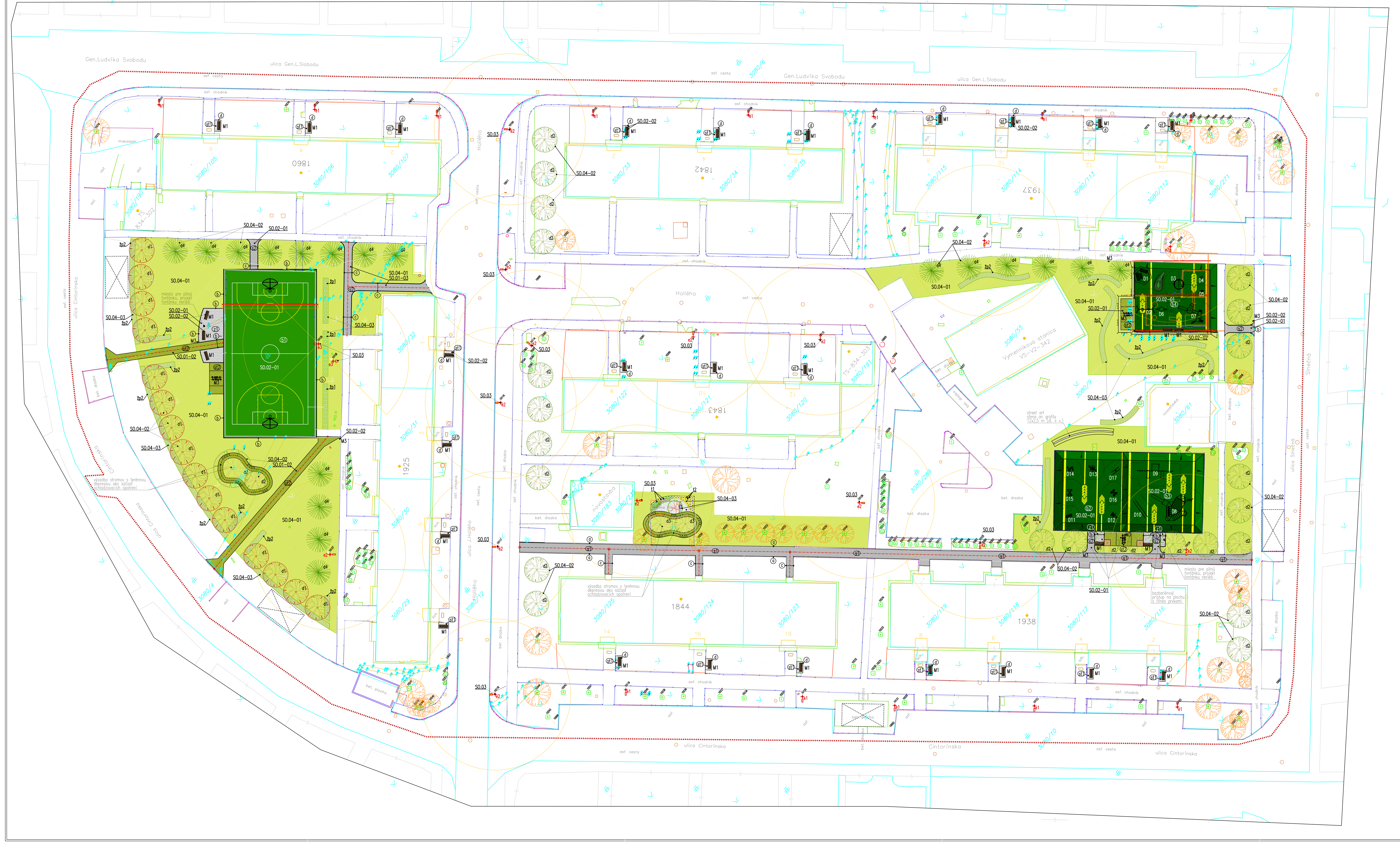

Navrhované hracie zostavy a fitnes prvky:

D1 Exteriérový altánok – napr. Uniplay Miami Gazebo — 1 ks
D2 Exteriérová dvojhojdačka s dvomi sedačkami, jedna je aj pre deti s obmedzenou schopnosťou pohybu – napr. Swing Turo 2 PL — 1 ks
D3 Exteriérový celokovový bezbariérový kolotoč – napr. Spinmee inkluzívny kolotoč — 1 ks
D4 Exteriérová strunová kojdačka – napr. Sam Spring Toy — 1 ks
D5 Hojdací tuleň – napr. Mollie Toddler — 1 ks
D6 Košová hojdačka – napr. Lillie Dolly — 1 ks
D7 Kombinovaná herná zostava – napr. UniMini Kolla — 1 ks
D8 Kombinovaná lezecká zostava – napr. UniPlay Bolanta-on ground — 1 ks
D9 Exteriérová multifunkčná fitness zariadenie – napr. Wall – 3 pull-up bars – 2 benches (1 incline) + rope & rings — 1 ks
D10 Exteriérové bradlá – napr. Parallel Bars Double two posts, two levels — 1 ks
D11 Exteriérový steper – napr. Ski Stepper — 1 ks
D12 Exteriérové zariadenie na precvičenie svalov chrbta a brucha – napr. Rower Full Body — 1 ks
D13 Exteriérové zariadenie na ktorom sa imituje pohyb ako pri lyžovaní – napr. Air Skier — 1 ks
D14 Exteriérové zariadenie na ktorom sa imituje pohyb ako pri chôdzi – napr. Air Walker — 1 ks
D15 Exteriérové zariadenie na cvičenie zhybov – napr. Pull Up — 1 ks
D16 Exteriérové zariadenie na cvičenie zhybov – napr. Push Hands — 1 ks
D17 Exteriérové zariadenie na precvičenie tricepsov, ramien a hrudníka – napr. Parallel Rails — 1 ks
D18 Koncový panel multifunkčného ihriska s basketbalovým košom – napr. Arena Philadelphia — 2 ks

Navrhovaný mobiliár

M1 Parková lavička s operadlom – napr. Gripenberg Park Bench : — 31 ks
Parková lavička s operadlom. Nosná konštrukcia lavičky je z pevnej a odolnej galvanizovanej oceľovej konštrukcie, farebne porchovo upravenej. Vrchná časť je z kvalitne opracovaného, proti poveternostným vplyvom ošetreného a dvojitým náterom ochranného drevа severskej borovice, s hnedým odtieňom.
M2 Odpadkový kôš – napr. Litter Bin Poppel: — 6 ks
Celokovová smetná nádoba s obsahom 25 l, zhora prekrytá. Upevnená na kovovej tyči, vhodná do verejných priestranstiev.
M3 Stojan pre bicykle – napr. Beta XXL, obojstranný 8 miestny — 3 ks

Poznámky:
Podrobný popis navrhovaných herných a fitnes prvkov ako aj mobiliáru vid. technická správa a priložné technické popisové listy jednotlivých prvkov.

Bezpečnostný dopadový povrch:

(b1) Navrhovaná úprava povrchu multifunkčného ihriska:
- gumený liaty povrch (skladba: 15 mm farebná vrstva, 25 mm podkladová čierna vrstva) — hr. 40 mm
- zhutnená štrkodrvina, zmiešaná fr. 4–16 mm hr. 50–140 mm, priemerná hr. 95 mm — hr. 95 mm
- spolu, hrúbka 90–180 mm, priemerná hrúbka 135 mm — hr. 135 mm

Podkladné vrstvy:
- pôvodný asfaltový podklad z liateho asfaltu hr. do 25 mm
- pôvodný podkladný betón hr. do 150 mm
- pôvodný terén

Poznámka:
- degradované, uvolnené časti vrchnej asfaltovej vrstvy hr. 25 mm v rozsahu cca. 15 % plochy odstrániť po betónový podklad
- podklad zbaviť lokálne situovaných vegetačných porastov
- podklad peforovať navrtaním dier priemreu min. 250 mm až do rastlého terénu hl. 750 mm, celkový počet 45 ks v rastri 3,75 m od stredu ihriska, vrty opatriť filtračnou geotextíliou plošnej hmotnosti min. 150 g/m2 a zasypať drevným kamenivom fr. 8–32 mm so zhutnením
- pri vykázovaní uvoľnení pri podkladnej vrstve zo zhutnenej štrkodrviny fr. 4–16 mm s rezervou cca. 5 % na zásyp odstránených častí vrchného asfaltu

