

otvory na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny (zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb.)

Zdroj:

[https://dspace.cvut.cz/bitstream/handle/10467/86493/F1-DP-2020-Horak-Tomas-priloha-B\\_souhrnna\\_techicka\\_zprava.pdf](https://dspace.cvut.cz/bitstream/handle/10467/86493/F1-DP-2020-Horak-Tomas-priloha-B_souhrnna_techicka_zprava.pdf)

## **D Dokumentace stavebních objektů**

### **D.1 SO.1 Příprava staveniště, demolice a kácení**

Demolice a kácení proběhne dle výkresů D. 1.2, seznam prvků určených k demolicí je uveden v tabulce.

Dle návrhu dojde k demolicí veškerých stávajících asfaltových a betonových povrchů včetně podkladních vrstev a obrubníků. Na travnatých plochách dojde ke skrývce ornice. Elektrický rozvod bude z důvodu špatného stavu a z důvodu nového umístění osvětlení odstraněn. Dojde k demolicí ocelového schodiště na nádvoří pro zlepšení průchodnosti územím. Bude odstraněno dětské hřiště souběžně s oplocením. Kácení bude provedeno – viz. tabulka a její zdůvodnění.

### **D.2 SO.2 Zemní práce**

Úpravy budou prováděny dle výkresu D. 2.1 Zemní práce a terénní úpravy. Je třeba provést výkopy pro uložení nově navržených rozvodů nové infrastruktury a revizních šachet, pro technickou základnu se zásobní nádrží, čerpadlem a skříňkou s rozvody. Dále budou prováděny výkopy pro uložení balů navržených stromů, pro základy zemních trampolín. Větším zásahem bude výkop zeminy v jihovýchodní části pro uložení schodiště s navazujícím výkopem pro uložení betonových prefabrikátů opěrné zídky. Původní pískové podloží pod dětským hřištěm bude odstraněno a nahrazeno novým materiálem.

### **D.3 SO.3 Technická infrastruktura**

Stávající technická infrastruktura je v řešeném území kromě elektrického vedení převážně zachována. Součástí projektové dokumentace je nově vytvořený obvod veřejného osvětlení z důvodu špatného technického stavu stávající sítě. Nový obvod byl navržen s ohledem na nové vegetační úpravy. V JV části území byl do betonové prefabrikované opěrné zdi umístěn elektrický rozvaděč, ze kterého vychází nový obvod.

V návrhu byly použity tři typy veřejného osvětlení. Hlavní cesty protínající území jsou osvětleny lampami vysokými 4 metry. Dále byly do prostoru rozmístěny stojanové lampy o výšce 1,5 m. Z důvodu osvětlení a navození pocitu bezpečnosti při průchodu územím byla připevněna na nově navrženou ocelovou konstrukci a opěrnou zeď nástěnná svítidla.

Projektová dokumentace dále zahrnuje novou přípojku na stávající vodovodní síť vedoucí k zásobní nádrži nově navrženého vodního prvku k provozu vodních trysek.

Na stávající dešťovou kanalizaci bude zpětně napojen bezpečnostní přepad ze zásobní nádrže a šachty. Dále bude napojena přípojka ke kanalizaci jako přepad u dřevin zasazených do dlažby, aby nedošlo k jejich utopení. Stejně tak je odvodněna travnatá plocha, pod níž je uložena do betonového povrchu kanalizační vpusť, která svede vodu do dešťové kanalizace.

#### **D.4 SO.4 Vodohospodářství**

Terén navrhovaného území je mírně svažité, voda přirozeně stéká od SZ k JV. Navrhované sklony zpevněných ploch se pohybují v rozmezí 1-3 % s cílem dosažení co největšího přirozeného vsaku vody do povrchu. Betonová plocha na SV straně území je vyspádována směrem k navazující travnaté vsakovací ploše. Pro případ větších přívalových dešťů je v ploše umístěna vpusť napojená na dešťovou kanalizaci. Z navazujících betonových cest je voda odváděna pomocí dilatačních spár. Pro odvod vody z cest jsou předzahrádky panelových domů lemovány obrubníky s otvory pro přívod vody k volně rostoucím keřům.

V západní části území je navržen trvale vodopropustný druh mlatového povrchu Parkdecor, díky kterému se voda v této části vsákne do zeminy a slouží jako zásobárna pro stromy. Vedle kořenových stromů jsou umístěny drenážní trubky napojené na kanalizaci. Při poškození povrchu má mlat do určité míry samoregenerační schopnost; po pokropení vodou se částečně obnoví do původního stavu.

