

C.01 Identifikačné údaje

Názov stavby:	REVITALIZÁCIA KMEŤOVHO NÁMESTIA
Miesto stavby:	KMEŤOVO Námestie, Bratislava
Kataster:	Bratislava staré mesto
Parcela:	10362/1
Druh stavby:	PARK
Stupeň PD:	DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY
Investor:	Obec Bratislava Staré Mesto
Dátum:	09/2013

C.2 Stavebné objekty

SO.01 Rekonštrukcia chodníkov a spevnených plôch

SO.02 Detské ihrisko a doplnkový mobiliár

SO.03 Obnova zelene

SO.04 Verejné osvetlenie

SO.01 Rekonštrukcia chodníkov a spevnených plôch

Nové spevnené plochy parku

Navrhované spevnené plochy sú navrhnuté z mlatového povrchu o celkovej skladbe 250mm navrhovaný povrch zároveň odvádza zrážkovú vodu do nižších vrstiev čím odľahčuje zaťaženie cestnej kanalizácie.

Celková plocha novo navrhovaných spevnených plôch je **3898 m²**. Z toho 43,5 m² je kamenná zámková dlažba z čadičových kociek a 2769 m² je mlatový povrch krémovej farby. Výšky a spády chodníkov sú riešené v časti Spevnené plochy SO.01. Geometria ako aj vytyčovací prvky navrhovaných plôch sú tiež súčasťou projektu časti Spevnené plochy SO.01. Novo navrhované parkové spevnené plochy sú od komunikácie oddelené pôvodným kamenným obrubníkom.

Zloženie vrstiev konštrukcie bezbariérových nájazdov je nasledovné:

- Čadičová zámková dlažba, STN 73 61 31-1 100 mm
- Štrkodrava ŠD, STN 73 61 26 150 mm
- Spolu: 250mm

Celkové plochy novo navrhovaných plôch sú zrejmé z grafickej prílohy a z výkazu výmer, ktorý je súčasťou technickej správy.

Rekonštrukcia chodníkov a spevnených plôch

Spevnené plochy kopírujú jestvujúce hrany ako aj jestvujúcu niveletu. Chodníkové trasy plocha 592,4 m² zostávajú bez zmeny, sú šírky 2,0 m oddelené od jestvujúcej zelene záhonovým kamenným obrubníkom od komunikácie vysokým kamenným obrubníkom. Návrh rieši rekonštrukciu bezbariérových nájazdov k námestiu a vedľajším komunikáciám. Nájazd do parku je cez miestne zapustený obrubník. Pozdĺžny sklon napojenia vjazdov k prístupovej komunikácii bude prispôsobený na základe spojnice výšky vstupu a výšky rekonštruovanej komunikácie. Celková plocha rekonštruovaných vjazdov je **45,4 m²**. Rekonštrukcia bude riešená odstránením jestvujúceho asfaltového povrchu a podkladného betónu pri vstupoch do parku 35 cm a nahradením novou kamennou dlažbou a podkladovými vrstvami. Spevnené plochy sú navrhnuté z mlatového povrchu o celkovej hrúbke 250mm.

V prípade zistenia nedostatočnosti podkladových vrstiev pri búraní pôvodnej skladby, je nutné zvážiť nový technický návrh konštrukčnej skladby.

Konštrukčné riešenie, odvodnenie

Rekonštruované chodníky, vjazdy a spevnená plocha

Zloženie vrstiev novo navrhovaných spevnených plôch je nasledovné:

▪ Mlat	60 mm
▪ Kamenná drvina 4-8, STN 73 61 26	40 mm
▪ Štrkodrava ŠD, STN 736126	150 mm
▪ Spolu:	250 mm

Celkové plochy rekonštruovaných plôch sú zrejmé z grafickej prílohy a z výkazu výmer, ktorý je súčasťou technickej správy. Odvodnenie chodníkov a spevnených plôch je prevažne s 1 a 2% priečnym sklonom do zelene alebo jestvujúcej komunikácie. Pozdĺžny a priečny sklon rekonštruovanej pešej komunikácie kopíruje pôvodný stav. V prípade zistenia nedostatočnosti podkladových vrstiev, je nutné zvážiť nový technický návrh konštrukčnej skladby.

Odvodnenie spevnených plôch:

Odvodnenie navrhovaných a rekonštruovaných spevnených plôch je navrhnuté tak ako povodné vsakovanie. Zadanie projektu pre rekonštrukciu spevnených plôch Kmeťovho námestia Bratislava Staré Mesto nezahŕňalo požiadavku zmeny, resp. doplnenie jestvujúceho odvodňovacieho systému.

Zemné práce

Zemné práce sa budú vykonávať v zmysle STN 73 6133 a ostatných súvisiacich STN.

Zemné práce budú spočívať:

- v separovanom odstránení humusu a spevnených plôch v hrúbke cca 250 mm
- Odstránení jestvujúcich asphaltových a betónových povrchov v hrúbkach 200 mm

Pri realizácii spevnených plôch a sledovaní kvality stavebných materiálov a polotovarov postupovať v zmysle platných STN.

Použitie materiálov a konštrukcií

Mmlatová vrstva, hr. 80 až 100 mm, STN 73 6131-1
ormetrovou latou nesmú presiahnuť 20mm.

Kamenné obrubníky

Obrubníky uložiť do lôžka z podkladného betónu na pripravený podklad s predpísaným prevýšením voči vozovke (0; 2 a 15 cm) na rozhraní vozovky a chodníka/zelene. Zapustený obrubník realizovať do úrovne vozovky. Zeleň je nižšie voči obrubníku o 5 cm.

SO.02 Detské ihrisko a doplnkový mobiliár

Súčasný stav.

V riešenom území je plocha zelene - trávnik, využívaný na občasný pobyt a hru detí ďalej mobilár, ktorý sa skladá z dvoch ľavičiek a 4 odpadkových košov.

Návrh riešenia

V území budú umiestnené typizované detské prvky vyrobené z prírodného materiálu. Navrhovaná zostava je vybraná z prvkov zhotovených v súlade s normami STN (STN EN 1176). Detské ihriská stimulujú detskú fantáziu a slúžia pre atraktívne hry detí. Deti si na nich zdokonaľujú nielen fyzickú kondíciu, koordináciu pohybov a celkový telesný vývoj. Rôzne vekové kategórie majú rozdielne nároky na hru, preto sú k dispozícii hracie zostavy s rôznymi funkciami a možnosťami pre hru: zostavy pre deti najmladšej a strednej vekovej kategórie, pre aktivity väčších detí. Zariadenia musia byť osadené so zachovaním minimálnych hraníc bezpečnostnej zóny podľa údajov v katalógu predajcu. Produkty, u ktorých výška dopadu prevyšuje 1 m, musia byť inštalované na bezpečnom povrchu podľa normy EN 1177. Súčasťou dodávky prvkov je doprava jednotlivých prvkov na miesto realizácie,

montáž, osadenie do pripravených základov, výkopové práce - základy pätiiek prvkov, zabetónovanie pätiiek a základov jednotlivých prvkov, jedna ročná prehliadka prvkov podľa STN EN 1176. Pred dodávkou a montážou detského ihriska je potrebné vykonať vyčistenie pozemku od ostrých kameňov a zarovnať budúcu plochu detského ihriska pre vytvorenie povrchov pre jednotlivé prvky, v zmysle ST EN1177. Na tento účel bude použitý plavený štrk frakcie 4-8 mm, v hĺbke v zmysle platnej EN 1177.

Liaty gumený povrch je jednoliaty, pórovitý materiál bez spojov vyrobený z granúl gummy a polyuretánového spojiva. Produkt sa priamo na mieste vymieša a rozleje na plochu, pričom ho možno naliať do ľubovoľného tvaru, a to buď do pripraveného základu alebo na asfalt s jemným štrkom či betón na danej ploche. Spodná vrstva sa vyrába z recyklovaných pneumatík. Vrchnú vrstvu tvoria jemnejšie granuly EPDM gummy, ktoré sú dostupné v mnohých žiarivých trvalých farbách. Na vytvorenie základovej vrstvy bude použité kamenivo z triedeného štrku upraveného na konečnú hrúbku, aby vyhovovala podmienkam miesta. Výrobky musia mať platný certifikát na bezpečnosť a kvalitu TÜV-GS pre štáty EÚ, taktiež výrobňa musí vlastniť certifikát spôsobilosti pre daný druh výroby. Výrobky ako aj výrobňa musia byť zaradené, certifikované a skúšané v systéme kvality TÜV akreditovanej skúšobne pre daný sortiment výrobkov.

Dokumentácia obsahuje príklady objektov, ktoré sú predmetom dodávky hotového výrobku.

Založenie trávniku

V riešenom území bude zrealizovaná lokálna obnova trávniku na hracom kopci a to jeho založením. trávnaté plochy budú zatravnené štandardnou sietou parkovou trávou zmesou. Na rozrušenej pôde bude budúca zatravnená plocha upravená do požadovaných výšok terénu, vyspádovaná a vyrovnaná podľa obrubníkov.

Preberacie podmienky

Hracie prvky sa nesmú používať až do prevzatia investorom a to na základe preberacieho protokolu. Vegetačné úpravy budú odovzdávané po vzídení trávniku a pokosení, zapojení trávneho porastu na 90 %. Založenie vegetačných úprav musí byť realizované odbornou záhradníckou firmou a musí byť v súlade s platnými normami STN (STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine Trávniky a ich zakladanie, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine Rastlina a ich výsadba, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine Práca s pôdou). Aby bola zaistená bezpečná a správna montáž vybavenia, musia byť montážne práce zrealizované plno v súlade s montážnymi pokynmi, ktoré sú priložené ku všetkým výrobkom. Vybavenie musí byť nainštalované kvalifikovanými odborníkmi. Pokiaľ vybavenie nie je nainštalované v súlade s pokynmi k montáži, môže dôjsť k ohrozeniu bezpečnosti a následnému zániku záruky. Aby nedošlo k úrazom, musí byť naprosto zakázaný prístup k danému priestoru, kým nie sú montážne práce úplne ukončené. Jednotlivé prvky sú podrobne popísané v PD KN 02.

Súbor prvkov novej drobnej architektúry (lavičky, taburetky, stolíky , lineárne lavičky v parku)

Lineárne lavičky v parku

Lineárne lavičky v parku sú riešené výškovými prevýšeniami v rámci spevnených plôch a následnou úpravou povrchu (drevený rošt na nerezových kotviaciach prvkoch pri sedení). Lavičky sú z pohľadového betónu s prísadou bieleho farbiva. Betón je liaty do debnenia. Základ je rovnako betónový. Pod základ je potrebné dať štrkové lôžko v hr. 100 mm. Objekt treba dilatovať každých 5 m.

