

A. IDENTIFIKAČNÍ ČÁST	2
A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
A.2.1. Předmět projektu.....	3
A.2.2. Rozsah projektu a lokalizace	3
A.2.3. Grafické znázornění řešeného území.....	3
A.2.4. Cíl a zdůvodnění projektu	3
A.2.5. Přehled dotčených parcel	4
A.2.6. Vztah návrhu ke stávající ÚPD.....	4
B. PROJEKTOVÁ ČÁST	4
B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	4
B.1.1. Širší územní vztahy	4
B.1.2. Geomorfologie.....	5
B.1.3. Geologické poměry.....	5
B.1.4. Pedologické poměry	5
B.1.5. Klimatické poměry	5
B.1.6. Hydrologické poměry.....	5
B.1.7. Biogeografické členění.....	5
B.1.8. Ochrana přírody.....	6
B.1.10. Použité podklady a zdroje.....	6
B.2. POPIS SOUČASNÉHO STAVU LOKALITY	6
B.2.1. Terénní průzkum stávající zeleně.....	6
B.2.2. Zhodnocení negativních vlivů	6
B.2.3. Návaznost.....	7
B.2.4. Inventarizace dřevin	7
B.3. NÁVRHOVÉ ŘEŠENÍ.....	8
B.3.1. Navržené dřeviny a jejich charakteristika.....	10
B.3.2. Seznam rostlinného materiálu.....	16
B.3.3. Výkaz výměr a počty ks dřevin.....	16
B.4. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ.....	17
B.4.1. Bezpečnost práce.....	17
B.4.2. Technické vybavení, inženýrské sítě.....	17
B.4.3. Normy a požadavky.....	17
B.4.4. Ochrana sítí technického vybavení.....	18
B.4.5. Příprava území, terénní úpravy a pěstební opatření	18
B.4.6. Agrotechnické termíny.....	19
B.4.7. Výsadba dřevin	19
B.5. NÁSLEDNÁ A ROZVOJOVÁ PÉČE	22
C. PŘÍLOHA.....	22
C.1. FOTODOKUMENTACE	22
C.2. CENOVÁ NABÍDKA	24
C.3. VÝKRESOVÁ ČÁST.....	25

A. Identifikační část

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu:	Školní zahrada MŠ Bučovice
Objednavatel:	Město Bučovice Jiráskova 502 685 01 Bučovice IČO: 00291676 DIČ: CZ00291676
Zhotovitel:	Florstyl, s. r. o Panská 25 686 04 Kunovice IČ: 60731346, DIČ: CZ607 Tel.: 576 514 084, Mob.: 774 734 627
Vypracovala:	Ing. Anna Kuťková
Zodpovědný projektant:	Ing. Markéta Sprinzlová, Ph.D.
Stupeň:	dokumentace pro provedení stavby
Širší lokalizace stavby:	Kraj Jihomoravský, okres Vyškov
Datum:	Červen 2020

A.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

A.2.1. Předmět projektu

Předmětem projektu je zpracování realizační dokumentaci pro revitalizaci staré školní zahrady. Projekt vytváří prostor pro vzdělávání a místo pro relaxaci zaměřené na skupinu dětí v předškolním věku.

A.2.2. Rozsah projektu a lokalizace

Dokumentace zahrnuje návrh výsadby nových jedinců, propustných zpevněných ploch, osazení mobiliáře a dalšího vybavení. Projekt bude zpracován ve stupni realizační dokumentace. Zákres řešených ploch je součástí projektové dokumentace. Celková plocha řešeného území je 1718 m².

A.2.3. Grafické znázornění řešeného území



A.2.4. Cíl a zdůvodnění projektu

Cílem projektu je vytvoření zcela nové zahrady, která se zaměří na výchovu a aktivity, hrou a interaktivní formou.

Na zahradě nejsou žádné existující herní prvky. Cílem je řešené území doplnit o chybějící mobiliář a také prostor doplnit dřevinami a trvalkovou výsadbou.