- Vyráběn na základě francouzské licence a dle normy DIN 18035-5

V JZ části území je povrch svažován směrem k vodnímu prvku.

Voda z opěrné zdi je pomocí drenážní trubky ve štěrkovém loži odváděna do kanalizace.

Součástí projektu je povrchové liniové odvodnění žlabovka.

##### *Atypický vodní prvek*

Zemní vodní trysky jsou uloženy do betonové dlažby mimo středovou osu nádvoří, aby nenarušily prostupnost plochou.

Trysky Waterboy PLUS od firmy Safe - Rain s výstřikem do 1,5 m budou tlakovány pomocí čerpadla s filtrací.

Vodní prvek obsahuje z hygienických důvodů chemicky upravenou vodu, která není pitná. Tento prvek je určen pouze k rekreaci, nikoliv jako vodní pítka.

Situace odvodnění viz. D.4.1.

Záměrem navrhování povrchů byla snaha o maximální zadržování vody. V místech, kde rostou stromy, jsou navrženy propustné povrchy, aby se ke stromům dostalo co nejvíce vody. Jedním z nich je Parkdecor, který díky skladbě propustí veškerou vodu a díky uválcování nedochází k loužovitým prohlubním viz. D.6.3. Jako další vsakovací povrch byl navržen trávník, který je v mírně svažitém terénu a tak, aby nedošlo k utopení dřevin, bude při větších deštích voda svedena do kanalizace. Pěší cesty jsou vyspádované směrem k předzahrádkám, kde se pomocí otvorů v obrubnicích voda může vsakovat do prostoru předzahrádek. Oblast nádvoří má několik spádových směrů viz. D.4.1. Od fasády je voda sváděna k místům, kde jsou umístěny popínavé rostliny. Dlažba v dosahu 3m od zemních trysek je vyspádována do středu prvku,

odkud bude voda svedena pomocí kanalizačních vpustí do zásobní nádrže. Zde bude zadržena a dále využita jako cirkulující oběh vody pro fontány.

## **D.5 SO.5 Povrchy**

Hlavní cesty propojující celé území jsou zpevněny betonovou dlažbou. V prostoru u příchodu k metru byla z důvodu větší reprezentativnosti použita hexagonální dlažba GDM.DEDALE stone od společnosti GODELMANN a GODELMANN CZ, s.r.o., jejíž charakteristickou vlastností je protiskluznost, která zajišťuje bezpečný pohyb osob kolem navrženého vodního prvku.

Vzhledem k dobré propustnosti je v části s lavičkami navržen druh mlatového povrchu Parkdecor, na který navazuje dětské hřiště s pískovým podložím.

Kolem navržené lezecké stěny se nachází litý polyuretanový povrch, jehož skladba se v různých částech liší podle kritické výšky dopadu.

V SV části byl kolem bříz zachován pobytový trávník.

Pro zajištění bezbariérového přístupu jsou ve většině území jako přechody mezi povrchy umístěny zapuštěné obrubníky. Kolem předzahrádek jsou obrubníky vyvýšené a slouží jako přirozená vodící linie.

Mezi betonovou dlažbou a Parkdecorem byla použita ocelová pásovina pro svádění vody z cest.

U přechodu mezi dlažbou a trávníkem je travnatá plocha snížena pod úroveň betonové dlažby o 2 cm.

## **D.6 SO.6 Vegetace**

Koncept vegetace se odvíjí od původní výsadby lip. Nově vysázené lípy jsou uloženy v Parkdecoru. Původně vysázené stromy nacházející se v blízkosti inženýrských sítí jsou ponechány na dožití, mladé vysázené stromy budou přesunuty do bezpečné zóny mimo ochranná pásma inženýrských sítí. Provede se ochrana všech zachovávaných dřevin v blízkosti stavby před poškozením stavební činností. V kořenové zóně ponechávaných stromů se nebude skladovat žádný materiál ani jiné předměty. Stávající stromové mísy budou chráněny před mechanizací a stroji.

Nově vysázeným druhem ve středu prostoru bude Acer rubrum. Část výsadby bude zasazena do betonových posedových schodů pro vytvoření stínu.

