu pod terasou. Podobné riešenie je navrhnuté aj medzi chodníkom pri objekte pohostinstva a terasou. Chodník je navrhnutý z vodopriepustného betónu. Na ploche terasy sa nachádzajú aj 4m vysoké oceľové kónické stožiare pre náladové girlandové osvetlenie, ktorých špecifikácia a projekt napojenia sa nachádza v samostatnej dokumentácii v SO 06.7.

SO 06.2 – Mobiliár a drobná architektúra

Plocha terasy bude okrem sedenia vybavená tiež mobiliárom pre šachovú hru, hojdacími sieťami, stojanmi pre bicykle. Podrobne túto časť rieši samostatná dokumentácia.

SO 06.3 – Sadové úpravy

Patrí sem vytvorenie odparovacieho rigola pod terasou a poldra v trávniku za objektom pohostinstva. Podrobné riešenie sa nachádza v samostatnej dokumentácii.

SO 06.5 – Zdravotechnika – rekonštrukcia umývadla

Súčasťou revitalizovania terasy bude aj výmena exteriérového umývadla na objekte pohostinstva Koliesko – ktorá je súčasťou projektu zdravotníckej.

SO 06.6 – Pergola

Sústava oceľových pozinkovaných pergol bude súčasťou terasy pohostinstva Koliesko v areáli Parku Račianske mýto, v jeho východnej časti pri zákrute ulice J. Cígera-Hronského. Na ich konštrukcii budú inštalované oceľové lanká pre popínave rastliny, ktoré takto vytvoria pre hostí tienenie a taktiež pre večernú prevádzku girlandové osvetlenie.

Pergola pozostáva z dvoch typov oceľových profilov. Zvislú časť a konzoly „zastrešenia“ tvoria profily HEB 140. Zvislú časť a konzoly prepájajúci taktiež prievlak profilu HEB 140. Stuženie konzol bude vytvorené z profilu UPE 140.

Každá pergola je trojpoľová, pozostávajúca zo štyroch stĺpov a štyroch konzol. Osová vzdialenosť stĺpov je v krajných poliach 3,283m a stredné pole 3,333m. Celková výška stĺpov je 3,35m. Konzoly sú dlhé 2,423m. Oceľové lanká sú vodorovne uchytené k stojinám HEB profilov stĺpov a konzol. Sklon konzoly je 5° od vodorovnej roviny. Kvôli umožneniu pozinkovania pri výrobe sú prievlaky HEB 140 a stuženie UPE 140 v stredoch polí predelené oceľovými platňami, ktoré sa na stavbe preskrutujú. V prípade potreby sa miesta, ktoré nebudú správne pozinkované, alebo vznikne nedokonalé pozinkovanie v dôsledku poškodenia pri montáži, ošetriť na stavbe Zingasprayom.

Pergoly sú kotvené do betónového základu - pätky s rozmermi 1,2x1,2m a výškou 1m prostredníctvom kotvejnej platne a štyroch Hilti kotiev M20. Platňa sa nachádza pod mlatovým povrchom terasy. Do pätky pri hornom povrchu treba uložiť sieťovinu so zahnutím do strán.

Obe dvojice pergol sú voči sebe vždy otočené konzolovou časťou.

Osový rozstup medzi pergolami je nasledovný = 7,36m – 2,64m – 7,36m.

STATIKA

Základové pätky pod jednotlivými stĺpmi pergol budú mať rozmery 1,2x1,2 m a výšku 1000 mm. Do týchto pätiiek budú následne kotvené oceľové stĺpy pomocou kotevných platní a chemických kotiev (napr. HILTI). Kotvenia je potrebné umiestniť na stred pätiiek.

Základové pätky budú zhotovené z betónu minimálnej triedy C25/30 XC2/XF1. Pätky budú pri hornom a bočných povrchoch vystužené sieťovinou (napr. KY 49). Pätky budú uložené na zhutnenom štrkovom lôžku hrúbky 50 mm.