A.2.5. Přehled dotčených parcel

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	572/1
Obec:	Bučovice (5929431)
Katastrální území:	Bučovice (615161)
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1718
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bučovice, Jiráskova 502, 68501 Bučovice	

A.2.6. Vztah návrhu ke stávající ÚPD

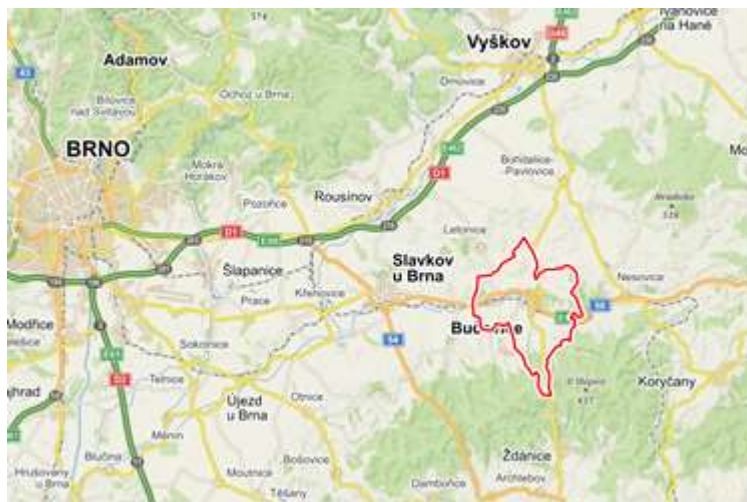
Lokalizace a rozsah projektovaných opatření je v souladu s aktuálním Územním plánem města Bučovice.

B. Projektová část

B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

B.1.1. Širší územní vztahy

Město Bučovice se nachází v Jihomoravském kraji, leží v údolí říčky Litavy na silnici I/50 mezi městy Brno a Uherské Hradiště a na železniční trati Brno - Veselí nad Moravou. Je situováno východně cca 35 km od Brna, severně cca 18 km od Vyškova a jižně cca 11 km od Žďánic. Nadmořská výška v okolí města se pohybuje okolo 230 m n. m. Celková plocha obce činí 31,36 km².



Širší územní vztahy

B.1.2. Geomorfologie

Území leží na pomezí dvou celků, západních vněkarpatských sníženin a středomoravských Karpat. Schematicky se dá vyjádřit takto: • Alpsko-himalájský systém o Karpaty o Západní Karpaty o vněkarpatské sníženiny o Vyškovská brána Na severu území Vyškovská brána, ovšem na jihu – Litenčická pahorkatina. Hranicí je linie kolem Žlebového potoka viz příloha. • Alpsko-himalájský systém o Karpaty o Západní Karpaty o vnější západní Karpaty o Litenčická pahorkatina o podcelek Bučovická pahorkatina

B.1.3. Geologické poměry

Území se nachází v oblasti ždánického-hustopečského souvrství ve flyšovém vývoji. Mezi jednotlivými horninami převažují spraše a sprašové hlíny, poté pískovce, jílovce, slepence, písky štěrky, vápnitý jíl a v okolí vodních toků nivní sedimenty. Plochy s výskytem černozemí na spraších mají stupeň BPEJ většinou II, někde i I. Nejvýnosnější půdy jsou prozatím většinou obdělávány. Některé zájmy města, však ochranu půdního fondu nerespektují.

B.1.4. Pedologické poměry

Na území se povětšinou vyskytují černozemě, a to modální, arenická nebo luvická, místně se najdou dokonce černice v severní části katastru. Území je tudíž i napříč svažitém utvářením intenzivně zemědělsky využíváno. Na svazích je většinou pelozem karbonátová, pararendzina modální a pelická nebo hnědozem modální. V okolí vodních toků jde pak hlavně o fluvizem glejovou, karbonátovou. Půdy v okolí vodních toků byly kvůli vysoké hladině podzemní vody v 50. letech meliorovány. Nyní již meliorace nejsou funkční. Co se týče kvality půd dle BPEJ nachází se zde četná místa se stupněm II., ale i I. Tyto plochy je dle mého nutno chránit, aby nedocházelo k odnosu svrchní vrstvy vodou nebo mechanizací.

B.1.5. Klimatické poměry

Podle Quita se řešené území nachází v oblasti teplé mírně vlhké na většině území a teplé mírně suché v části na severní straně katastru viz příloha. Dle naměřených hodnot dvacet km vzdálené stanice Vyškov je v oblasti průměrně 50–60 letních dní a 100–110 mrazových dní. Lednová teplota se pohybuje v rozmezí (–2) až (–3) °C a v červenci 18–19 °C. Srážkový úhrn ve vegetačním období odpovídá hodnotě 10 300 až 350 mm a v zimním období od 200 až 300 mm. Počet dnů se sněhovou pokrývkou se pohybuje v průměru kolem 40–50 dnů za rok.