Nově navržené stromy jsou vysázeny v osách a v půdoryse tvoří vizuální trojúhelník. Součástí konceptu vegetace jsou volně rostoucí keře tvořící přirozenou bariéru mezi předzahrádkami a jejich podélnými cestami. V území jsou použity dva druhy keřů, ve slunné části Potentilla fruticosa, ve stinné Hypericum perforatum.

Výsadba živých plotů proběhne dle výkresu situace.

Trvalky jsou vysázeny do slunných záhonů trojúhelníkových tvarů, které tvoří s travnatou plochou pomyslný obdélník.

Stinný záhon je umístěn jako bariéra na okraji hřiště s lezeckou stěnou. Z důvodu nízké náročnosti na údržbu byly trvalkové záhony navrženy jako extenzivní.

Dalším výrazným vegetačním prvkem je popínavá rostlina obepínající nově navrženou ocelovou konstrukci. Výsadbová jáma popínavých rostlin bude zasazená do hexagonální dlažby s důrazem na hluboký, prokořitelný prostor.

Pro údržbu bude nutná pravidelná závlaha, k rostlinám se případně může dostat voda z navrženého vodního prvku.

V prostoru předzahrádek je pro nenáročnou údržbu v okolí panelových domů vysazen trávník.

#### **D.6 SO.6 .1 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Při výsadbě do chudých půd je nutné půdu ve výsadbové jámě částečně nebo zcela vyměnit a doplnit hnojivo.

Na místě se původní zemina promíchá s novou a vytvoří se substrát. Co se týká trávniku, měla by stačit vrstva 10 – 15 cm. Pro lepší růst se přidává tabletové hnojivo.

Nejprve se vysadí stromy, následně keře a jako poslední se vyseje trávník.

Při výsadbě stromů je nutné stromy zajistit kůly, aby se neponičily větrem nebo jinými vlivy. Kotví se dřeviny s výškou nad 1,5 m. U prostokořenného stromu se dává kůl podstatně blíž, pouze je-li jeden kůl, dva a tři se dávají stejně jako bal u stromu s balem těsně vedle balu.

Kůly - do výsadbové jámy se umístí kůl a následně se vloží sazenička, zlehka se zasype, tak aby se nepoškodily kořeny a aby nevznikaly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem. Výška kůlu nesmí zasahovat do koruny a kůl či kůly jsou přivázané úvazky kvůli stabilitě.

Kůly se zatloukají min 30 cm do nezkyřčené půdy, výška kůlu nad zemí je minimálně 0,5 m. Kůl dosahuje 10 – 25 cm pod nasazení koruny.

Úvazky jsou vhodnější z přírodních materiálů (kokosové vlákno, bavlna, juta) než z plastu, protože se po několika letech rozpadnou samovolně a neškrtí přirůstající strom. Dřevinu je dobré přivázat ke kůlu raději po jeho zalití.

Výsadbová jáma - při odhrnování půdy se jednotlivé vrstvy ukládají odděleně. V případě, kdy by se organická složka dostala do spodní části, mohlo by dojít ke hnití. Nejdůležitější je nejsvrchnější část 30 - 40 cm.

Velikost - šířka minimálně 1,5 násobek průměru kořenového systému, nebo balu.

Minimální hloubka výsadbové jámy:

- u stromu 80 cm
- u keřů malých 0,02 - 0,05 m<sup>3</sup>
- velkých (častější) 0,125 m<sup>3</sup>
- hlídáme kořenový krček.

Liány se umísťují kolmo ke stěně, u popínavých rostlin je důležitá dostatečná hloubka pro kořeny.

Velikost rabátka:

*Tilia cordata* maximální šířka koruny 7-10 m – průměr rabátka > 0,75 m.

*Betula pendula* maximální šířka koruny 10-15 m - průměr rabátka > 0,75 m.