SO 06.7 - Hmlová clona s náladovým osvetlením

Toto osvetlenie je podrobne riešené v časti Elektro, z ktorej vyberáme:

Napojenie elektrickou energiou pre priestor zabezpečuje existujúci rozvádzač bufetu, kde sa doplní nový vývod 25A/3/B. V novom rozvádzači RS bude umiestnený podružný ciachovaný elektromer.

Rozvádzač RS

Rozvádzač RS je hlavným rozvádzačom nového riešeného osvetlenia priestoru. Navrhovaný je plastový, prisadený umiestnený vo vnútri existujúceho bufetu.

V privode rozvádzača je plombovateľný trojpólový istič 3x25A a elektromer pre osvetlenie.

Rozvádzač obsahuje:

- istiace prvky pre napojenie osvetlenia a riadenie osvetlenia v areáli.

Ochrana proti prepätiu je realizovaná prepäťovou ochranou SPD typ 1 a 2.

Schéma zapojenia rozvádzača je uvedená na výkrese E2.

Osvetlenie

Rozmiestnenie svetidiel je zrejmé z výkresu E1 – Situácia napájania.

Osvetlenia pergoly bude riešené nasledovne. Z existujúceho vypínača umiestneného v objekte baru natiahneme nový kábel CYKY-J 3x2,5 na napojenie osvetlenia.

V prípade že pri pergole bude existujúci kábel s daného existujúceho vypínača baru toto nové riešené osvetlenie môžeme napojiť s existujúceho privodného kábla.

SO 07 - Vodozádržné opatrenie RUŽOVÁ ZÁHRADA

SO 07.1 - Búracie práce a demolácie

Chodníky sú vyhotovené z asfaltového koberca (1774,32m²) rozprestretého na pôvodné betónové konštrukcie chodníkov, ďalej chodníky zo zámkovou dlažbou (90,89m²), chodníky s povrchom z liateho betónu (324,15m²), betónovej dlažby (275,69m²). Sú lemované hlavne betónovými parkovými obrubníkmi šírky 50mm (1147,0m). Odstránia sa nášlapné vrstvy a betónový podklad spolu s drenážnou štrkodrvovou vrstvou pochôdných plôch pre budúce mlatové chodníky. Na chodníkoch v SO 07, ktorých povrch ostane asfaltobetónový, sa odstráni len asfaltový kryt. Ďalej sa odstránia obrubníky, lavičky, smetné koše, betónové múry spolu s ich betónovými základmi. V SZ časti stavebného objektu SO 07 sa nachádza sústava oceľových stĺpov z U profilov, ktoré budú taktiež odstránené spolu so základmi.

*** Pri asanácii pochôdných plôch treba v jednotlivých peších ťahoch posúdiť materiál jestvujúcej štrkodrvovej drenážnej vrstvy z hľadiska funkčnosti, zloženia, frakcie a únosnosti a následne zvážiť, či je potrebné túto vrstvu odstrániť.**

SO 07.2 – Mobiliár a drobná architektúra

Lavičky a smetné koše sú súčasťou samostatnej dokumentácie.

SO 07.3 – Sadové úpravy

Týkajú sa úprav a udržiavania záhonov trvaliek, ruží, kríkov a vodozádržných plôch záhonov. Riešenie je súčasťou samostatnej dokumentácie.

SO 07.4 - Pochôdzne plochy

V SO 07.4 je riešená rekonštrukcia chodníkov konštrukciou chodníkov so skladbou s finálnou mlatovou vrstvou a výmena asfaltového krytu časti chodníkov za novú asfaltovú vrstvu. Obrubníky budú betónové šírky 100mm a oceľové.

4. Ochrana životného prostredia pri výstavbe

Vychádza z posúdenia miesta a technológie výstavby pri zohľadnení zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí, zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zákonov a predpisov, ktoré stanovujú pravidlá správania sa účastníkov výstavby aj s ohľadom na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

Ochrana ovzdušia

Riadi sa zákonom č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhláškou č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia, nakoľko sa na stavenisku neuvažuje s výrobou čerstvého betónu nad 10 m³/hod. Bude tu však manipulácia so sypkými materiálmi a zeminami, a preto sa navrhuje pravidelné čistenie kolies vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska, ako aj prekrývanie povrchu prašných materiálov pri ich doprave.