Betón je liaty do debnenia, pohľadový s prísadou bieleho farbiva. Základ je rovnako betónový. Pod základ je potrebné dať štrkové lôžko v hr. 100 mm.

PRÍPRAVA ÚZEMIA

HRUBÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY

Hrubé terénne úpravy už budú zrealizované počas realizácie SO.01

POHYB ZEMINY A STAVEBNÁ JAMA

Výkop základových pásov bude vykonávaný strojovo, dokončovaný ručne. Stavebné a výkopové práce budú riešené stavebnou firmou v súčinnosti s realizačným projektom. Realizátor je povinný zavolať autora projektu pred začatím stavebných prác a následne podľa dohodnutého harmonogramu akceptovať účasť autora projektu na kontrolných dňoch kedy môže vznášať pripomienky k realizácii

Súbor prvkov novej drobnej architektúry – mobiliár (lavičky, stolíky, lineárne lavičky v parku , odpadkové koše, bicyklové stojany, detské ihrisko)

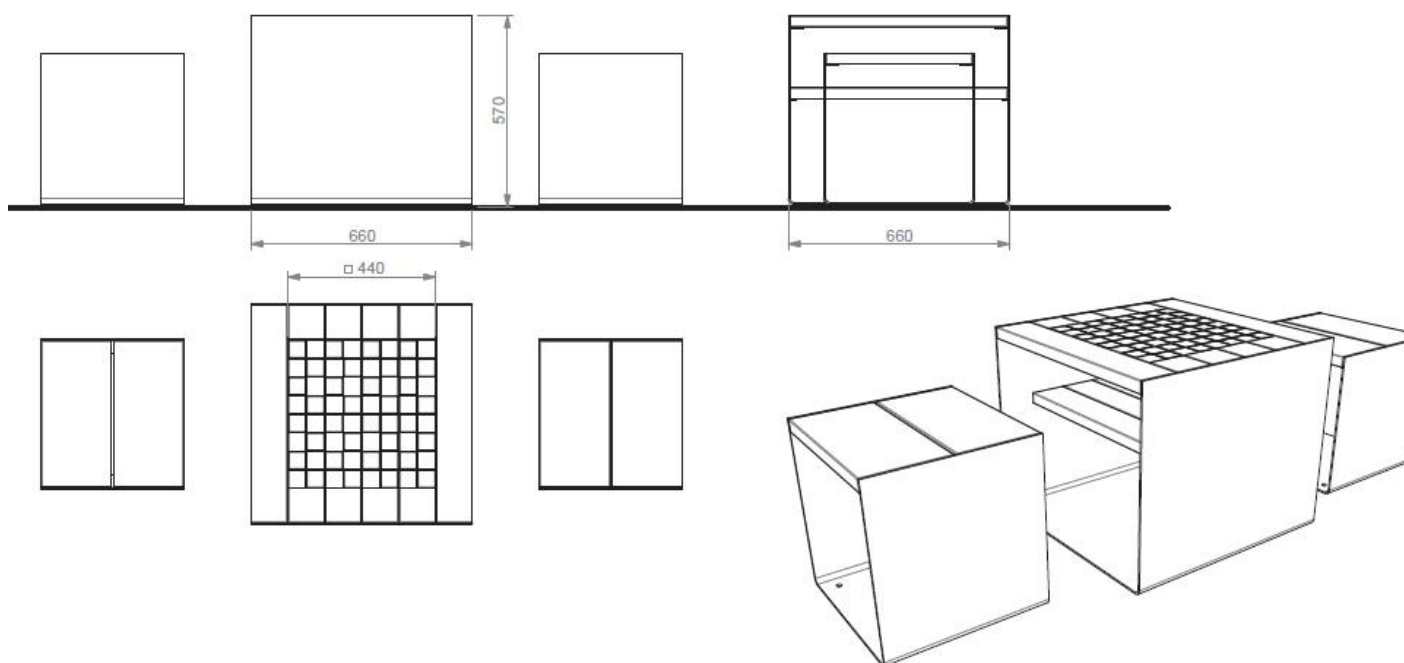
Mobiliár

Mobiliár predstavujú odpadkové koše, bicyklové stojany(sučasť lavičiek). Všetky tieto prvky majú oceľovú nosnú konštrukciu s povrchovou úpravou žiarovým pozinkovaním. Všetky prvky sú kotvené do podkladného betónu oceľovými skrutkami do hmoždiny, tak aby s mobiliárom nemohli manipulovať neoprávnené osoby.

položka č. 1

počet ks: 10

šachový **stolík atyp** oceľová konštrukcia z ohýbaného plechu – žiarový pozink, drevené dosky 660x660x570 _ r – agátové drevo, šachovnica vypálená do dreva laserom



položka č. 2

počet ks: 50

stolička k šachovému stolíku oceľová konštrukcia z ohýbaného plechu – žiarový pozink, sedadlo z drevených dosiek 425x450x450 _ r – agátové drevo



položka č. 3

Lavička

počet ks: 8

Lavička s operadlom dĺžky 3 m

Charakter konštrukcie:

Masívny drevený rošt je spojený s ocelovou konštrukciou nôh pomocou šróbových spojov z nerez.

Povrchová úprava:

Oceľová konštrukcia je opatrená ochrannou vrstvou zinku.

Nosná kostra:

Zvarenec z ocelového plechu a trubiek.

Sedadlo:

18 kusov dosiek z masívneho borovicového dreva obdĺžnikového prierezu dĺžky 3000 mm

Operadlo:

1 doska z masívneho borovicového dreva obdĺžnikového prierezu o dĺžke 3000 mm.

Farebnosť:

Prirodná farba použitého dreva.

Oceľová konštrukcia zinkovaná.

Kotvenie:

Voľne položené na dlažbu - nastaviteľné nôžky.

Variantne kotvenie pod dlažbu do betónového základu pomocou závitových tyčí.

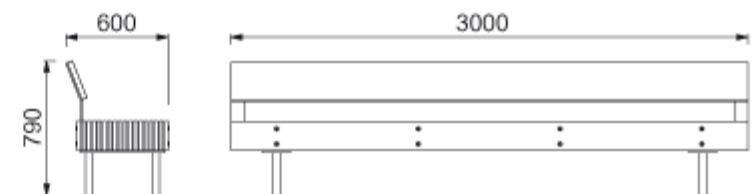
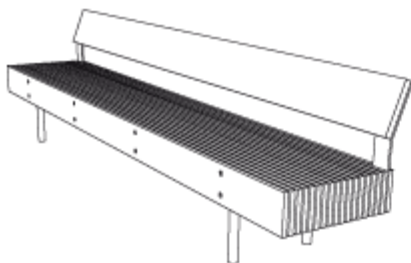
Medzi betónovým základom a dlažbou nesmie byť žiadny materiál.

Všetky prvky mestského mobiliára musia byť riadne ukotvené podľa podkladov výrobcu, v opačnom prípade hrozí pri neopatrnom užívaní

prevrhnutie výrobku, za ktoré nenesie výrobca žiadnu zodpovednosť.

Hmotnosť:

135 kg



položka č. 4.

Lavička

počet ks: 8

Lavička dĺžky 3 m

Charakter konštrukcie:
šróbových spojov z nerez.

Masívny drevený rošt je spojený s ocelovou konštrukciou nôh pomocou

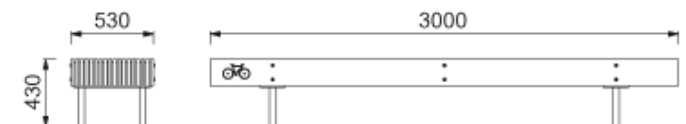
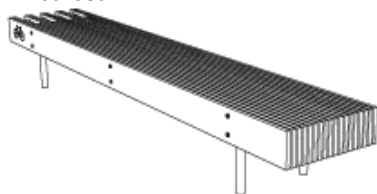
Povrchová úprava:

Oceľová konštrukcia je opatrená ochrannou vrstvou zinku.

Nosná kostra:

Zvarenec z ocelového plechu a trubiek.

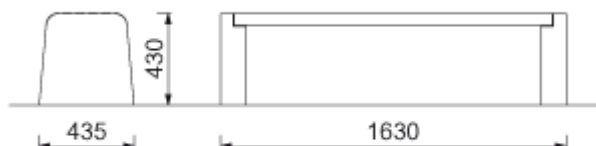
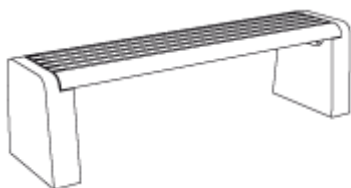
Sedadlo:	18 kusov dosiek z masívneho borovicového dreva obdĺžnikového prierezu dĺžky 3000 mm s integrovanými držiakmi pre 4ks bicyklov
Farebnosť:	Prirodná farba použitého dreva. Oceľová konštrukcia zinkovaná.
Kotvenie:	Voľne položené na dlažbu - nastaviteľné nôžky.
Hmotnosť:	104 kg



položka č. 5.
Lavička bez operadla dĺžky 1,6 m

počet ks: 8

Charakter konštrukcie:	oceľová konštrukcia spojená s drevenými lamelami pomocou skrutkových spojov z antikora osadená na betónových bočniciach
Povrchová úprava:	oceľová konštrukcia konzol je povrchovo upravená ochrannou vrstvou zinku minimálne 80 µ a práškovým vypaľovaným lakom, brúsený betón
Nosná kostra:	- dve bočnice z brúseného betónu a oceľové konzoly zvarené z výpalkov z oceľového plechu hrúbky 3 a 4 mm
Sedadlo:	- 4 priečne lamely z masívneho borovicového dreva obdĺžnikového prierezu 38,5 × 58 mm dĺžky 1500 mm 2 priečne lamely z masívneho borovicového dreva zaobleného prierezu 58 × 58 mm dĺžky 1500 mm
Farebnosť:	odtíene polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat dodávaných štandardne výrobcom
Kotvenie:	kotvenie cez dlažbu alebo v zhutnenom teréne do betónového základu pomocou závitových tyčí M8
Hmotnosť:	106 kg



položka č. 5.
Oblúčková lavička s bočnicami z liateho brúseného betónu

počet ks: 4

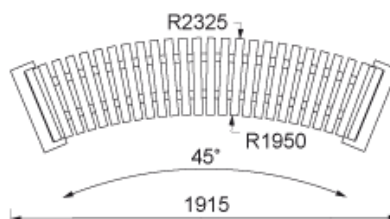
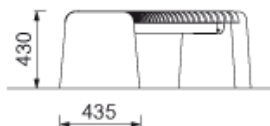
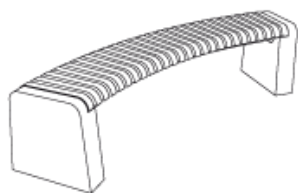
Charakter konštrukcie:	oceľová konštrukcia spojená s drevenými lamelami pomocou skrutkových spojov z antikora osadená na betónových bočniciach lavička tvorí oblúčkovú výseč 45° kruhu
Povrchová úprava:	oceľová konštrukcia rámu je povrchovo upravená ochrannou vrstvou zinku práškovým vypaľovaným lakom minimálne 100µm, bočnice: brúsený betón
Nosná kostra:	dve bočnice z brúseného betónu oceľový rám zvarený z výpalkov z oceľového plechu hrúbky 4 mm a I profilu 60 × 40 × 5 mm
Sedadlo:	27 priečných lamiel z masívneho borovicového dreva obdĺžnikového prierezu 38,5 × 58 mm dĺžky 377 mm
Farebnosť:	odtíene polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat

Kotvenie :
závitových tyčí M8

Hmotnosť:

kotvenie pod dlažbu alebo v zhutnenom teréne do betónového základu pomocou

118 kg



položka č. 6.

počet ks: 20

Lavička dĺžky 0,6 m

Charakter konštrukcie:

oceľová konštrukcia spojená s drevenými lamelami pomocou šraubových spojov z antikora určená

k umiestneniu na betónovú stenu

Povrchová úprava:

oceľová konštrukcia konzol je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovaným lakom

Nosná kostra:

dve oceľové konzoly zvarené z výpalkov z oceľového plechu hrúbky 3 a 4 mm

Sedadlo:

5 lamiel z masívneho borovicového dreva obdĺžnikového prierezu 38,5 × 58 mm dĺžky 600 mm, 2 zaoblené lamely

z masívneho borovicového dreva prierezu 58 × 58 mm dĺžky 600 mm

Farebnosť:

odtiene polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat

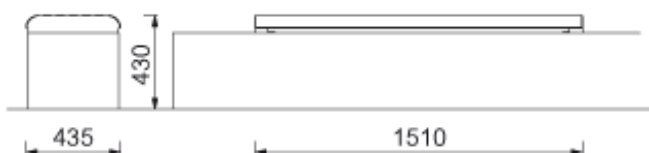
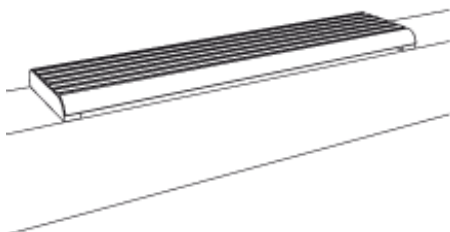
Kotvenie:

kotvenie pod dlažbu alebo v zhutnenom teréne do betónového základu pomocou závitových tyčí M8

Všetky prvky mestského mobiliáru musia byť riadne ukotvené podľa podkladov výrobcu, v opačnom prípade hrozí pri neopatrnom používaní prevrhnutie výrobku, za ktorého následky nenesie výrobca žiadnu zodpovednosť.

Hmotnosť:

10 kg



Dĺžka lavičky bude 60 cm – podľa dohody (nie tak ako je uvedené na perokresbe)

položka č. 7.

počet ks: 24

Lavička dĺžky 1,2 m

Charakter konštrukcie:

oceľová konštrukcia spojená s drevenými lamelami pomocou šraubových spojov z antikora určená

k umiestneniu na betónovú stenu

Povrchová úprava:

oceľová konštrukcia konzol je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovaným lakom

Nosná kostra:

dve oceľové konzoly zvarené z výpalkov z oceľového plechu hrúbky 3 a 4 mm

Sedadlo:

5 lamiel z masívneho borovicového dreva obdĺžnikového prierezu 38,5 × 58 mm dĺžky 1200 mm, 2 zaoblené lamely

z masívneho borovicového dreva prierezu 58 × 58 mm dĺžky 1200 mm

Farebnosť:

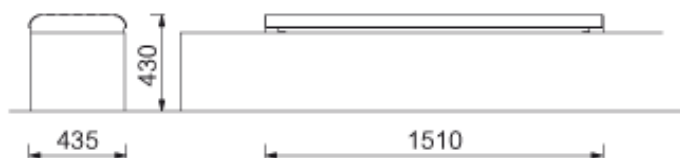
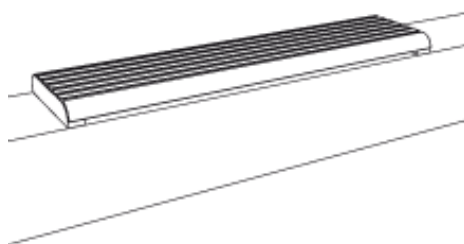
odtiene polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat

Kotvenie:

kotvenie pod dlažbu alebo v zhutnenom teréne do betónového základu pomocou závitových tyčí M8

Všetky prvky mestského mobiliáru musia byť riadne ukotvené podľa podkladov výrobcu, v opačnom prípade hrozí pri neopatrnom používaní prevrhnutie výrobku, za ktorého následky nenesie výrobca žiadnu zodpovednosť.

Hmotnosť: 18 kg



Dĺžka lavičky bude 120cm – podľa dohody (nie tak ako je uvedené na perokresbe)

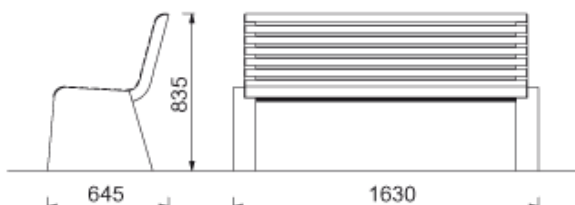
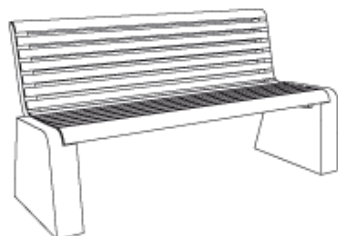
položka č. 8.

Lavička s operadlom

počet ks: 4

Lavička s operadlom dĺžky 1.6 m

Charakter konštrukcie:	oceľová konštrukcia spojená s drevenými lamelami pomocou šraubových spojov z antikora osadená na betónových bočniciach
Povrchová úprava:	oceľová konštrukcia konzol je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovaným lakom, brúsený betón
Nosná kostra:	dve bočnice z brúseného betónu a oceľové konzoly zvarené z výpalkov z oceľového plechu hrúbky 3 a 4 mm
Sedadlo a operadlo:	12 priečných lamiel z masívneho borovicového dreva obdĺžnikového prierezu 38,5 × 58 mm dĺžky 1500 mm, 2 priečne lamely z masívneho borovicového dreva zaoblené prierezu 58 × 58 mm
dĺžky 1500 mm	
Farebnosť:	odtíene polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat dodávaných štandardne výrobcom
Kotvenie:	kotvenie pod dlažbu alebo v zhutnenom teréne do betónového základu pomocou závitových tyčí M8
Hmotnosť:	150 kg



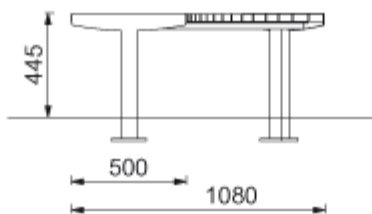
položka č. 9.

Lavička oblúčková

počet ks: 4

Oblúčková lavička na centrálnej nohe, bez operadla, dĺžka cca 1,8 m

Charakter konštrukcie:	- oceľová konštrukcia spojená s drevenými borovicovými doskami pomocou skrutkových spojov z nerezu lavička tvorí oblúk strednej dĺžky cca 1,8 m, 45 ° kruhového výseku
Povrchová úprava:	oceľová konštrukcia bočníc je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovacím lakom
Nosná kostra:	bočnice zvarené z obdĺžnikového profilu 70 × 50 × 3 mm a výpalkov z oceľového plechu hrúbky 8 a 5 mm spojené ohýbanými profilmi
Sedadlo:	- 16 dosiek z masívneho borovicového dreva lichobežníkového tvaru obdĺžnikového prierezu dĺžky 500 mm
Farebnosť:	odtíene polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat dodávaných štandardne spoločnosťou mmcité
Kotvenie:	ostatné odtíene podľa vzorkovníka RAL sú k dispozícii na požiadanie kotvenie pod dlažbu do betónového základu pomocou závitových tyčí M16
Hmotnosť:	30 kg



položka č. 10.

počet ks: 2

Špeciálny odpadkový celooceľový kôš pre psie exkrementy, s vekom vhadzovacieho otvoru, objem nádoby 32 l

Charakter konštrukcie:

zváraná oceľová konštrukcia z ohýbaných plechov - žiarové pozinkovanie

Nosná kostra a opláštenie:

zvarenec z výpalkov z plechu hrúbky 3 mm

Čelný kryt:

ohýbaný plech hrúbky 3 mm

Vnútoraná nádoba:

bez nádoby, do koša sú vkladané LDPE odpadové vrecia šírky 700 mm a výšky 1000 mm (objem cca 100l), nepoužívať HDPE vrecia

Vnútoraná nádoba:

ohýbaný pozinkovaný plech hrúbky 0,8 mm, objem 32 l

Ďalšie vybavenie:

nerezový zhášač cigariet s popolníkom, objem 0,3 l antikorové veko vhadzovacieho otvoru, rám pre uchytanie sáčkov z ocelej pozinkovanej pásovej tyčoviny hrúbky 3 mm, rozmeru 233 × 233 mm,

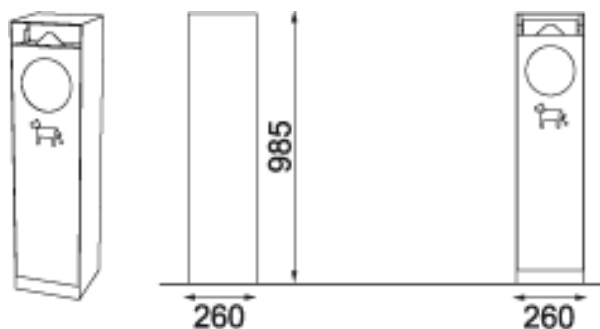
Kotvenie:

kotvenie pod dlažbu alebo v zhutnenom teréne do betónového základu pomocou závitových tyčí M10

Všetky prvky mestského mobiliáru musia byť riadne ukotvené podľa podkladov výrobcu, v opačnom prípade hrozí pri neopatrnom používaní prevrhnutie výrobku, za ktorého následky nenesie výrobca žiadnu zodpovednosť.