B.1.6. Hydrologické poměry

Vodní plochy sú tvořeny hlavně sítěmi drobných potoků. Nejvýznamnějším vodním tokem v území je Litavská řeka, který protéká intravilánem města. Často je také používán název Cézava. Litavská řeka o délce 58,3 km pramení v pohoří Chříby pod Brdem (587 m n. m.) jihovýchodně od obce Cetechovice. Při městě Židlochovice ústí do Svitavy. Plocha povodí tvoří 789,8 km². Mezi další vodní toky patří potok Mouřínovský, Žlebový potok, Černčinský potok, Kloboučka a dále se vlévá několik dalších bezejmenných vodních toků. Jižně od města Bučovice se na Litavské řece nachází Dolní a Horní nádrž.

B.1.7. Biogeografické členění

Podle Culek (2005) klima je teplé (T2) až velmi teplé (T4), převážně suché, s teplotními sumami za malé vegetační období 2500–2800°C. Pro plošiny je charakteristická zvýšená větrnost, pro vyšší svahové polohy a plošiny příznivý režim minimálních teplot se sníženou náchylností k tvorbě lokálních

inverzí, což dokládá vysoký podíl sadů. Údolní dna a úpatí trpí naopak náchylností k tvorbám lokálních inverzí.

Současné využití krajiny: Lesy 4%, travní plochy 3%, vodní plochy 1%, pole 69,5%, sady a vinohrady 9%, sídla 9,5%, ostatní 4%.

B.1.8. Ochrana přírody

Ochrana životního prostředí není na řešeném území zastoupena žádným zvláště chráněným územím. Ochrana přírody, a to konkrétně krajinného rázu, slouží pouze jižní část katastru, jež spadá pod přírodní park Ždánický les.

B.1.10. Použité podklady a zdroje

- Územní plán města Bučovice
- CULEK, M.: Geobiocenologické členění České republiky. Praha. AOPK ČR, 2005. 590 s. ISBN 80-86064-82-4
- Neuhauslová, Z., a kol. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1. vydání, Praha, Academia
- www.cuzk.cz, www.mapy.cz, www.edpp.cz, www.pmo.cz
- terénní průzkum lokality provedený v červnu 2020
- fotodokumentace

B.2. POPIS SOUČASNÉHO STAVU LOKALITY

Území se nachází v centre města, jeho okolí tvoří zámek Bučovice, náměstí Svobody, obytné domy a autobusové nádraží. Z jižní strany sousedí plocha s jezírkem, z jihovýchodní strany pozemek lemuje alej listnatých stromů *Tilia*. Pozemek je také z jižní a jihozápadní strany izolován od zámku a pěší komunikace, která tady vede, výsadbou živého plotu ze *Spirea trilobita*. Řešené území je tvořeno převážně rovinou, kterou tvoří trávnatá plocha a zarostlé antukové hřiště. Nachází se tady živý plot ze *Spirea trilobita*, která rozděluje pozemek na dvě části. Tady se také tvoří malý svah, který spolu se živým plotem odděluje školský dvůr od školského hřiště. Převýšení je tady cca 0,5 m. Na pozemku se nachází výsadba převážně jehličnatých stromů a keřů, které sú blíže specifikovány v inventarizaci. Část stromů a keřů je v konfliktu s existující budovou. Zeleň na pozemku byla v posledních rocích zanedbaná, a proto jsou dřeviny v havarijním stavu.

B.2.1. Terénní průzkum stávající zeleně

Terénní průzkum proběhl v červnu 2020.

B.2.2. Zhodnocení negativních vlivů

Projekt nebude mít žádný negativní vliv na řešené území. Právě naopak bude mít pozitivní estetické působení na okolí.

Projekt bude mít dočasný mírně negativní vliv na snížení biodiverzity díky kácení vzrostlých stromů. Jedná se o dřeviny ve velmi špatném zdravotním stavu a s narušenou statikou, které jsou nestabilní a jejich ponechání na stanovišti není z hlediska provozní bezpečnosti možné nebo o jehličnaté nepůvodní dřeviny, které na stanovišti neplní svou estetickou a především ekologickou funkci. Celkem je navrženo 11 ks stromů, dva solitérní keře a živý plot k odstraňování. Kmeny budou ponechány na pozemcích obce jako ekologický prvek pro osídlení organismy. Zbývající dřevní hmota (větvě, ořezy) bude uložena na hromady, naštěpována, zkompostována a využita na doplnění mulče v rámci rozvojové péče o výsadby. Ani dřevo ani štěpka nebudou použity pro komerční účely.