(b2) Navrhovaná úprava povrchu plochy s fitnes prvkami s povrchom z liatej gumy hr. 40 mm:
- gumený liaty povrch (skladba: 15 mm farebná vrstva, 25 mm podkladová čierna vrstva) — hr. 40 mm
- zhutnená štrkodrvina, zmiešaná fr. 4–16 mm hr. 50–70 mm, priemerná hr. 60 mm — hr. 60 mm
- spolu, hrúbka 90–110 mm, priemerná hrúbka 100 mm — hr. 100 mm

(b3) Navrhovaná úprava povrchu plochy s fitnes prvkami s povrchom z liatej gumy hr. 100 mm:
- gumený liaty povrch (skladba: 15 mm farebná vrstva, 85 mm podkladová čierna vrstva) — hr. 100 mm
- zhutnená štrkodrvina, zmiešaná fr. 4–16 mm hr. 50–70 mm, priemerná hr. 60 mm — hr. 60 mm
- spolu, hrúbka 150–170 mm, priemerná hrúbka 160 mm — hr. 160 mm

(b4) Navrhovaná úprava povrchu plochy detského ihriska s povrchom z liatej gumy hr. 50 mm:
- gumený liaty povrch (skladba: 15 mm farebná vrstva, 35 mm podkladová čierna vrstva) — hr. 50 mm
- zhutnená štrkodrvina, zmiešaná fr. 4–16 mm hr. 50–130 mm, priemerná hr. 90 mm — hr. 90 mm
- spolu, hrúbka 100–180 mm, priemerná hrúbka 140 mm — hr. 140 mm

Podkladné vrstvy:
- pôvodný asfaltový podklad z liateho asfaltu hr. do 25 mm
- pôvodný podkladný betón hr. do 150 mm
- pôvodný terén

Poznámka:
- v častiach sa nachádza pieskovisko, jeho okraje z betónových múrikov budú vybúrane a odstránené, piesok sa v hr. cca. 250 mm po rastlý terén odstráni a vzniknutá jama sa zasype štkodrvinou fr. 8–32 mm so zhutnením, zhutňovať po vrstvách max. hr. 150 mm, minimálna únosnosť upraveného podkladu vyjadrená hodnotou modulu pretvárnosti je Edef2 = min. 45 MPa.
- degradované, uvolnené časti vrchnej asfaltovej vrstvy hr. 25 mm v rozsahu cca. 15 % plochy odstrániť po betónový podklad
- podklad zbaviť lokálne situovaných vegetačných porastov
- podklad s výnimkou zasypaných jám po pieskovisku peforovať navrtaním dier priemreu min. 250 mm až do rastlého terénu hl. 750 mm, celkový počet 8 ks v rastri 3,5 m, vrty opatriť filtračnou geotextíliou plošnej hmotnosti min. 150 g/m2 a zasypať drevným kamenivom fr. 8–32 mm so zhutnením

Skladba, štrková plocha pod lavičky:

(st1) Štrková plocha pod lavičky pred jednotlivé vchody:
- štrkodrvina (drevné kamenivo) fr. 0–4 mm, valcované — hr. 15 mm
- štrkodrvina (drevné kamenivo) fr. 0–16 mm, zhutnené — hr. 35 mm
- štrkodrvina (drevné kamenivo) fr. 4–32 mm, zhutnené — hr. 120 mm
- separačná geotextília polypropilénová alebo polyesterová, plošná hmotnosť min. 150 g/2
- pôvodný terén, zhutnená podkladná pláň, alt. zhutnená zásypová zemina zásypov vybúraných konštrukcií (pre zásypy použiť zeminy vhodné pre zhutňovanei tr. G1–G4, alt. štrkodrvinu fr. 8–32 mm)
- spolu — hr. 170 mm

Poznámka: konštrukčná pláň – najmenšia únosnosť pláne pod štrkové plochy, vyjadrená hodnotou modulu pretvárnosti Edef2 = min. 45 MPa

Skladba, rekonštrukcia štrkového chodníka na chodník zo štrkového trávnika, úprava plochy pod stojany bicyklov:

(st2) Úprava podkladu:
- odstránenie vrstvy pôvodného štrkového trávnika hr. 80 mm zo štrkodrviny zahutnenej do terénu a následné prehlbenie pláne o 70 mm, alt. odstránenie vegetačnej vrstvy hr. do 150 mm v mieste úpravy trasovania pôvodného chodníka – postupovať tak, aby sa nenarušila kompaktnosť rastlého terénu — hr. 150 mm
- začistenie podkladnej pláne rastlého terénu

Skladba chodníka zo štrkového trávnika:
- výsev odolnej zmesy trávnatého osiva formou hydroosevu
- štrkový trávnik hr. 150 mm, častice piesku, zeminy a vegetačného substrátu tvoria 40 objemových % a štrkové časti tvoria 60 objemových %, mix dreveného kameniva fr. 0–32 a 0–64 mm a piesku, zeminy a vegetačného substrátu — hr. 150 mm
- pôvodný terén, zhutnená a upravená podkladná pláň, alt. zhutnená zásypová zemina zásypov vybúraných konštrukcií (pre zásypy použiť zeminy vhodné pre zhutňovanei tr. G1–G4, alt. štrkodrvinu fr. 8–32 mm)
- spolu — hr. 150 mm

Poznámka:
- konštrukčná pláň – najmenšia únosnosť pláne pod chodník zo štrkového trávnika, vyjadrená hodnotou modulu pretvárnosti Edef2 = min. 45 MPa

Skladba, spevnené plochy dláždené, doplnkové plochy v rámci obnovy plôch detského ihriska a plôch pre pohybové aktivity:

(z1) Dláždená spevnená, povrch z betónovej protišmykovej mrazuvzdornej dlažby hr. 60 mm:

– betónová, protišmyková mrazuvzdorná dlažba, DL		hr. 60 mm
– štrkodrvina, UM ŠD, 4/8 Gc	STN EN 13285 /STN736126,Z1,Z2/	hr. 30 mm
– štrkodrvina, UM ŠD, 8/16(45) Gc	STN EN 13285 /STN736126,Z1,Z2/	hr. 120 mm
– štrkodrvina, UM ŠD, 16/31,5 (45) Gc	STN EN 13285 /STN736126,Z1,Z2/	hr. 150 mm

- pôvodný terén, zhutnená podkladná pláň, alt. zhutnená zásypová zemina zásypov vybúraných konštrukcií (pre zásypy použiť zeminy vhodné pre zhutňovanei tr. G1–G4, alt. štrkodrvinu fr. 8–32 mm)
- spolu — hr. 360 mm

konštrukčná pláň – najmenšia únosnosť pláne vyjadrená hodnotou modulu pretvárnosti Edef2 = min. 45 MPa

Skladby, chodníky s asfaltovým povrchom v rámci rekonštrukcie chodníkov:

(s1) Rekonštrukcia asfaltového chodníka, obnova vrchnej asfaltovej vrstvy vrátane doplnenia obrubníkov
príprava podkladu:
- frézovanie asfaltového povrchu — hr. 25 mm
- frézovanie betónového povrchu max. hrúbky do 15 mm na vyrovnanie menších nerovností — hr. 15 mm
- vyčistenie povrchu pred vyspravením poškodených častí podkladného betónu
- vyspravenie poškodených častí podkladného betónu a vyrovnanie väčších nerovností sanačnými betónovými zmesami hr. do 100 mm vrátane spojovacieho mostíka, cca. 10% plochy
- vyčistenie povrchu pred aplikáciou nových vrstiev, zbavenie prachu, mastnôt, olejov, nafty, prípadne iných organických rozpúšťadiel

navrhovaná úprava povrchu, skladba:

– asfaltový betón AC 8 0, PMB 45/80–75, II,	STN EN 13 108–1	hr. 50 mm
– infiltračný postrek CBP 1,0kg/m2 ,	STN 73 6129	

Poznámka:
- riziko prekopírovania dilatačných škár v podkladnom betóne pri extenzívnom využití chodníka (zaťaženie ťažkymi mechanizmami údržbou v zime a pod.)