Hmotnosť:

32 kg



položka č. 11.

počet ks: 4

Odpadkový kôš celo-ocelový, s vekom vhadzovacieho otvoru, objem nádoby 32 l

Charakter konštrukcie:

zváraná oceľová konštrukcia z ohýbaných plechov - žiarové pozinkovanie

Nosná kostra a opláštenie:

zvarenec z výpalkov z oceleového plechu hrúbky 3 mm

Čelný kryt:

ohýbaný plech hrúbky 3 mm

Vnútoraná nádoba:

ohýbaný pozinkovaný plech hrúbky 0,8 mm, objem 32 l

Ďalšie vybavenie:
vhadzovacieho otvoru

nerezový zhášač cigariet s popolníkom, objem 0,3 l, nerezové veko

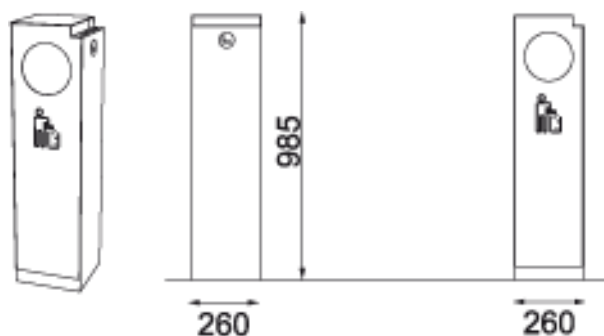
Kotvenie:

závitových tyčí M10

kotvenie pod dlažbu alebo v zhutnenom teréne do betónového základu pomocou

Hmotnosť:

32 kg



Agát je jednou z najtvrdších, a teda najodolnejších domácich drevín. Je zaradený v najvyššej skupine prirodzenej odolnosti v norme ČSN EN 350:2 Odolnosť dreva a materiálov na jeho báze. Oproti iným drevinám jeho vyschnutá hmota na povrchu netvorí triesky. Stavby z rasteného agátu, sa vyznačujú dlhou trvanlivosťou a minimálnou nutnosťou údržby. Agát vďaka svojim jedinečným vlastnostiam, hustote drevnej hmoty a prirodzene vysokému obsahu impregnačných látok je schopný odolávať poveternostným vplyvom, parazitom, hubám, plesniam a drobným škodcom. Predpokladaná životnosť 15 – 20 rokov niekoľkonásobne prevyšuje životnosť stavieb z dreva bežných ihličnanov.

MATERIÁLY NOSNEJ KONSTRUKCIE

Nosná konštrukcia je z odkôrnenej a očistenej, prirodzene rastenej agátovej guľatiny. Konštrukcia môže byť doplnená aj inými typmi odolných drevín použitých na podružnej konštrukcii (najčastejšie dubové drevo).

Spoje sú prevedené antikorovým spojovacím materiálom dimenzovaným podľa miery a spôsobu zaťažovania.

MATERIÁLY HERNÝCH PRVKOV

Drevené časti sú z odkôrnenej a očistenej, prirodzene rastúcej agátovej guľatiny. Niektoré časti herných prvkov môžu byť vyrobené aj z iných druhov odolných drevín (napr. dub). Plošné prvky sú z agátových dosiek, alebo vode odolnej protišmykovej preglejky hrúbky 16 a 18 mm.

Ďalej môžu byť použité rovné alebo ohýbané oceľové trubky opatrené práškovým lakom „Komaxit“.

Reťaze z 6 mm hrubého oceľového drôtu žiarovo zinkované.

Kombinované laná Ø16 mm (viacpramenné polypropylénové s oceľovým jadrom) s hliníkovými alebo plastovými spojkami a doplnkami.

Šmykačky a sklzy z antikorového plechu.

Antikorový spojovací materiál s plastovými bezpečnostnými krytkami skrutkových spojov.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Drevené (agátové) časti konštrukcie môžu byť ponechané v prírodnej podobe, bez úpravy. Štandardne sú drevené časti impregnované pigmentovanými olejmi OSMO.

Povrchová úprava kovových konštrukcií je opatrená práškovým lakom „Komaxit“.

Všetky povrchové materiály odpovedajú jak hygienickým, tak aj ekologickým požiadavkám.

KOTVENIE

Herné prvky sú kotvené do zeme stojkami z agátových guľatín zabetónovanými do betónových pätiiek.

Zariadenie musí byť vybavené všetkými potrebnými certifikátmi a v súlade s STN EN 1176:2009 a STN EN 1177.

Konštrukcie herných objektov musia byť maximálne funkčné, využiteľné k rôznym herným aktivitám.

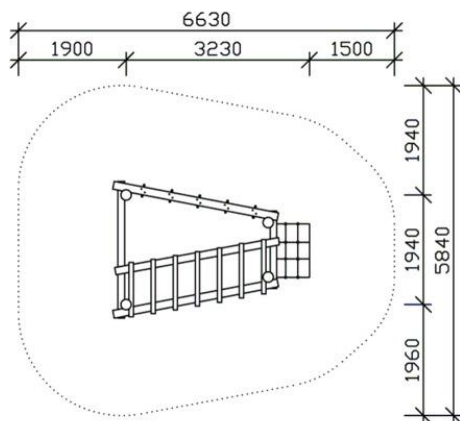
položka č. DI-1 Atyp

Zostava – RUČKOMADLO

Ručkovácia a šplhacia zostava - ručkovacie hrazdičky, ručkovacie madlá, šikmá sieť, rovná sieť, lanový rebrík, šplhacie lano

povrch tlmiaci náraz 32 m2;

Max. výška pádu 2,0 m; veková kategória 3 – 14 rokov



ilustračne foto

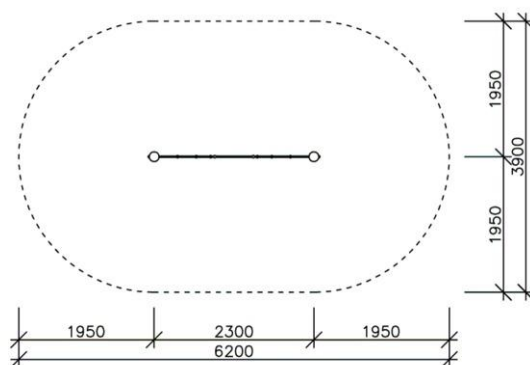
položka č. DI-2 Atyp

Sieťová pavučina

Lanová sieť - pavučina

**povrch tlmiaci náraz 21,1 m²;
14 rokov**

Max. výška pádu 2,6 m; veková kategória 3 –

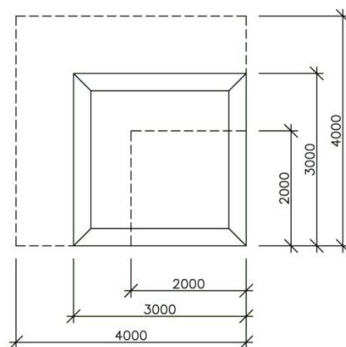


položka č. DI-3 ATYP

Pieskovisko agát 3 x 3 m

Pieskovisko s drevným agátovým olemovaním

Nevyžaduje sa povrch tlmiaci náraz; Max. výška pádu 0,3 m; veková kategória 3 – 6 rokov



položka č. DI-5 ATYP

Svahová šmykl'avka

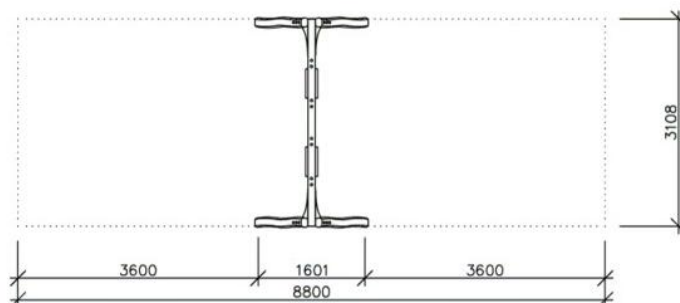


položka č. DI-6

Ret'azová hojdačka s dvoma sedadlami

Nosná konštrukcia z opracovaných agátových hranolov impregnovaná pigmentovanými olejmi OSMO a oceľové žiarovo zinkované časti, dva samostatné sedáky z farebných plastových dosiek HDPL hrúbky 19 mm zavesené na reťaziach z 6 mm oceľového drôtu s povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním, antikorový spojovací materiál, kotvené do betónových pätiiek
*Rozmery 1,8 m x 3,1 m x 2,7 m, potrebná plocha (m) 8,8 x 3,1
Max. výška pádu 1,5 m; veková kategória 3 – 14 rokov*

povrch tlmiaci náraz 27,4 m2;



Koncepcia fitness programu

Cvičebné stanice sú určené ku komplexnému zvyšovaniu fyzickej kondície. Pri cvičení sa využíva vlastná váha tela, bez použitia mechanických súčastí na staniciach. Tie sa totiž javia v prevádzke ako problémové. Súbory cvikov sú popísané na tabuliach v troch kategóriách zdatnosti umiestnených na jednotlivých staniciach. Cvičenia sú primárne určené užívateľom starším ako 13 rokov. Na každej stanici môže súčasne cvičiť viac užívateľov. Cvičebné stanice sú usporiadané v určitom slede.

Prvým stanovišťom je zahrievacia zóna Warm Up. Nasledujúce ďalšie stanice, kde je po predchádzajúcom rozohratí plánované postupné zaťažovanie vrtných svalových partií – brucho a chrbát, ruky a nohy. Štvrtá stanica je zameraná na balanc a celkové spevnenie tela.

Náročnosť je vždy farebne označená a cvičiaci sa rozhoduje sám podľa vlastnej kondície.

MATERIÁLOVÉ VYHOTOVENIE

Nosná konštrukcia staníc je z agátových/tropických hranolov 10 x 10 cm. Spoje sú prevedené nerezovým spojovacím materiálom dimenzovaným podľa miery a spôsobu zaťažovania. Priame alebo ohýbané oceľové trubky opatrené žiarovým zinkom alebo z antikora. Povrch horizontálnych a šikmých nášľapných častí staníc je zhotovený z protišmykových povrchov z darebného gumového granulótu.

Stanice neobsahujú žiadne zložené mechanické diely, ktoré vyžadujú údržbu.

položka č. F-1

FITNESS „ZAHRIATIE TELA, NOHY, BALANC“

Toto stanovisko je kombináciou staníc č. 1, 2, 5.