Ochrana vôd

Riadi sa zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách – vodný zákon a vyhláškou č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, podľa ktorých zhotoviteľ stavby musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými látkami takým spôsobom aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu podzemných vôd s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.

Splaškové vody zo sociálneho zariadenia staveniska, budú odvážané oprávnenou organizáciou.

Ochrana proti hluku

Postupuje sa podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. V zmysle tejto vyhlášky je vonkajšie prostredie chráneným vonkajším priestorom pred obvodovými stenami bytových budov, kde sa hluk hodnotí vo vzdialenosti 1,5 m \pm 0,5 m od steny a vo výške 1,5 m \pm 0,2 m nad podlahou príslušného podlažia. Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku. Jeho prípustná hodnota je počas dňa (6:00 až 18:00) a počas večera (18:00 až 22:00) 50 dB. V zmysle tejto vyhlášky sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti znižuje posudzovaná hodnota v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 a v sobotu od 8:00 do 13:00 o 10 dB, čo znamená, že prípustná hodnota pre stavebné práce je v týchto hodinách 60 dB. Vzhľadom na fakt, že hlučné stavebné práce neprebiehajú nepretržite, stavebný stroj mení svoju orientáciu k fasáde a práce sa realizujú s prestávkami, nepredpokladá sa prekročenie ekvivalentnej hladiny A zvuku 60 dB.

Ekvivalentná hladina A akustického tlaku:

- nákladné automobily typu Tatra	87 – 89 dB(A)
- zhutňovacie stroje zeminy	83 – 86 dB(A)
- rýpadlo	83 – 87 dB(A)
- kolesový mobilný teleskopický žeriav	78 dB(A)
- kompresor	75 – 80 dB(A)
- elektro centrála	70 – 75 dB(A)

Ochrana zelene

Riadi sa zákonom č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny a vyhláškou č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Do stavebného pozemku nezasahujú žiadne chránené územia prírody alebo ich ochranné pásma, ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy živočíchov a rastlín a ohrozené biotopy. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa na územie dotknuté stavbou vzťahuje 1. stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny, ktorému sa

neposkytuje územná ochrana. Na základe dendrologického prieskumu z roku 2019 dôjde na pozemku k ošetrovaniu, výrubu drevín a porastov, ktoré budú nahradené novou výsadbou. Realizátor stavby bude dbať na to, aby škody spôsobené na životnom prostredí boli minimálne, aby neprišlo k znečisteniu pôdy, vody, ovzdušia a k poškodeniu stromov. Všetky prístupové cesty používané počas výstavby musia byť očistené ak by došlo k znečisteniu vozidlami alebo mechanizmami dodávateľa stavby. Ochrana drevín na stavenisku sa bude realizovať podľa vyhlášky STN 83 7010.

Zásady platné pre všetky dreviny dotknuté stavbou:

- v koreňovom priestore nesmú byť skladované chemické a iné škodlivé látky
- koreňový priestor nebude trvalo zaťažovaný chôdzou, jazdou a parkovaním vozidiel, skladovaním materiálu
- nepriepustné konštrukcie nesmú pokrývať viac ako 30% koreňového priestoru stromu, priepustné konštrukcie musia pokrývať viac ako 50% koreňového priestoru vzrastlého stromu
- v koreňovej zóne nie je dovolené navážať zeminu, stavebný odpad a materiál
- v ochrannom koreňovom priestore nie je prípustné terén znižovať
- hĺbenie výkopov sa nesmie vykonávať v koreňovom priestore. Ak to nie je možné, nesmie sa výkop viesť bližšie ako 2.5m od päty kmeňa, musí sa vykonať ručne a nesmú sa prerušiť korene hrubšie ako 3cm
- pri kladení vedení bezvýkopovou technológiou sa môže vedenie uložiť aj pod koreňový priestor, pričom pri priemere rúr do 30cm musí byť minimálny zostávajúci pôdny prekryv 0.8m, pri väčších priemeroch musí mať viac ako 1m
- pred mechanickým poškodením je potrebné ochrániť strom odebnením kmeňa do výšky najmenej 2m. Debnenie je smerom ku kmeňu plášťované (doskové debnenie je pripevnené na kmeň za pomoci dvoch plášťov z pneumatík). Nesmie byť poškodený kmeň a koreňové nábehy.