### 3.2 Objemové parametry prokořenitelného prostoru

- 3.2.1 Velikost prokořenitelného prostoru se liší ve vztahu k prostorovým nárokům dle daného taxonu.
- 3.2.2 Objem prokořenitelného prostoru je uváděn v m<sup>3</sup>, přičemž využitelná hloubka prokořenitelného prostoru je u stromů minimálně 0,5 m a maximálně obvykle 1,5 m.
- 3.2.3 Při úpravách, které vedou k optimalizaci prokořenitelného prostoru, by měla být podporována přirozená fyziologická hloubka a distribuce kořenů.
- 3.2.3 Rozměr minimální **stromové mísy** je daný předpokládanou velikostí kořenových náběhů a minimálního staticky významného kořenového talíře stromu daného taxonu v dospělém věku a uvádí se pro zjednodušení vzdáleností nejbližší překážky od osy kmene.
- 3.2.4 Z tohoto hlediska lze dřeviny rozdělit do následujících kategorií (viz Přílohu č. 6, obr. 1)<sup>1</sup>:

Kategorie	Minimální objem prokořenitelného prostoru	Průměr minimální otevřené stromové mísy
Stromy velkokorunné	25 m <sup>3</sup>	1,2 m
Stromy střední	16 m <sup>3</sup>	0,75 m
Stromy malokorunné	8 m <sup>3</sup>	0,5 m
Keře vzrůstné	1 m <sup>3</sup>	-
Keře menšího vzrůstu	0,25 m <sup>3</sup>	-
Liány	0,5 m <sup>3</sup>	-

- 3.2.5 Vzájemnou interakci prokořenitelného prostoru a stavby řeší SPPK A01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

<sup>1</sup> Orientační zařazení taxonů do uvedených kategorií lze nalézt v některých odborných publikacích (např. Hurych, V.(2003): Okrasné dřeviny pro parky a zahrady, Květ, ISBN 80-85362-19-8, Vlasák, M. (2012): Okrasné dřeviny, Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola, Mělník, ISBN 978-80-904782-9-9 apod.).

### Zdroj: SPPK A02 007:2020 Úprava stanovištních poměrů dřevin Substráty

Jako spodní substrát dolní části (cca 50 cm) se použije nosná vrstva s větším obsahem kameniva - minerální substrát.

Jako vrchní substrát horní části výsadbové jámy (vrstva 30 cm) se použije organicko-minerální substrát.

### Povýsadbová péče<sup>3</sup>

- mulčování - pro zadržení vláhy, brání šíření plevelů (rovnoměrná vrstva 8 – 10 cm)
- pravidelné zalévání zhruba 3 roky po výsadbě
- ochrana před zvěří
- kontrola zdravotního stavu stromu
- kontrola kotvení stromu a jeho včasné odstranění po cca 3 letech
- kypření a odplevelování výsadeb
- výchovný řez u mladých stromů a keřů - vytvarování
- ochrana proti chorobám a škůdcům
- ochrana proti mrazu
- u keřů
  - o zálivka – 20 l/keř (2x)
    - solitérní keře – závlahová mísa
  - o trávník (seč, zálivka, hnojení, provzdušňování, ...)
  - o květiny (střih, okopávka, hnojení)

<sup>3</sup> KOLAŘÍK, Jaroslav: Sanace a konzervace stromů. 2013, dostupné z:  
[https://akela.mendelu.cz/~xcepl/inobio/skripta/Sanace\\_a\\_konzervace.pdf](https://akela.mendelu.cz/~xcepl/inobio/skripta/Sanace_a_konzervace.pdf)

## **D.7 SO.7 Betonové posedové schodiště, rampa a opěrná zídka**

Z důvodu svažitosti terénu jsou v SV části navrženy posedové schody, jejichž součástí je diagonálně zasazená rampa pro částečnou bezbariérovost území. Dalším prvkem jsou schodiště vedoucí k lezecké stěně s trampolínami. Obě schodiště se skládají z betonových prefabrikátů.

## **D.8 SO.8 Ocelová konstrukce**

Nová stavba ocelové konstrukce navazuje na plechovou fasádu budovy a vytvořením pochozího patra vzniká pomyslný ochoz budovy. Konstrukci nesou nosné sloupy HEB 180, na kterých je položen U průvlak 270, do kterého jsou vloženy stropnice I profil 140. Všechny tloušťky jsou vypočítány a ověřeny viz. statický výpočet zatížení na ocelovou konstrukci v příloze k výkresu D.8.1. Celá konstrukce je ocelová, pozinkovaná, proto jsou některé části předem svařeny a zbytek je potřeba spojit pomocí šroubů. Detaily styků viz. výkres D.8.2. Jako pochozí materiál byl zvolen zinkový rošt s protiskluzovými prvky. Konstrukce tak nebude sloužit jako střecha a nebude lákat k případnému zdržování osob. Pochozí část dále převyšuje přidaná treláž, která navazuje na sloupovou konstrukci. Po sloupové konstrukci se budou pnout rostliny viz. D.8.2.