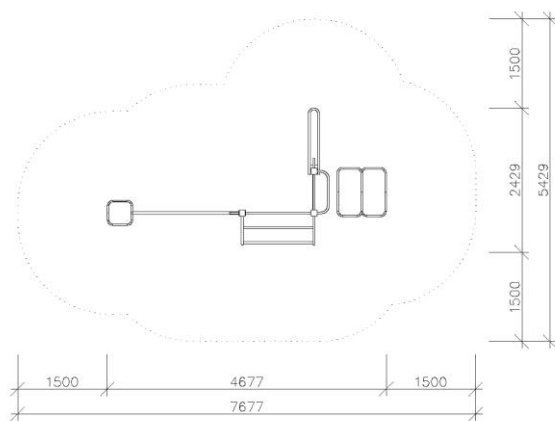
Stanovisko slúži

k zapracovaniu organizmu - doslova k zahriatiu celého tela, všetkých svalov a tiež ku kardio rozcvičeniu. Zvýšenie činnosti srdca vedie k okysličeniu celého pohybového systému a pripraví tak cvičiaceho k zaťaženiu na ostatných stanoviskách

k posilňovaniu a precvičovaniu svalstva dolných končatín a tiež ku kardio tréningu. Ďalej je tu možné precvičovať odrazovú silu nôh a senzomotoriku (citlivosť) chodidla. Cvičenie na tomto stanovisku plynule nadväzuje na Warm up stanovisko

k posilňovaniu a precvičovaniu svalstva chodidiel, dolných končatín a trupu. Stanovisko aj cviky nútia cvičenca zapájať svaly na nohách, ktoré mu ako prvé dávajú informácie o jeho polohe v priestore. Rozvíja sa tak nielen rovnovážna zručnosť, ale predovšetkým prepojenie svalstva nôh a zostatku tela.

Rozmery (m) 4,7 x 2,4 x 2,2
Potrebná plocha (m) 7,7 x 5,4



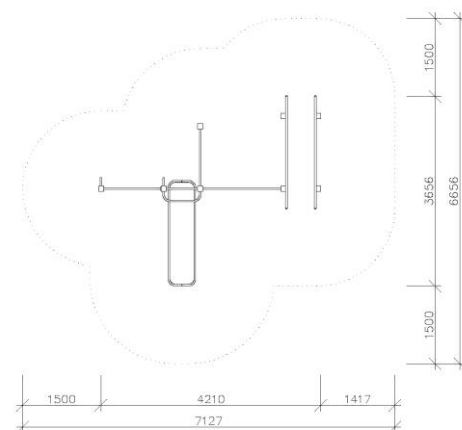
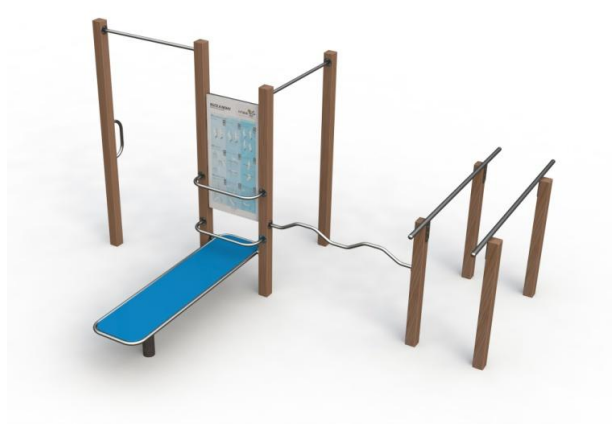
Toto stanovisko je kombináciou staníc č. 3, 4.

Stanovisko slúži

k posilňovaniu a precvičovaniu svalstva horných končatín a tiež svalstva trupu a brušných svalov. Ďalej je tu možné precvičovať dynamickú silu horných končatín spojenú s koordináciou celého tela

k posilňovaniu a precvičovaniu svalstva v oblasti brucha a chrbta. Stanovisko a cviky umožňujú zapojenie aj hlbokého svalstva trupu, ktoré drží posturu človeka a zaisťuje prevenciu svalových dysbalancií, ktoré vedú k civilizačným chorobám pohybového ústroja (choroby chrbtice a veľkých kĺbových spojení – bedrá, kolena, ramená)

Rozmery (m) 4,2 x 3,7 x 2,5
Potrebná plocha (m) 7,1 x 6,7

**SO.03 Obnova zelene****Súčasný stav.****Charakteristika plôch zelene**

Záujmové územie sa nachádza v zastavanom území mesta Bratislavy mestskej časti Staré mesto medzi ulicami Bernolákova, Wilsonova a Kmeťovo námestie. Plocha zelene je prevažne zatrávnená rozdelená mlatovými pešími komunikáciami. Námestie má pôdorysný tvar štvorca a zatrávnená plocha je od okolitej výstavby oddelená živým plotom, asfaltovou pešou komunikáciou obkolesujúcou námestie a obslužnými dopravnými komunikáciami. Prevažné množstvo stromovej a krovitej výsadby je približne 50 rokov staré.

Výmera riešeného územia je cca 0,45 ha.

Charakteristika drevín

Z hľadiska typu drevín na pozemku prevažujú listnaté dreviny. Podiel zastúpenia listnatých drevín je 75%, podiel zastúpenia ihličnatých drevín je 25%. Ide o výsadby vo veku 10 – 60 rokov. Prevládajúcim druhom je Acer pseudoplatanus v zastúpení 26,4%.

Tabuľka určuje počet kusov jednotlivých druhov stromov na záujmovom území a ich percentuálne zastúpenie:

Latinský názov dreviny	Ihličnatý/listnatý strom (I/L)	Počet ks	%
Acer pseudoplatanus	L	19	26,5
Acer platanooides	L	12	16,8
Robinia pseudoacacia	L	5	7
Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	L	5	7

Koelreuteria paniculata	L	4	5,5
Pseudotsuga mensiensis	I	4	5,5
Fraxinus ornus	L	3	4,1
Larix decidua	I	3	4,1
Pinus nigra	I	3	4,1
Pinus sylvestris	I	3	4,1
Picea pungens 'Glauca'	I	3	4,1
Crataegus laevigata	L	2	2,8
Sambucus nigra	L	1	1,4
Aesculus hippocastanum	L	1	1,4
Betula populifolia	L	1	1,4
Abies alba	I	1	1,4
Abies concolor	I	1	1,4
Platanus acerifolia	L	1	1,4
Stromy spolu:		72	100

Plošne prevládajúcim krom na území je Ligustrum ovalifolium (40%) a Taxus baccata s výmerou 143 m² (26%) z cekovej plošnej výmery krov 556,1 m².

Záver

Na základe výsledkov hodnotenia stromov a plôch krovitých porastov uvedených v tabuľkovej i textovej časti sa doporučuje na základe funkčného a prevádzkového zámeru revitalizácie parku premiestniť nižšie uvedené skupiny krov. Kry budú presadené na iné verejné priestranstvo v rámci mestskej časti Bratislava Staré mesto. Zostávajúce dreviny je potrebné ošetriť, stabilizovať a redukovať korunu, niektoré zmladiť či vykonať výchovný rez.

Vlastnosti drevín bližšie určuje tabuľka inventarizácie drevín.

Na presadenie sú navrhované skupiny krov s poradovým číslom:

1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 27, 28, 30, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75;

Ošetrovanie drevín

Ošetrovanie drevín je potrebné zveriť certifikovanému arboristovi, alebo odbornej firme s príslušnými oprávneniami, aby sa predišlo neodborným zásahom poškodzujúcim dreviny. V prípade nových výsadiel je potrebné pri stromoch vykonávať pravidelný rez a tvarovať korunu až do dospelosti, aby nevznikali defekty, ktoré sa neskôr nešetrne odstraňujú.

Stromy nachádzajúce sa v dotyku s plánovanou revitalizáciou budú chránené pred mechanickým poškodením. V ich blízkosti sa nesmie skladovať žiadny stavebný materiál (pevný, sypký ani tekutý). Ochrana stromu bude uskutočnená v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie. Pri výkopových prácach a stavebných úpravách nie je dovolené v koreňovej zóne navážať zemínu, stavebný odpad alebo stavebný materiál, ani zvyšovať nepriepustnosť pôdy.

Inventarizačná tabuľka

Stromy							
Por. číslo	Druh stromu	Obvod kmeňa v cm (vo výške 130 cm)	Výška dreviny (v m)	Šírka koruny (v m)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
1.	Acer pseudoplatanus	20	5	2	3	preschnuté horné vetvenie	-
2.	Acer platanoides	25	4	3	2 - 3	orezané spodné vetvenie	-
3.	Koelreuteria paniculata	100	10	8	3	dvojkmeň	-
4.	Acer platanoides	20	5	3	2 - 3	-	-
5.	Acer platanoides	30	6	3	2 - 3	-	-
6.	Betula populifolia	18	5	2	1 - 2	-	-
7.	Acer pseudoplatanus	155	20	15	2 - 3	orezané spodné vetvenie	-
8.	Sambucus nigra	30	4	3,5	3 - 4	viackmeň	-
9.	Robinia pseudoacacia	25	6	4	3	invázna drevina	-
10.	Robinia pseudoacacia	25	6	4	3	invázna drevina	-
11.	Robinia pseudoacacia	25	6	4	3	invázna drevina	-
12.	Acer pseudoplatanus	25	5	3	4	našíkmený terminál	ODS
13.	Acer pseudoplatanus	25	5	3	3	-	-
14.	Larix decidua	70	12	4	3	orezané a olámané spodné vetvenie	-
15.	Pinus sylvestris	60	5	4	4	našíkmený terminál	ODS
16.	Pinus sylvestris	55	5	4	4	našíkmený terminál	ODS
17.	Pinus sylvestris	60	5	4	4 - 5	našíkmený terminál, neprírodný vzrast, jednostranné vetvenie	ODS
Stromy							
Por. číslo	Druh stromu	Obvod kmeňa v cm (vo výške 130 cm)	Výška dreviny (v m)	Šírka koruny (v m)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
18.	Pseudotsuga mensiensi	80	18	7	3	olámané spodné vetvenie	-
19.	Acer platanoides	25	5	3	2 - 3	-	-
20.	Robinia pseudoacacia	50	8	6	3	-	-
21.	Acer pseudoplatanus	100	12	6	2 - 3	-	-
22.	Platanus acerifolia	50	9	6	2 - 3	-	-
23.	Aesculus hippocastanum	70	12	8	3	-	-
24.	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	14	7	2	2	-	-
25.	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	14	7	2	2	-	-
26.	Acer pseudoplatanus	120	16	10	2	orezané spodné vetvenie	-
27.	Acer pseudoplatanus	120	16	10	3	orezané spodné vetvenie	-
28.	Acer pseudoplatanus	120	16	10	3	orezané spodné vetvenie	-
29.	Larix decidua	90	18	6	3 - 4	-	-
30.	Acer platanoides	20	5	4	4	preschnuté vetvenie v rozsahu 1/3 koruny	ODS

31.	Acer platanoides	25	7	4	3	-	-
32.	Fraxinus ornus	120	20	10	2 - 3	-	-
33.	Fraxinus ornus	80	20	10	3 - 4	-	-
34.	Pseudotsuga mensiensi	50	16	5	4	našikmený terminál	ODS