Po ukončení výstavby je dodávateľ stavby povinný odstrániť všetky poškodenia, ku ktorým došlo v dôsledku realizácie stavby, resp. investor stavby uhradí vzniknutú škodu. Priestranstvá a plochy dotknuté stavbou dá do pôvodného stavu. Po ukončení výstavby a sprevádzkovaní zariadenia nie sú známe negatívne vplyvy so zásahom do životného prostredia.

5. Odpady

Odpad počas búrania

Pri nakladaní s odpadmi je pôvodca povinný dodržiavať legislatívu odpadového hospodárstva, a to najmä nasledovné zákony a vyhlášky: zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj vyhláška č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhláška 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

*** Pri asanácii pochôdznych plôch treba v jednotlivých peších ťahoch posúdiť materiál jestvujúcej štrkdrvovej drenážnej vrstvy z hľadiska funkčnosti, zloženia, frakcie a únosnosti a následne zvážiť, či je potrebné túto vrstvu odstrániť.**

Odpad počas búrania (uvažovaný spolu s odstránenou)

Číslo skupiny, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ		
17 01	BETÓN, TEHLÝ, OBKLADAČKY		
17 01 01	betón	O	2593,1 t
17 02	DREVO, SKLO, PLASTY		
17 02 01	drevo	O	3,4 t
17 02 03	plasty	O	0,1 t
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY		
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	333,7 t
17 04	KOVY		

17 04 02	hliník	O	0,01 t
17 04 05	železo a oceľ	O	7,7 t
17 05	ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK		
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	1728,91 t
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ		
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	84,4 t

Odpadky produkované počas prevádzky zariadenia staveniska

Číslo skupiny, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo
20	KOMUNÁLNE ODPADY		
20 01	SEPAROVANÉ ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
20 01 01	papier a lepenka	O	0,01t
20 01 39	plasty	O	0,02t
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,03t
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	0,03t
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O	0,03t

Predpokladané odpadky produkované počas užívania parku / týždeň

Číslo skupiny, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo
20	KOMUNÁLNE ODPADY		
20 01	SEPAROVANÉ ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
20 01 01	papier a lepenka	O	0,007t
20 01 04	obaly z kovu	O	0,005t
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	0,005t
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,001t
20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNŮV		
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	0,01t
20 03	plasty	O	0,01t
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,015t
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	0,02t

Kategorizácia odpadov je prevedená v zmysle platného Katalógu odpadov – č. 284/2001 Zb. z. a vyhlášky MŽP SR č. 509/2002 Zb. z..

6. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Počas výstavby budú realizované také bezpečnostné opatrenia, ktoré zaistia organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí, ako aj bezpečnú prevádzku rozličných zariadení a mechanizmov. Návrhy bezpečnostných opatrení sa riadia najmä:

- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov,
- vyhláškou č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- vyhláškou č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými,
- nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci. Upozorňujeme, že na tomto stavenisku a stavbe sa vyskytujú aj práce zaradené do skupiny prác s osobitným nebezpečenstvom. Sú to najmä práce zemné pri ktorých hrozí nebezpečenstvo zasypania, ohrozenie strojmi a dopravnými prostriedkami (výkopy rýh inžinierskych sietí, práca v dosahu zemných strojov, doprava výkopku a pod.

Realizácia prác si vyžaduje vykonávať aj práce s prevádzkovými rizikami (napr. súbežne vykonávané a vzájomne sa ohrozujúce práce, rozkopávky na verejnom priestranstve), ktoré si vyžadujú zriadiť rozličné pomocné konštrukcie na ochranu osôb v rámci staveniska ako aj mimo staveniska (napr. ochranné lešenia, lávky pre chodcov, prekrytie rýh, dopravné značky a zariadenia, osvetlenie a pod.).