## **D.9 SO.9 Mobiliář**

Na řešeném území je použit typový mobiliář. Lavičky i odpadkové koše budou rozmístěny po ploše samostatně, převážně v prostoru. Veřejné osvětlení tvoří typy různých svítidel.

### **D.9 SO 9.1 Lavička - 24ks - 2 typy (s opěrkou, bez opěrky).**

Mohutné lavice z profilů postavených na výšku jsou proloženy kovovými a pryžovými distančními prvky, které se na krajích lavičky stávají současně i nosnou konstrukcí (podnožím). Celek je k sobě stažen závitovými tyčemi - ty jsou však skryté. Zinkovaná ocelová nosná konstrukce je opatřena práškovým vypalovacím lakem. Sedák a opěradlo tvoří desky z masivního dřeva, které jsou pomocí nerezových závitových tyčí a vrutů upevněny k nosné konstrukci. V podnoží jsou čtyři otvory pro kotvení k podkladu.

### **D.9 SO.9.2 Odpadkový koš - 5 ks**

Odpadkový koš tvarově vychází ze základního geometrického tělesa válce s objemem 35 l. Odpadkové koše jsou dostupné jak s vyklápěcím víkem nahoru, tak i bez něho. Víko je možné osadit popelníkem se zhasičem cigaret. Zinkovaná ocelová nosná konstrukce je opatřena práškovým vypalovacím lakem. Ve spodní části nohy či soklu jsou čtyři otvory pro kotvení k podkladu pod úroveň terénu.

### **D.9 SO 9.3 Veřejné osvětlení - lampy vysoké - 8ks**

- lampy stojanové - 5ks

- nástěnná svítidla - 9 ks

Stávající vysoké lampy veřejného osvětlení budou nahrazeny novými vysokými lampami CANTHUS – GOCCIA. Jejich výška je 3 m, rozteč mezi nimi bude 20 m.

Jako lampy stojanové bylo použito venkovní LED svítidlo se svícením do všech stran.

Jako nástěnná svítidla byla vybrána nástěnná hliníková svítidla Eco Bollard, od výrobce LigMAN, USA.

#### **D.10 SO.10 Dětské hřiště**

Hřiště mají vždy využití a mohou také prolomit bariéry mezi věkovými kategoriemi.

Prvek dětského hřiště má velký význam z důvodu vysokého počtu rodin s dětmi, které na sídlišti žijí. Dětské hřiště je vystavěno z přírodních materiálů zejména proto, aby bylo dětem umožněno být v kontaktu s přírodou, která jim je mnohdy ubírána stávající panelovou zástavbou. Hřiště se zaměřuje na balanční schopnosti dětí pomocí herních prvků, jako jsou např. nášlapné palisády a balanční můstek. Napomáhá zlepšit motorické dovednosti na dřevěném ručkovadle či lanové stezce. Vše je vyrobeno z přírodních materiálů pro lepší hmatové vnímání.

Základní informace dětského hřiště:

- max. výška volného pádu 2m
- dopadová plocha tlumící náraz: písek certifikovaný pro dětská hřiště fr. 0/4, 300
- použité prvky: dřevěné palisády, dřevěné kůly, lanka
- způsob kotvení: uložení do štěrkopískového lože na betonovém základu, kotvení pomocí pozinkované patky.

Druhé hřiště vyplňuje prostor v zákoutí mezi obchodní budovou a panelovým domem. Byl zde kladen důraz na maximální možné odhlučnění, a proto byl použit materiál EPDM, který tlumí zvuk a neodráží dopady. Hřiště bude osvětleno po omezenou dobu, tak aby nenarušovalo klid okolních domů. Na hřišti jsou zabudovány do země trampolína a budovu lemují laminátové lezecké stěny, viz výkres.