(s2) Rekonštrukcia štrkového na asfaltový chodník, bezbariérové prístupy na plochy detských ihrísk a plochy pre pohybové aktivity
príprava podkladu:
- odstránenie štrkového povrchu chodníka hr. do 80 mm, vrstva štrku zahutnená do pôvodného terénu — hr. 80 mm
- prehlbenie odkrytej zemnej pláne v závislosti od celkovej hrúbky skladby — hr. do 235 mm

konštrukčná pláň – najmenšia únosnosť pláne vyjadrená hodnotou modulu pretvárnosti Edef2 = min. 45 MPa

Úprava okrajov chodníkov, spevnených plôch a bezpečnostných povrchov:

(a) betónový obrubník chodníkový rozm. 1000x200x100, alt. 500x200x100 mm
(b) betónový obrubník chodníkový rozm. 1000x250x50 alt. 500x250x50 mm
(c) betónový obrubník chodníkový rozm. 1000x200x50, alt. 500x200x50 mm
(d) nevidielný plastový obrubník (napr. EKO-BRIM) výšky 50 mm kotvený kolíkmi

Navrhovaná zeleň:

Výsadba navrhovaných drevín:
d1 Javor červený "Brandywine" – Acer rubrum "Brandywine" — 15 ks
d2 Lipa malolistá – Tilia cordata — 24 ks
d3 Vŕba biela smutná – Salix alba "Tristis" — 4 ks
d4 Borovica čierna – Pinus nigra — 18 ks

Výsadba navrhovaných okrasných krov, trvaliek a okrasných tráv:
t1 Perovec psiarkovitý – Pennisetum alopecuroides "Hameln" — 24 ks
t2 Metlica trsnatá – Deschampsia Cespitosa "Goldtau" — 24 ks
t3 Tavolník sivý "Grefsheim" – Spirea x cinerea "Grefsheim" — 1 ks

Výsadba živých plotov:
žp1 Cypruštek leylandský – Cupressocyparis leylandii — 33 ks
žp2 Vavrínovec lekársky "Novita" – Prunus laurocerasus "Novita" — dĺžka 200,0 m – 200*2=400 – 400 ks

Rekonštrukcia verejného osvetlenia:

e1 pôvodné stlpy vrátane svietidiel verejného osvetlenia, nie sú predmetom projektovej dokumentácie
e2 výmena stlpov verejného osvetlenia, ktoré sú predmetom tejto projektovej dokumentácie, výmena svietidiel je predmetom inej projektovej dokumentácie – rekonštrukcia verejného osvetlenia.

Poznámky:

Pre spätné zásypy použiť zeminy triedy G1–G4 vhodné pre zhutňovanie, prípadne ich nahradiť štrkodrvinou fr. 8–32 mm.
Pri priestorovom usporiadaní podzemných vedení je potrebné dodržiavať minimálne vzdialenosti v horizontálnom aj vertikálnom smere podla STN 73 6005. Pred zahájením zemných prác je nutné previesť vytýčenie všetkých inžinierskych vedení, ktoré sa v predmetnej lokalite nachádzajú a je potrebné ich zabezpečiť pred porušením.
Výšky, ktoré niesú zrejmé z priečnych profilov sú polohovo vytýčené a popísané vo výkrese 02 – Technický vytyčovací výkres, Koordinačný výkres stavby 2 – navrhovaný stav.
Vzhladom na podrobnosť geodetického zamerania (v niektorých polohách nie je dostatočný počet bodov pre dostatočne presné určenie výškových parametrov), je potrebné pri realizácii prehodnotiť výškové a sklonové parametre navrhovaných chodníkov, spevnených plôch a plôch detských ihrísk a fitnes zariadení na základe zistených skutočností.

Legenda geodetického zamerania

- jednotlivý strom
- krík
- dopravná značka
- svietidlo na stožiari
- park
- živý plot
- zábradlie
- šachta
- basketbalovy stlp
- beton
- budova
- čistič obuvy
- betonova dlažba
- ker
- kôš
- lampa
- lavička
- obrubnik
- pieskovisko
- oce?ový plot
- polný chodník
- predzáhradka
- preliezka
- priska
- schody
- 3080/190 parcelné číslo
- hranica parcely KLADPAR
- hranica parcely ZAPPAR

Legenda:

- existujúce budovy
- chodníky a plochy s asfaltovým povrchom
- chodníky a spevnené pochy z mrazuvzdornej protišmykovej betónovej dlažby
- štrkové plochy, úprava podkladu pod lavičkami pri vchodoch do bytových domov
- dopadový povrch z liatej gumy príslušnej hrúbky v závislosti od kritickej výšky pádu
- zatrávnenie
- výsadba okrasných tráv
- výsadba okrasných krov
- výsadba živý plot
- existujúce stromy – listnaté, v niektorých miestach graficky naznačený pre potreby doplnenia stromoradia navrhovanou výsadbou stromov
- výsadba navrhovaných stromov – listnaté
- výsadba navrhovaných stromov – ihličnaté
- mobiliár – lavička s operadlom
- mobiliár – smetné koše
- herné a fitnes prvky a ich bezpečnostné zóny
- e1 pôvodné stlpy vrátane svietidiel verejného osvetlenia, nie sú predmetom projektovej dokumentácie
- e2 výmena stlpov verejného osvetlenia, ktoré sú predmetom tejto projektovej dokumentácie, výmena svietidiel je predmetom inej projektovej dokumentácie
- hranice riešeného územia

Základná objektová skladba:

S0.01 – Rekonštrukcia chodníkov
S0.02 – Obnova detských ihrísk, viacúčelových plôch pre pohybové aktivity a mobiliáru
S0.03 – Rekonštrukcia verejného osvetlenia
S0.04 – Revitalizácia verejnej zelene

Členená objektová skladba:

S0.01 – Rekonštrukcia chodníkov
S0.01–01 – Rekonštrukcia asfaltového chodníka, obnova vrchnej asfaltovej vrstvy vrátane doplnenia obrubníkov
S0.01–02 – Rekonštrukcia štrkového chodníka na chodník zo štrkového trávnika (tzv. schotterrasen)
S0.01–03 – Rekonštrukcia štrkového na asfaltový chodník
S0.02 – Obnova detských ihrísk, viacúčelových plôch pre pohybové aktivity a mobiliáru
S0.02–01 – Obnova detských ihrísk a viacúčelových plôch pre pohybové aktivity – prvky detského ihriska, fitnes prvky, bezpečnostné dopadové plochy
S0.02–02 – Obnova mobiliáru
S0.03 – Rekonštrukcia verejného osvetlenia
S0.04 – Revitalizácia verejnej zelene
S0.04–01 – Rekultivácia existujúcich zatrávnených plôch a základanie nových trávnikov výsevom
S0.04–02 – Výsadba drevín
S0.04–03 – Výsadba okrasných trvaliek, tráv a živých plotov

Autorom projektu a výhradným vlastníkom autorských a majetkových práv je spoločnosť M PRO s.r.o, Ing. Andrej Marcík.
Projektová dokumentácia, ako aj samotné architektonické dielo podlieha autorskej ochrane podľa zákona 185/2015 Z. z.- Autorský zákon v znení neskorších predpisov. Vyhotovenie napodobenín, rozmnožovanie a akékoľvek úpravy bez písomného súhlasu autora je trestné.

M PRO s.r.o.
Kadnárova 23
831 52 Bratislava
mprosro@gmail.com
00421 905 489 533

Revitalizácia verejných medzi blokových priestorov sídliska Veča v meste Šaľa

Autor:	Ing. Andrej Marcík	Stavebník:	Mesto Šaľa, Námestie Sv. Trojice 7, 92715 Šaľa
Spolupr.:	Ing. Miroslav Grecuš	Miesto stavby:	Mesto Šaľa, vnútroblok, sídlisko Veča
	Ing.Ing.arch.Mgr.art.J.Kuc	Parc. č.:	mesto Šaľa
	Ing. Jana Adamková	Stavebný objekt:	S0.01, S0.02, S0.03, S0.04
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Andrej Marcík	Obsah výkresu:	Celková situácia stavby Koordinačný výkres stavby
Zodpovedný projektant:	Ing. Andrej Marcík	Stupeň PD:	Projekt pre stavebné povolenie Projekt pre realizáciu stavby
Projektant:	Ing. A. Marcík, Ing. S. Marcík, Ing. M. Grecuš, Ing. J. Adamková	Dátum:	05/2017
		Zák. číslo:	VECA052017
		Formát:	16xA4
		Mierka:	1:300
		Číslo výkresu:	C,D