Stromy							
Por. číslo	Druh stromu	Obvod kmeňa v cm (vo výške 130 cm)	Výška dreviny (v m)	Šírka koruny (v m)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
35.	Fraxinus ornus	150	20	10	3	orezané spodné vetvenie	-
36.	Koelreuteria paniculata	40	8	5	4	viackmeň, orezané spodné vetvenie	-
37.	Koelreuteria paniculata	80	8	5	4	-	-
38.	Abies concolor	12	4	3	4 - 5	našikmený terminál, jednostranné vetvenie	ODS
39.	Acer pseudoplatanus	35	5	4	3	-	-
40.	Pinus nigra	12	4	3	3	-	-
41.	Pinus nigra	12	4	3	3	-	-
42.	Pinus nigra	11	3	2	4 - 5	výrazne našikmený terminál	ODS
43.	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	15	5	2	2	-	-
44.	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	15	5	2	2	-	-
45.	Acer pseudoplatanus	80	10	8	3	orezané spodné vetvenie	-
46.	Acer platanoides	70	10	8	3	-	-
47.	Acer pseudoplatanus	100	12	8	3	orezané spodné vetvenie	-
48.	Abies concolor	35	8	5	3	-	-
49.	Pseudotsuga mensiensi	90	25	6	3	-	-
50.	Koelreuteria paniculata	90	10	6	3	-	-
51.	Robinia pseudoacacia	20	1,5	4,5	4	dvojkmeň, našikmený jedinec, invázna drevina	ODS

Stromy							
Por. číslo	Druh stromu	Obvod kmeňa v cm (vo výške 130 cm)	Výška dreviny (v m)	Šírka koruny (v m)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
52.	Larix decidua	35	10	5	4	našikmený terminál, neprirôdzený vzrast	ODS
53.	Pseudotsuga mensiensi	100	25	8	3	-	-
54.	Crataegus laevigata	16	2	1	4	nevhodné stanoviisko, preschnutie koruny	ODS
55.	Acer pseudoplatanus	20	4	4	3	viackmeň	-
56.	Crataegus laevigata	16	2	1	4	nevhodné stanoviisko, preschnutie koruny	ODS
57.	Acer pseudoplatanus	70	10	6	3 - 4	-	-
58.	Acer pseudoplatanus	120	14	8	3	-	-

59.	Acer pseudoplatanus	70	10	8	3	-	-
60.	Acer pseudoplatanus	100	18	10	3 - 4	našikmený terminál, orezané spodné vetvenie	-
61.	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	20	5	2	3 - 4	-	-
62.	Acer platanoides	35	12	4	4 - 5	preschnuté vetvenie v rozsahu 1/3 koruny	ODS
63.	Acer platanoides	120	15	10	3	-	-
64.	Acer platanoides	100	15	8	3	-	-
65.	Picea pungens 'Glaucua'	12	4	1,5	4 - 5	našikmený jedinec, nevhodné stanoviisko	ODS
66.	Picea pungens 'Glaucua'	12	4	1,5	4 - 5	napadnutý hubovou chorobou, nevhodné stanoviisko	ODS
67.	Picea pungens 'Glaucua'	12	4	1,5	4 - 5	napadnutý hubovou chorobou, nevhodné stanoviisko	ODS
68.	Acer pseudoplatanus	120	15	10	3	-	-

Stromy							
Por. číslo	Druh stromu	Obvod kmeňa v cm (vo výške 130 cm)	Výška dreviny (v m)	Šírka koruny (v m)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
69.	Acer platanoides	80	10	8	5	odumretý jedinec	ODS
70.	Acer platanoides	120	12	10	3	-	-
71.	Acer pseudoplatanus	60	12	4	3 - 4	-	-
72.	Acer pseudoplatanus	50	5	2	4 - 5	našikmený terminál, neprirodzený vzrast, chýbajúci vrchol	ODS

Krovité porasty						
Por. číslo	Druh krovitého porastu	Plošná výmera (v m ²)	Výška dreviny (v m)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
1.	Syringa vulgaris	8	3,5	3 - 4		ODS
2.	Forsythia intermedia	2	1	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
3.	Viburnum rhytidophyllum	4	3,5	2 - 3		-
4.	Syringa vulgaris	4	4	3 - 4		ODS
5.	Viburnum rhytidophyllum	3	2,5	2 - 3		-
6.	Syringa vulgaris	4	3	3 - 4		ODS
7.	Juniperus virginiana	4	2,5	3		ODS
8.	Forsythia intermedia	3	1	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
9.	Symphoricarpos albus	1	1	3 - 4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
10.	Sambucus nigra	8	4	3 - 4		ODS

Krovité porasty						
Por. číslo	Druh krovitého porastu	Plošná výmera (v m ²)	Výška dreviny (v cm)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
11.	Deutzia scabra	3	1,5	3 - 4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
12.	Deutzia scabra	3	1,5	3 - 4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
13.	Syringa vulgaris	4	3	3		ODS
14.	Symphoricarpos albus	1	1	3	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
15.	Syringa vulgaris	1	1	3 - 4		ODS
16.	Deutzia scabra	2	1	3 - 4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
17.	Forsythia intermedia	2	1	3 - 4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
18.	Deutzia scabra	4	2,5	3	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
19.	Deutzia scabra	3	1,5	3	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
20.	Deutzia scabra	1	1,5	3	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
21.	Deutzia scabra	2	0,75	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
22.	Taxus baccata	12	4,5	1 - 2		-
23.	Forsythia intermedia	2	1	3 - 4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
24.	Taxus baccata	21	4,5	1 - 2		-
25.	Taxus baccata	40	4,5	1 - 2		-
26.	Taxus baccata	9	4	1 - 2		-
27.	Berberis juliane	1	1	3 - 4		ODS
28.	Deutzia scabra	2	1	3	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
29.	Taxus baccata	20	5	1 - 2		-

Krovité porasty						
Por. číslo	Druh krovitého porastu	Plošná výmera (v m ²)	Výška dreviny (v cm)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
30.	Viburnum pragense	3	2,5	3		ODS
31.	Taxus baccata	25	4,5	1 - 2		-
32.	Deutzia scabra	5	1	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
33.	Syringa vulgaris	3	2	3 - 4		ODS
34.	Deutzia scabra	12	1	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
35.	Viburnum pragense	15	2,5	2 - 3		-
36.	Symphoricarpos albus	1	1	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
37.	Deutzia scabra	5	1	4		ODS
38.	Scambucus nigra	16	3,5	3 - 4		ODS
39.	Deutzia scabra	10	1	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS

40.	Syringa vulgaris	4	2,5	3		ODS
41.	Viburnum rhytidophyllum	4	2	3		-
42.	Forsythia intermedia	10	1	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
43.	Syringa vulgaris	4	2	3		ODS
44.	Forsythia intermedia	2	1	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
45.	Viburnum rhytidophyllum	6	3	3		ODS
46.	Viburnum pragense	4	3	3		ODS
47.	Syringa vulgaris	4	3	3		ODS
48.	Forsythia intermedia	1	1	4	nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS

Krovité porasty						
Por. číslo	Druh krovitého porastu	Plošná výmera (v m ²)	Výška dreviny (v cm)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
49.	Viburnum rhytidophyllum	5	2,5	3	-	ODS
50.	Taxus baccata	16	4	2 - 3	-	-
51.	Viburnum rhytidophyllum	1	2	4	-	-
52.	Ligustrum ovalifolium	3,5	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
53.	Ligustrum ovalifolium	3,5	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
54.	Ligustrum ovalifolium	1,7	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
55.	Ligustrum ovalifolium	0,8	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
56.	Ligustrum ovalifolium	14	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
57.	Ligustrum ovalifolium	8	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
58.	Ligustrum ovalifolium	8	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
59.	Ligustrum ovalifolium	10	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
60.	Ligustrum ovalifolium	2,5	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
61.	Ligustrum ovalifolium	14	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
62.	Ligustrum ovalifolium	15	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
63.	Ligustrum ovalifolium	27	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
64.	Ligustrum ovalifolium	16	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
65.	Ligustrum ovalifolium	17,5	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
66.	Ligustrum ovalifolium	15	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
67.	Ligustrum ovalifolium	10	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS

Krovité porasty						
Por. číslo	Druh krovitého porastu	Plošná výmera (v m ²)	Výška dreviny (v cm)	Zdravotný stav	Popis	Návrh riešenia
68.	Ligustrum ovalifolium	7,5	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
69.	Ligustrum	15	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS

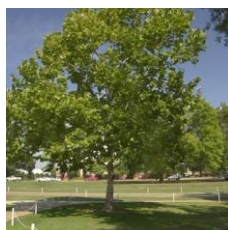
	ovalifolium					
70.	Ligustrum ovalifolium	12,5	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
71.	Ligustrum ovalifolium	7,8	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
72.	Ligustrum ovalifolium	1,3	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
73.	Ligustrum ovalifolium	2,5	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
74.	Ligustrum ovalifolium	4,5	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS
75.	Ligustrum ovalifolium	8,5	1	4	živý plot, nevhodný rez, preschnuté vetvenie	ODS

Navrhovaná vegetácia pre výsadbu

navrhované stromy:



Acer pseudoplatanus



Platanus arcerifolia

skladba pre navrhované záhony:



Achillea filipendulina



Allium giganteum



Angelica archangelica



Aster 'blue autumn'



Carex Buchanaii



Deschampsia caespitosa



Echinacea purpurea 'white swan'



Helicotricon sempervirens



Miscanthus sinensis 'Little Kitten'



Molinia caerulea 'transparent'



Perovskia atriplicifolia



Stipa tenuifolia

Projektová dokumentácia časť dendrológia zahŕňa vytýčenie výsadby navrhovaných stromov 17ks Platanus acerifolia, 6ks Acer pseudoplatanus, rovnako osadzovací výkres spoločne so zjednodušenou vytyčovacíou schémou pre navrhované záhony a ich jednotlivé skladby 100 ks Molinia caerulea 'Transparent', 100ks Deschampsia caespitosa, 100ks Stipa tenuifolia, 100ks Miscanthus sinensis 'Little Kitten', 100ks Carex buechananii, 100ks Carex buechananii, 50ks Angelica archangelica, 50ks Aster 'Blue Autumn', 50ks Achillea filipendulina, 50ks Allium giganteum, 50ks Echinacea purpurea 'White Swan', 50ks Perovskia atriplicifolia. Povrch záhonov bude upravený s navážkou ornice v hr. 100mm a zamulčovaný štrkovou vrstvou fr. 8 - 16mm v hr. 100mm.