## **F Dokladová část**

ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN EN 1177 - Povrch dětského hřiště tlumící náraz - Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu

ČSN EN 1176-1 - Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

<https://parkdecor.cz/realizace-a-udrzba>

<https://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrInfo.aspx>






## DEMOLICE - PRVKY

číslo	prvek	počet
1_1	asfalt	
1_2	betonová dlažba čtvercová	
1_3	betonová dlažba čtvercová	
1_4	betonová dlažba čtvercová	
1_5	skrývka ornice	
1_6	beton	
1_7	ocelová konstrukce	
1_8	veřejné osvětlení - lampa s kotvením	15ks
1_9	lavička, dřevo na betonové konstrukci	7ks
1_10	lavička, dřevo na ocelové konstrukci	3ks
1_11	lavička, dřevo na betonové konstrukci	4ks
1_12	stojan na kola	4ks
1_13	informační cedule	3ks
1_14	odpadkový koš betonový	2ks
1_15	odpadkový koš plechový zelený	2ks
1_16	herní prvek houpačka	1ks
1_17	herní prvek skupinová pružinová houpačka	1ks
1_18	herní prvek pružinová houpačka	1ks
1_19	herní prvek lanová pyramida	1ks
1_20	herní prvek pískoviště	1ks
1_21	dřevěný plot s železnými sloupky	
1_22	alza box	1ks
1_23	ocelové schodiště	
1_24	betonové schody	
1_25	betonový záhon	4m2
1_26	dřevěná podstava s ocelovými patkami	
1_27	plastové oplocení s ocelovými prvky	12m2
1_28	kovové zahrazovací sloupky čtvercové	
1_29	kovové zahrazovací sloupky kulaté	
1_30	betonové schody k obchodu	
1_31	obrubníky	
1_32	pískové podloží	
1_33	trvalkové záhony	



### E.3.1 VODOHOSPODÁŘSTVÍ

#### TYPOVÉ PRVKY VODOHOSPODÁŘSTVÍ

číslo	prvek		specifikace (mm)	počet	poznámky
V4.1	CSB žlabovka 20		100x250x200	20	
V4.2	vpust' ACO GalaPoint		dvorní vpust' 300x300x440	1	
V4.3	vpust' boční PVBU50PR3		dvorní vpust' 137x137	3	
V4.4	trysky WATERBOY plus		nerezová ocel, 300x300	10	
V4.5	obrubníkové odvodnění		RONN KERB 1000x150x255	150	Domluva s výrobcem na výrobě atypického prvku. Otvor na průtok vody na obou stěnách obrubníku.

### E.5.2 VEGETACE

#### VYSAZOVANÉ DŘEVINY

číslo taxonu	taxon (česky)	taxon (latinsky)	obvod kmene ve výšce 1 m	min. výška nasazení koruny	průměr koř. balu (cm)	hmotnost (kg)	výsledná výška (m)	počet	zkratka
S1	lípa srdčitá	Tilia cordata	14 - 16	220	55 - 60	100	15 - 25	9	TC
S2	javor rubrum	Acer rubrum	14 - 16	220	55 - 60	100	18	6	AR
S3	bříza bělokorá	Betula pendula	14 - 16	220	55 - 60	100	20	5	BP

## DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - LOKALITA HÁJE

Pořadové číslo a typ	Taxon český	Taxon latinsky	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Šířka koruny [m]	Obvod kmene ve výšce 1,3 m [cm]	Perspektiva stromu	Sadovnická hodnota	navrhovaný zásah	Poznámka
S1	lípa srdčitá	Tilia cordata	5	1,9	2,8	39	C	4	kácení	rozsáhlé poškození kmene, chybí terminál, vidlicovité větvení
S2	lípa srdčitá	Tilia cordata	7	2,1	3,7	66	B	3		
S3	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	2	4,7	55	A	1		
S4	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	2	4,7	59	C	4		
S5	lípa srdčitá	Tilia cordata	6	2	3,7	52	A	2		malá prasklina - kmen
S6	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	2,8	3,7	88	B	2		
S7	lípa srdčitá	Tilia cordata	9	2,8	6,5	93	A	2		
S8	lípa velkolistá	Tilia platyphyllos	6	1,5	6,6	84	B	3		nízká vitalita, odumírající konce větví
S9	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	3,3	2,8	56	C	4		terminál zlomený
S10	lípa srdčitá	Tilia cordata	7	2,3	3,7	53	B	4		nízká vitalita, odumírající konce větví
S11	lípa velkolistá	Tilia platyphyllos	7	2,8	5,6	60	B	2		terminál zlomený
S12	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	2,5	5,5	65	B	2		velké rány po zlomení
S13	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	1,8	5	66	A	2		
S14	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	2,8	5	63	A	2		
S15	lípa srdčitá	Tilia cordata	6	1,8	4,7	58	B	3		
S16	lípa velkolistá	Tilia platyphyllos	7	1,6	4,7	64	A	1		
S17	lípa srdčitá	Tilia cordata	7	2,8	5,6	77	B	4	kácení	náklon, nezatažené rány po větvích s dutinami
S18	lípa srdčitá	Tilia cordata	6	2,4	2,8	75	C	4	kácení	silné prosychání koruny, kosterních větví, obrůstání u báze kmene
S19	lípa srdčitá	Tilia cordata	9	2,4	4,7	100	A	1		
S20	lípa velkolistá	Tilia platyphyllos	8	2,8	2,8	70	A	2		proschlé větve
S21	lípa srdčitá	Tilia cordata	7	2,1	3,8	72	A	1		
S22	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	2	3,7	72	A	2		
S23	lípa srdčitá	Tilia cordata	6	2,4	3,3	65	B	3		náklon, velké řezné rány, neodborné řezy koruny
S24	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	2,2	4	64	B	4	kácení na povolení	náklon
S25	jabloň	Malus sp.	7	0	4,6	57	C	4	kácení	dvojkmen; zasahuje do fasády, náklon od fasády, neodborný řez
S26	jeřáb ptačí	Sorbus aucuparia	5	1,9	3,7	42	C	5	kácení	u báze kmene chybí na 2/3 obvodu kůra, nízká vitalita, brzy odumře
S27	jeřáb ptačí	Sorbus aucuparia	5	1,6	5,5	52	B	4	kácení	poškození báze, kalusující kmen a nekrózy, neodborný řez, zlomy v koruně, prosychající koruna
S28	jeřáb ptačí	Sorbus aucuparia	5	1,8	3,7	45	C	5	kácení	poškození kmene, chybějící velká část koruny, terminálu
S29	třešeň ptačí	Prunus avium	8,0	1,5	5,6	63	B	3	kácení	terminál chybí, asymetrická koruna
S30	lípa srdčitá	Tilia cordata	8	1,8	3,7	47	B	4	kácení	rozsáhlé poškození kmene, prořídí koruna
S31	javor klen	Acer pseudoplatanus	8	1,4	7	93	B	4	kácení na povolení	otvor, dutina v kmeni, odumírání koncových větví, nízká vitalita
S32	javor klen	Acer pseudoplatanus	7	1,6	5,5	77	B	4	kácení	vidlicovité větvení, kodominantní větvení
S33	javor klen	Acer pseudoplatanus	6	1,9	7	66	C	4	kácení	usychající kosterní větve, odumírání koncových větví, nízká vitalita
S34	javor jasanolistý	Acer negundo	5	1	5,6	66	C	4	kácení	nestabilní asymetrická koruna, prosychající koruna, prasklá kosterní větve, vylámané větve, odumírání koncových větví, nízká vitalita, silný náklon koruny, invazivní, neperspektivní
S35	bříza bělokorá	Betula pendula	13	2	5,5	91	A	1		náklon mírný
S36	bříza bělokorá	Betula pendula	13	3,1	6,5	105 (ve výšce 100cm)	A	1		
S37	bříza bělokorá	Betula pendula	13	1,1	7	115 (ve výšce 100 cm)	A	1		
S38	bříza bělokorá	Betula pendula	8	1,6	5,6	63	C	4		odumírání koncových větví, zlomená kosterní větve
S39	bříza bělokorá	Betula pendula	7	0,1	3,7	55 (Ø dvojkmen.)	C	4	kácení	odumírání koncových větví, nízká vitalita, dvojkmen, jedna část chybí
S40	bříza bělokorá	Betula pendula	6	1,6	3,7	57	C	4	kácení	zbytková koruna, nízká vitalita, terminál chybí
S41	bříza bělokorá	Betula pendula	5	0,1	4,7	50	C	5	kácení	rozsáhlé poškození kmene, narušená kůra, asymetrická proschlá koruna; dvojkmen, jedna část chybí