Okrem skôr uvedeného upozornenia je nevyhnutné rešpektovať všeobecne platné zásady, podľa ktorých:

- všetci pracovníci zhotoviteľa stavby a poddodávateľov musia byť pred začatím prác na stavbe náležite vyškolení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (o čom sa vyhotoví záznam) a musia používať predpísané ochranné prostriedky, pomôcky a predpísaný odev podľa druhu vykonávanej práce,
- všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci,
- pred začatím zemných prác je potrebné vyznačiť všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí na teréne s udaním hĺbky ich uloženia a ochranných pásiem. Pracovníci, ktorí budú tieto práce vykonávať musia byť o tom informovaní,
- v ochrannom pásme inžinierskych sietí je potrebné tieto práce vykonať ručným spôsobom,
- stavebné ryhy a jamy vo väčších hĺbkach ako 1,3 m sa musia dostatočne zabezpečiť pažením proti zosuvu, ohradiť a na verejných komunikáciách aj opatriť príslušnými dopravnými značkami, prekryť oceľovými platňami s dostatočnou únosnosťou. Pri zníženej viditeľnosti je potrebné nebezpečné miesta zabezpečiť výstražným osvetlením. Pre chodcov treba uvažovať s umiestnením lávky cez ryhu,
- pri výjazde áut zo staveniska je potrebné zabezpečiť čistenie vozidiel tak, aby nedošlo k znečisteniu verejných komunikácií. Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.
- všetky vstupy na stavenisko, montážne priestory a prístupové cesty musia byť osvetlené a označené bezpečnostnými značkami. Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy.
- skládky, sklady a jednotlivé miesta na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať na verejných komunikáciách a v priestoroch trvalo ohrozovaných dopravou bremien. Skladovacie plochy musia byť urovnané, odvodnené, spevnené a dostatočne únosné. Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prístup a odber v súlade s postupom stavebných prác,
- skládky sa musia riešiť tak, aby sa umožnilo skladovanie, odoberanie alebo dopĺňanie dielcov a prvkov v súlade s požiadavkami výrobcu bez nebezpečenstva ich poškodenia a ohrozenia pracovníkov,
- stavenisko sa musí zabezpečiť aj v čase, keď sa na ňom nepracuje,

- každé dočasné elektrické zariadenie sa musí vypínať nielen v čase pracovného klľudu, ale aj v pracovnej dobe, pokiaľ nie je jeho zapojenie potrebné z prevádzkových alebo bezpečnostných dôvodov,
- pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí, v závislosti od druhu prác, zabezpečiť dostatočné osvetlenie,
- pri prácach vykonávaných na verejných komunikáciách, ktoré z prevádzkových dôvodov nemožno ohraďiť, je potrebné zaistiť bezpečnosť prevádzky alebo osôb napr. riadením prevádzky, strážením alebo svetelným riadením dopravy,
- na stavenisku musí byť okrem projektovej dokumentácie potrebnej na uskutočňovanie stavby aj zhotoviteľská dokumentácia, návody a pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci potrebné na bezpečný výkon práce. Súčasťou zhotoviteľskej dokumentácie je technologický postup stavebných prác vo vzťahu k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- ak stavebné práce na stavenisku bude vykonávať viac ako jedna právnická resp. fyzická osoba, stavebník v zmysle nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ustanovenie koordinátora dokumentácie ako aj koordinátora bezpečnosti práce.

7. Ochranné pásma

Počas realizácie stavebných prác a najmä pri zemných procesoch (výkop stavebnej jamy, rýh pre inžinierske siete a pod) je potrebné dodržiavať ochranné pásma jednotlivých existujúcich inžinierskych sietí:

- pre podzemné elektrické vedenie pri napätí do 110 kV - 1 m od jeho okraja (zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike),
- pre podzemné elektrické vedenie pri napätí nad 110 kV – 3 m od jeho okraja (zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike),
- nízkotlakové a strednotlakové plynovody (prevádzkovaný tlak nižší ako 0,4 MPa) v zastavanom území obce – 1 m od osi plynovodu (zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike),
- pre verejné vodovody a verejné kanalizácie 1,5 m od vonkajšieho okraja potrubia do priemeru 500mm (zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách),
- pre telekomunikačné káblové vedenia – 1,5 m od osi vedenia (zákon č. 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách),
- pre rozvody tepla v zastavanom území - 1 m od rozvodov (zákon 657/2004 z. Z. o tepelnej energetike).