SO.04 VEREJNÉ OSVETLENIE (VO)

Stavebno-technické riešenie (VO) nie je súčasťou projektovej dokumentácie.

Rozvod: Verejného osvetlenia zostáva v pôvodnom stave na základe požiadaviek investora Bratislava Staré Mesto

Uzemňovacia sústava: Zostáva v pôvodnom stave na základe požiadaviek investora Bratislava Staré Mesto

Nebola požadovaná modernizácia a rekonštrukcia elektrických zariadení a rozvodov, investorom Bratislava Staré Mesto, odporúčame však výmenu zdrojov osvetlenia, pri vykopových prácach položiť chráničky tak, aby sa v budúcnosti mohlo uvažovať o doplnení osvetlenia parku, predovšetkým k detskému ihrisku a ploche určenej na oddych.

Zdroj: riešenie verejných priestorov z príkladnej dokumentácie

Ako každé technické zariadenie aj zariadenia a prístroje sústavy VO zaradené do prevádzky podliehajú svojej technickej a efektívnej životnosti. Verejné osvetlenie je zariadenie inštalované vo vonkajšom prostredí. Údržba je jedným zo základných predpokladov udržania optimálnych parametrov zariadenia, dostatočnej efektívnej životnosti a stabilnej osvetlenosti. Údržba sústav verejného osvetlenia znamená preventívnu údržbu, nahrádzanie opotrebovaných a chybných častí osvetľovacej sústavy. Dôležitou činnosťou údržby je zabezpečiť bezpečnosť elektrického zariadenia podľa platných STN-EN a zabezpečovať pravidelné vykonávanie predpísaných revízií. Ďalšou dôležitou činnosťou údržby je upozorňovať na technické nedostatky zvereného zariadenia s cieľom o ich odstránenie.

Údržba sústav verejného osvetlenia realizuje preventívne údržbové práce podľa platných STN-EN a kontrolnú činnosť na:

- Vzdušnom lanovom a zemnom káblovom vedení VO
- Ovládacích zariadeniach
- Stožiaroch
- Svietidlách
- Rozvádzačoch
- Konzervácia nosných častí a prístroj voči poveternostným vplyvom
- Prevádzkovanie zariadenia podľa ročných harmonogramov a vedenie záznamov o stave prevádzkovaného zariadenia
- Opravy porúch svietidiel
- Odstraňovanie káblových porúch
- Výmena chybných výbojok a iných chybných častí zariadenia.
- Zabezpečenie likvidácie chybných výbojok a žiaroviek podľa predpisov o nakladaní s nebezpečným odpadom.

Plán údržby sústavy verejného osvetlenia

	pre sodíkové výbojky	pre halogenidové výbojky
Výmena svetelných zdrojov	4 roky	3 roky
Čistenie svetelnočinných častí	pri výmene svetelných zdrojov	pri výmene svetelných zdrojov
Výmena svietidiel	15 rokov	15 rokov
Náter stožiarov	5 rokov	5 rokov
Revízie	3 roky	3 roky

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

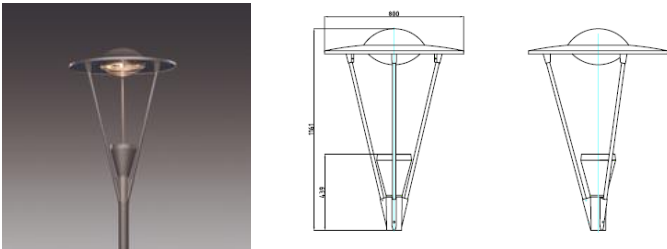
- Montáž elektrických rozvodov a zariadení môžu vykonávať iba odborne spôsobilé osoby podľa vyhl. MPVSR č. 508/2009. Pri montáži sa musia dodržiavať platné bezpečnostné predpisy.
- Pri montáži, pred uvedením do prevádzky sa musí vykonať odborná prehliadka a odborná skúška podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6 a vyhl. MPVSR č. 508/2009
- Zatriedenie elektrického zariadenia v zmysle vyhl. MPVSR č.718/2002 Z.z. príloha č.1 : technické zariadenie elektrické skupiny B.
- Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení elektroinštalácie ako aj montáže elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle §4, zákona NR SR č.124/2006 Z.z.
- Elektroinštalčný materiál a elektrické zariadenia musia: byť posudzované podľa zákona NR SR č.264/1999 Z.z. – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody...a musia byť na každý elektroinštalčný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode.
- Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalčný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.
- Pri práci na elektrických zariadeniach a pri elektroinštaláciách z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení v tomto projekte elektroinštalácie, v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100:2001:
- Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky SÚBP č. 508/2009Z.z.
- Pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie osôb.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 5 – zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl.6 – obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 7 – vykonávať práce na elektrických inštaláciách, čl. 7.1 – spoločné ustanovenia , čl.7.2 – práca na elektrických inštaláciách nn, čl.7.3 – práca na elektrických inštaláciách nn, čl. 7.5 – práca na elektrických inštaláciách vykonávaná cudzími (vyslanými) pracovníkmi.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 8 – zabezpečovať protipožiarne opatrenia a hasenie
- požiarov na elektrických inštaláciách.
- Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach vonkajších a káblových vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101:1987 a zmena a/1991 a súvisiacich predpisov a STN.
- Obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch vykonávať a riadiť podľa STN 34 3103:1967 a zmena a/1988 a súvisiacich predpisov a STN.
- Ochranné opatrenia proti nebezpečným účinkom statickej elektriny zabezpečovať v zmysle STN 33 2030:1986 a zmena a/1988 a súvisiacich predpisov a STN.
- Odporúčam dodržiavať podľa STN EN 50110-1:2001 – Prevádzka elektrických inštalácií, ustanovenia čl.4 – základné princípy, čl. 5 – zvyčajné prevádzkové postupy, čl.6 – pracovné postupy , čl.7 – postupy na údržbárske práce...
- Bezpodmienečne dbajte na to , aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len
- odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009Z.z , §14 . Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §19,§21,§22,§23 a §24.
- Pohyblivé a poddajné privody – sa musia klást a používať tak, aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

- Pri používaní rozpáateľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlic napätie. Elektrické zariadenia , ktoré sú pripojené pohyblivým prívodom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa môže s nimi manipulovať i pod napätím.
- Pri napájaní zariadení šnúrou, ochranný vodič v šnúre musí byť dlhší ako krajné (fázové) vodiče, pre prípad zlyhania odľahčovacej svorky – aby bol posledným prerušeným vodičom.
- Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase , keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohroží bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.
- Stroje, zariadenia, alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spusteniu po prechodnej strate napätia v sieti , okrem prípadov, pri ktorých samovoľné spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu, alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch. Porucha v riadiacich okruhoch nesmie znemožniť ani núdzové , alebo havarijné zastavenie stroja alebo zariadenia.
- Rozvádzač , resp. rozvodnica (ďalej len rozvádzač), pre elektrickú inštaláciu môže vyrábať len subjekt , ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov podľa vyhl. 508/2009 Z.z.
- Rozvádzač musí byť vyrobený podľa STN EN 604 39-1/2002 + A1/2005, STN EN 604 39-2/2002 + A1/2006, STN EN 604 39-3/1998 + A1/2002 + C2/2006 + A2/2002, STN EN 604 39-4/2005, STN EN 604 39-5/2000 + A1/2001 + oprava 01/2002.
- K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určením podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov, ktoré sú jeho súčasťou.
- Pripojovacie svorky, objímky a pod., slúžiace na pripojenie neživých častí s vonkajšími ochrannými vodičmi, nesmú mať inú funkciu.
- Rozvádzač v izolačnom kryte musí byť viditeľne označený číslom symbolu z vonkajšej strany rozvádzača. Spoje medzi prúdovými časťami sa musia urobiť takými prostriedkami, ktoré zabezpečia dostatočný stály tlak.
- Vykonanie kusovej skúšky vo výrobní rozvádzača, nezbavuje montážnu organizáciu, ktorá rozvádzač inštaluje, povinnosť prekontrolovať rozvádzač po jeho preprave a inštalovaní podľa STN 33 15 00/1991, STN 33 2000-6/2004, STN EN 604 39-1/2002 + A1/2005.
- Elektroinštalácia a elektrické zariadenia musia byť vo všetkých svojich častiach konštruované , vyrobené , montované a prevádzkované s prihliadnutím na prevádzkové napätie tak, aby sa nestali pri zvyčajnom používaní zdrojom úrazu , požiaru, alebo výbuchu.
- Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie, vyhotovenej podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §6 príloha č.2 a č.3 zákona č.264/1999 Z.z. príloha č.4, STN 33 20 00-1/2000 a STN 33 20 00-3/2000 a im pridruženým predpisom STN.
- Elektrické zariadenia sa smú používať (prevádzkovať) iba za prevádzkových
- a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené.
- Všetky časti elektrického zariadenia musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia , musia byť dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.
- Je nutné zabrániť prúdom spôsobujúcim úraz a nadmerné teploty, ktoré môžu
- spôsobiť požiar, alebo škodlivé účinky, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, hospodárskych zvierat a majetku. Do rozvodných zariadení musia byť inštalované odpájacie prístroje – hlavné vypínače pre vypínanie elektroinštalácie ako celku a prístroje pre vypínanie jednotlivých obvodov, pre okamžité prerušenie napájania, s ich označením , bezpečným a rýchlym ovládaním. Všetky časti elektrickej inštalácie, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva (napr. hlavné vypínače zariadení), musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná značka, alebo nápis s príslušným pokynom. Všetky elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť vysoké teploty, alebo elektrický oblúk, musia sa umiestniť a chrániť tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vzniku a rozšírenia požiaru horľavých látok, aby sa nezhoršovali navrhnuté podmienky chladenia podľa ich návodu na montáž od výrobcu a dodávateľa.
- Ak budú elektrické zariadenia uvádzané do prevádzky po častiach , musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpečené proti nežiaducemu zapojeniu, prípadne musia byť zabezpečené inak, aby pod napätím nedošlo k ohrozeniu osôb.
- Elektrické zariadenia , u ktorých sa zistí, že ohrozujú život, alebo zdravie osôb, treba ihneď odpojiť a zabezpečiť.
- Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach, musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 613 10-1/2000, upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby podľa STN IEC 604 17/1995, značka č. 5036.
- Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými cudzími inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky.
- Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné , čo najkratšie, a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byť vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory.
- Vzdialenosti vodičov a káblov navzájom, od častí budov, od nosných konštrukcií sa musia zvoliť podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia. Spoje, ktorými sa izolované elektrické vedenia spájajú, nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom úložnom materiáli sa nesmú vodiče spájať.