## BETONOVÉ SCHODIŠTĚ - PRVKY

číslo	popis	max. rozměr (mm) d,š,v	počet	
7_1	běžný schodišťový stupeň - posedový	1500, 500, 250	51	
7_2	běžný schodišťový stupeň - posedový	3200, 500, 250	1	
7_3	běžný schodišťový stupeň - posedový	2980, 500, 250	1	
7_4	běžný schodišťový stupeň - posedový	1970, 500, 250	1	
7_5	SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ	běžný schodišťový stupeň - posedový	7500, 500, 125	7
7_6		běžný schodišťový stupeň - posedový	2700, 500, 250	1
7_7		běžný schodišťový stupeň - posedový	2510, 500, 250	1
7_8		běžný schodišťový stupeň - posedový	1700, 500, 250	2
7_9		běžný schodišťový stupeň - posedový	1565, 1000, 250	1
7_10		běžný schodišťový stupeň - posedový	1500, 1000, 250	58
7_11		běžný schodišťový stupeň - posedový	1700, 1000, 250	5
7_12		běžný schodišťový stupeň - posedový	2200, 1000, 250	1
7_13		běžný schodišťový stupeň - posedový	2000, 1000, 250	1
7_14		běžný schodišťový stupeň - posedový	750, 1000, 250	1
7_15		běžný schodišťový stupeň - posedový	9000, 500, 150	1
7_16		běžný schodišťový stupeň	1500, 500, 125	40
7_17		rampový stupeň	1500, 1200, 125	7
7_18		žebro posedového schodiště	2500, 40, 750	14
7_19		žebro posedového schodiště	3000, 40, 1250	19
7_20		žebro posedového schodiště - rohové	4200, 40, 1250	1
7_21		SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ	běžný schodišťový stupeň - výstupní	4000, 560, 150
7_22	běžný schodišťový stupeň		4000, 280, 150	9
7_23	běžný schodišťový stupeň posedový - atyp		1320, 560, 300	1
7_24	běžný schodišťový stupeň posedový - atyp		1150, 560, 300	1
7_25	běžný schodišťový stupeň posedový - atyp		1015, 560, 300	1
7_26	běžný schodišťový stupeň posedový - atyp		675, 560, 300	1
7_27	běžný schodišťový stupeň posedový - atyp		340, 560, 300	1
7_28	běžný schodišťový stupeň - atyp		3355, 280, 150	1
7_29	běžný schodišťový stupeň		4520, 280, 150	1
7_30	běžný schodišťový stupeň		2680, 280, 150	1
7_31	běžný schodišťový stupeň		5345, 280, 150	1
7_32	běžný schodišťový stupeň		3505, 280, 150	1
7_33	běžný schodišťový stupeň		1060, 560, 300	1
7_34	běžný schodišťový stupeň posedový		1500, 560, 300	59
7_35	běžný schodišťový stupeň posedový		1640, 560, 300	1
7_36	běžný schodišťový stupeň		1540, 560, 300	1
7_37	běžný schodišťový stupeň		380, 560, 300	1
7_38	běžný schodišťový stupeň		800, 560, 300	1
7_39	běžný schodišťový stupeň		1055, 560, 300	1
7_40	běžný schodišťový stupeň		1390, 560, 300	1
7_41	běžný schodišťový stupeň		1730, 560, 300	1
7_42	běžný schodišťový stupeň		570, 560, 300	1
7_43	běžný schodišťový stupeň		4500, 280, 150	4
7_44	běžný schodišťový stupeň		3000, 280, 150	4
7_45	žebro běžného schodiště		3080, 400, 1500	3
7_46	žebro posedového schodiště		2460, 400, 1500	1
7_47	žebro posedového schodiště		2680, 400, 1800	1
7_48	žebro posedového schodiště		2680, 400, 2100	1

TYPOVÉ PRVKY		mobiliář			
číslo	prvek		dodavatel	výkres	množství
9_1	Lavička s opěradlem		STREETPARK	D. 9.2	11 ks
9_2	Lavička		STREETPARK	D. 9.3	13 ks
9_3	Lampa		Goccia Illuminazione	D. 9.4	8ks
9_4	Stojanová lampa		Rendl Light Studio	D. 9.4	5ks
9_5	Nástěnné svítidlo		LigMAN USA		9ks
9_6	Odpadkový koš		STREETPARK	D. 9.5	5ks
9_7	Mříž ke stromu		Escofet	D. 9.6	3ks
	Laminátové lezecké stěny	herní prvky			
10_1	typ TR WALL W6A	8600 x1300 x 2800 mm	TR-walls s.r.o.	D.10.2.1	1ks
10_2	typ TR WALL W8A	10600 x1300 x 2800 mm	TR-walls s.r.o.	D.10.2.1	1ks
10_3	typ TR WALL W10A	13100 x1300 x 2800 mm	TR-walls s.r.o.	D.10.2.1	1ks