8. Projekt organizácie výstavby

Koncepcia postupu výstavby

Stavba sa bude realizovať dodávateľským spôsobom. Stavenisko pre výstavbu bude odovzdané stavebníkom a prevzaté zhotoviteľom stavby v celom rozsahu a v jednom termíne.

Dodávateľ musí zabezpečiť označenie obchádzkových trás pre chodcov. Práce môžu byť vykonávané na celej ploche parku v jednom termíne, resp. ich môže zhotoviteľ rozdeliť na etapy a zábery parku prispôbiť etapám výstavby.

Asanačné práce na komunikáciách - líniových stavbách a na spevnených plochách, budú zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb ohrađením, označením a podľa potreby strážením poverenou osobou.

Na pozemku parku sa osadí kontajner, sklad a suché WC pre zabezpečenie potrieb pracovníkov staveniska.

Pri búracích prácach v parku sa uvažuje najmä so strojným búraním. Technologický postup pri strojnom búraní musí spracovať odborný pracovník dodávateľa stavby. Súčasťou technologického postupu je súbor bezpečnostných predpisov, s ktorými sa musia oboznámiť všetci pracovníci. Pri výjazde dopravných prostriedkov zo staveniska sa zabezpečí čistenie kolies automobilov a prípadne aj čistenie komunikácie.

Následne sa vyhotovia hrubé terénne úpravy, vedenia inžinierskych sietí, základy pre oplatenie, podkladné vrstvy spevnených plôch a komunikácií, vedenie pre verejné osvetlenie, oplatenie, stožiare verejného osvetlenia, povrchové vrstvy komunikácií a prvky drobnej architektúry a mobiliár.

Koncepcia riešenia zariadenia staveniska

Výstavba si nevyžaduje záber mimo riešeného pozemku. Stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb ohradením, označením a prípadne aj strážením oprávnenou osobou.

Prístup na stavenisko sa uvažuje z ul. Mikovíniho a z ul. J. Cígera - Hronského. Na stavbu bude stavebný materiál dovážaný v takom množstve, ktoré sa bezprostredne zabuduje do objektu. Materiál bude skladovaný v priestore staveniska a tak, aby neohrozil ani osoby nezúčastnené na výstavbe.

Využívanie existujúcich a projektovaných objektov na účely zariadenia staveniska

Na stavenisku sa nenachádzajú objekty, ktoré by sa mohli využívať na účely zariadenia staveniska. Ako kancelárie a sociálne objekty zariadenia staveniska sa využije obytný kontajner, ktorý sa umiestni v priestore staveniska.

Prevádzkové a sociálne objekty zariadenia staveniska

Vychádzajúc z navrhovanej lehoty výstavby a produktivity práce predpokladá sa priemerný počet robotníkov cca 10 a 1 THP pracovník. Pre tento stav sa navrhuje jeden obytný kontajner – šatňa, jedno suché WC. Na stavenisku sa neuvažuje s ubytovaním pracovníkov.

Potreba elektrickej energie

Požiadavka na príkon pre stavebné účely sa predpokladá cca 4 kVA. Elektrická energia bude vyrábať generátorom el. energie, resp. bude odoberaná z rozvádzača RS situovaného pri objekte SO 06.5, pričom odber elektrickej energie bude meraný.

Potreba vody

Priemerná spotreba vody – 150 l / deň. Voda sa bude pre potreby stavby dovážať.

Odvod odpadovej vody

Spláškova voda z objektov zariadenia staveniska bude zo stavby odvážaná oprávnenou organizáciou.

9. Termín začatia a ukončenia

Predbežný termín zahájenia stavby	marec 2021
Predbežný termín dokončenia stavby	júl 2021

Pred zahájením realizácie je potrebné smerové a výškové vytýčenie inžinierskych sietí ich správcami, za účelom ich ochrany. Vytýčenie IS zabezpečí investor.

V Bratislave, dňa 16.09.2020

Ing. Tomáš Svítok