Najmä sa musia urobiť opatrenia:

- proti dotyku, alebo priblíženiu sa k častiam s nebezpečným napätím (živým častiam), proti nebezpečnému dotykovému napätiu na prístupných vodivých neživých častiach (obaloch, puzdrách, krytoch a konštrukciách) v zmysle STN IEC 61140:2000
- proti škodlivým účinkom atmosférických výbojov , v zmysle STN 34 1390:1970c
- proti nebezpečenstvu vyplývajúcemu z nábojov statickej elektriny, v zmysle STN 33 2030:1986
- proti nebezpečným účinkom elektrického oblúku
- proti škodlivému pôsobeniu prostredia na bezpečnosť elektroinštalácie a elektrického zariadenia
- Ak emituje nejaký druh žiarenia, treba zabezpečiť, aby používateľ, alebo pracovník technickej obsluhy nebol vystavený nadmerne vysokej úrovni tohto žiarenia.
- Ide o šírenie zvukových vĺn, vysokofrekvenčné žiarenie, infračervené žiarenie, viditeľné a koherentné svetlo s vysokou intenzitou, ultrafialové svetlo, ionizujúce žiarenie atď.
- Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť elektrických zariadení v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §9 až §13 sa preveruje predpísanými prehliadkami a skúškami podľa STN 33 1500:1991, STN 33 1600:1996, STN 33 2000-6:2004.
- Pri odbornej prehliadke a odbornej skúške sa vyhodnotí:
- zhodnosť elektroinštalácie s technickou dokumentáciou
- správna funkcia ochranných a zabezpečovacích zariadení
- výsledky všetkých prehliadok a skúšok , vrátane nameraných hodnôt veličín a použitých meracích prístrojov
- doklady k zariadeniu (atesty, certifikáty, vyhlásenia o zhode a pod.) ak sú potrebné z hľadiska celkového posúdenia
- ďalšie skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnosť zariadenia
- Po ukončení elektroinštalčných prác a po odovzdaní správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky a projektu skutočného vyhotovenia elektroinštalácie a elektrického zariadenia, je určený odborne spôsobilý pracovník montážnej organizácie povinný investora a pracovníkov investora, resp. majiteľa a pod. poučiť v zmysle §20 vyhlášky č. 508/2009.z. o možných ohrozeniach elektrickým prúdom pri neodbornom zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami resp. o poškodení elektrických zariadení neobvyklým a neodborným zasahovaním do elektrických zariadení a elektroinštalácie.
- Z predmetného poučenia je treba urobiť zápis s podpisom zúčastnených.
- Montážna organizácia elektroinštalácie a elektrických zariadení je zodpovedná za vykonanie poučenia investora v zmysle §20, vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

Starú osvetľovaciu sústavu je nutné nechať v prevádzke až do momentu spustenia novej a následne zdemontovať.

Označenie	Nákres, základné technické parametre	Predradník
SR100	 IP 65, uchytenie na drielk stožiara a výložník priemeru 60-76 mm, vysokotlaková halogenidová výbojka, DC čip, elektronický predradník s riadeným vstupom pre DC čip	Vysokotlaková halogenidová výbojka 100W
FANTASiE	 IP 65, uchytenie na drielk stožiara priemeru 60/76 mm, vysokotlaková halogenidová výbojka, DC čip TYP: 5NA312 E-1MT08	Vysokotlaková halogenidová výbojka 70W, E27

Označenie	Nákres, základné technické parametre	Predradník, sv.zdroj
-----------	--------------------------------------	----------------------

A2MINI	 IP 66, uchytenie na reflektorovú konzolu na stožiar, vysokotlaková halogenidová výbojka, asymetrická krivka svetivosti TYP: 5NA 757 E-1PS0208	Vysokotlaková halogenidová výbojka 150W RX7s-24, keramický horák

ZEMNÉ PRÁCE REALIZOVAŤ RUČNE!

Pri výkone zemných prác je nutné vykonať vytýčenie všetkých inžinierskych sietí dotknutých priestorov a komunikácií. Pri kladení nn zemných a vzdušných vedení je nutné dodržiavať všetky platné predpisy a normy týkajúce sa pokládky nn vedení v zemi a ich križovaní s oznamovacími a silovými vedeniami a inými inžinierskymi sieťami. Pred zahájením výkopových prác je nutné prizvať majiteľov a správcov podzemných inžinierskych sietí k vytýčeniu ich podzemných vedení. Pred ukončením zemných prác (pred spätným záhozom ryhy) treba pozvať zástupcu prevádzkovateľa k technickému posúdeniu uloženia káblov. Číslovanie stožiarov sa vykoná podľa projektu verejného osvetlenia.

DODÁVATEĽ JE POVINNÝ DO JEDNEJ SÚPRAVY DOKUMENTÁCIE ZAKRESLIŤ VŠETKY ODCHÝLKY SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA OD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!

Hlavné zásady postupu výstavby

Pred začatím prác na objekte je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete ich správcami. Pred začatím prác na objekte je nutné vykonať geologickú sondáž pôdy a podlažia rekonštruovaných plôch. V prípade nedostačujúcich jestvujúcich podkladových vrstiev je nutné vymeniť celú konštrukciu v zmysle konštrukčných skladieb novo navrhovaných spevnených plôch. Komunikácie sú dimenzované na nízke dopravné zaťaženie, t.j. počíta sa z veľmi nízkou intenzitou prejazdu vozidiel s celkovou hmotnosťou do 3,5t. V prípade dodatočných rozkopávok (realizácia kablovej televízie, telefónnej siete atď.) je potrebné podlažie v oblasti dotknutej prekopávkou opäť zhutniť na hodnoty predpokladané projektom a dodržanie parametrov následne overiť preukaznými skúškami. Prísun stavebných materiálov na stavenisko bude zabezpečovaný automobilovou dopravou dodávateľa stavby. Dodávateľ stavby je povinný zabezpečiť, aby stavebné mechanizmy pred výjazdom zo staveniska na miestnu komunikáciu boli dôkladne očistené a nedochádzalo k znečisťovaniu miestnej komunikácie, čo by mohlo mať za následok zníženie bezpečnosti cestnej premávky. Za technickú spôsobilosť (očistenie od snehu atď.) zodpovedá v plnej miere vlastník komunikácie. Investor je povinný počítať s rozpočtovou rezervou 10% s celkových nákladov stavby. Táto bude slúžiť na financovanie zmien a doplnkov realizovanej stavby ktoré vyplynú z dodatočne zistených skutočností počas výstavby (nesúlad geologických alebo geodetických podkladov so skutkovým stavom, dodatočné požiadavky správcovských organizácií pri preberaní inžinierskych sietí, atď.) Zmeny projektu ktoré budú mať za následok zvýšenie celkových nákladov stavby v rozmedzí spomínanej rozpočtovej rezervy (+10%) nemožno považovať za vady projektu. V blízkosti jestvujúcich chodníkov môžu byť uložené siete, pri realizácii projektu je treba zohľadniť aj prestupy elektriny, plynu a vody do príslušných rodinných domov popod chodník. Rekonštruované plochy sú podľa požiadavky investora navrhnuté tak, aby bola zachovaná jestvujúca niveleta ako aj jestvujúci spôsob odvodnenia daných plôch. Jestvujúci polohopis a výškopis sa môže odlišovať od projektu, čo nemožno považovať za vadu projektu. Riešenie pokládky dlažby pre slabozrakých nie je súčasťou tohto projektu.

Realizátor je povinný zavolať autora projektu, pred začatím stavebných prác a následne podľa dohodnutého harmonogramu akceptovať účasť autora projektu na kontrolných dňoch, počas kontrolných dní môže vznášať autor projektu pripomienky k realizácii.

V prípade nejasností je povinný realizátor stavby oboznámiť investora a autora projektu.

Dopravné riešenie

Zmena pri parkovaní nastane len v oblasti prechodu do budúceho areálu „komplex STEIN“ budú vynechané 2 parkovacie miesta cez ktoré bude viesť prechod pre chodcov do spomínaného komplexu a jeho parkových častí

V dotyku s revitalizovaným parkom je mlatová komunikácia oddelená pôvodným kamenným obrubníkom.

Pešia doprava

Navrhovaný komplex rekonštruovaných peších plôch je súčasťou jestvujúcej siete peších trás vo vnútri územia tak, aby peší pohyb po nej bol maximálne bezpečný a nevznikali kolízne body s automobilovou dopravou. Povrch chodníkov je navrhnutý z mlatového povrchu a prestupy na okolité komunikácie sú vydláždené čadičovými kockami. Riešenie rešpektuje zásady stanovené platnou územno-plánovacou dokumentáciou. Jestvujúce chodníky sú na základe posúdenia navrhnuté na rekonštrukciu tak, aby ako výsledok revitalizácie bola kompaktná priestorová štruktúra mestského interiéru. Všetky rekonštruované pešie trasy budú realizované v bezbariérovom prevedení.

Dopravné značenie

Dočasné dopravné značenie

Dočasné dopravné značenie, ktoré bude použité počas realizácie navrhovaných spevnených plôch. Usporiadanie dopravného značenia nie je súčasťou projektovej dokumentácie. Dopravné značenie je potrebné odsúhlasiť cca 1 mesiac pred začatím prác v mestskej dopravnej komisii Bratislava Staré Mesto.

Za umiestnenie dočasného dopravného značenia je zodpovedná stavba. Rekonštrukcia komunikácii pozostávajúca z výmeny obrusnej vrstvy a nakoľko ide o veľký plošný rozsah, vyžaduje si realizáciu po úsekoch. Dočasné dopravné značenie rekonštruovaných komunikácii je nutné zosúladiť s dodávateľom stavby a priebežne konzultovať v operatívnej mestskej dopravnej komisii Bratislava Staré Mesto. Rozdelenie jednotlivých navrhovaných etáp bude prispôbené po predložení harmonogramu prác dodávateľom stavby. Dodávateľ stavby určí dĺžky uzávierok jednotlivých stavebných úsekov. Tomu prispôsobí uloženie dočasného dopravného značenia.

Podmienky realizácie TDZ A DDZ

Vodorovné dopravné značenie

Návrh riešenia vodorovného dopravného značenia bude max 30 dní pred kolaudáciou prerokovaný a odsúhlasený v mestskej dopravnej komisii Bratislava Staré Mesto. Vodorovné značenie treba zriadiť úradne povolenou náterovou hmotou. Veľkosť podľa STN 01 8020.

Zvislé dopravné značenie

Použiť dopravné značky reflexnej úpravy stredného rozmeru na pozinkovaných stĺpikoch normového rozmeru. Dopravné značky nesmú svojou konštrukciou zasahovať do dopravného priestoru – min. 0,5 m od hrany vozovky.