Při přípravě území budou také použity chemické prostředky (totální herbicid).

Negativa spojená s realizací opatření budou výrazně převýšena přínosy realizace. Uvedená negativa budou minimalizována následujícími opatřeními:

- šetrným použitím herbicidů, které budou navíc použity v minimálním rozsahu. Při jejich aplikaci musí být dodrženy všechny vhodné agrotechnické lhůty a především všechna bezpečnostní a hygienická opatření pro ochranu pracovníků i okolních organismů.
- kácení bude prováděno v období vegetačního a hnízdního klidu. Pěstební opatření budou prováděna v období hnízdního klidu. Většina dřevní hmoty bude použita v území.

Dosazen bude 1 ks stromů. Doplněny bude živý plot v počtu 16 ks, trvalky a cibuloviny v počtu 214ks.

B.2.3. Návaznost

Projekt nemá žádnou návaznost.

B.2.4. Inventarizace dřevin

Dendrologický průzkum byl proveden na jaře 2020.

Dřeviny byly hodnoceny v následujících kategoriích:

Pořadové číslo (p.č.) – je číselné označení vegetačního prvku, které se vyskytuje v inventarizační tabulce i v mapovém podkladu

Typ – určuje typ vegetačního prvku – (S) strom, (K) keř, (SK) skupina keřů, (N) nálet

Taxon – druh (rodový i druhový název latinský a český)

Dendrometrické údaje –

- **výška** (odhadovaná výška dřevin, uvedená v metrech)
- **průměr koruny** (je zjišťován kolmým průmětem koruny k zemi. Uvedena celková šířka koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem je udávána průměrná hodnota)
- **obvod kmene** (měřený ve výšce 1,3m nad zemí, hodnota je uváděna v cm)
- **průměr kmene** (měřený ve výšce 1,3m nad zemí, hodnoty jsou v cm)
- **průměr pařezu** (je uváděn v mýtní výšce, hodnoty jsou v cm)

Věk

Jedná se o zařazení stromu do kategorie podle vývojového stádia jedince.

1 mladý jedinec ve fázi aklimatizace

2 aklimatizovaný mladý strom

3 dospívající jedinec

4 dospělý jedinec

5 senescentní jedinec

Zdravotní stav

Souhrnná charakteristika definující stav mechanického poškození jedince. Hlavním významem je vyjádření provozní bezpečnosti stromu.

1 zdravotní stav výborný až dobrý

2 zdravotní stav zhoršený až výrazně zhoršený (mechanické narušení významného charakteru - poškození snižující dožití hodnoceného jedince

3 zdravotní stav silně narušený - havarijní jedinec/rozpadlý strom (souběh defektů či poškození výrazně snižující dožití hodnoceného jedince - akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

Vitalita

Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může

být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, příp. vlivem okolního porostu.

- 1 vitalita výborná až mírně snížená
- 2 zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
- 3 výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5 suchý strom

Stabilita – zlom

Odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, příp. v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti odolnosti proti vyvrácení pouze vizuálně patrné symptomy.

- 1 výborná - bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
- 2 dobrá – zhoršená - přítomné defekty ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit péstebními zásadami bez nutnosti speciálních zásahů - možný výskyt defektu, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu
- 3 - výrazně zhoršená – havarijní strom - několik staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení - stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního péstebního zásahu

Perspektiva

Odhad perspektivy jedince na základě jeho zdravotního stavu a vitality.

- a dlouhodobě perspektivní - na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelný
- b krátkodobě perspektivní - existence na stanovišti je dočasná
- c neperspektivní - nevhodný, určený k odstranění

Poznámka – v poznámce jsou zahrnuty dodatky, které jsou pro charakteristiku stromu důležité. Jedná se například o netypický způsob větvení koruny, náklon stromu, druh a sílu výmladků, tvarovou deformaci, vzájemné ovlivňování dřevin mezi sebou, provedené ošetření dřevin aj.

Pěstební opatření:

Pěstební opatření budou prováděna podle arboristického standardu AOPK Řez stromů SPPK A02 002:2013

Dendrologický průzkum byl proveden metodou optického hodnocení jednotlivých dřevin ze země. Zhotovitel nenese zodpovědnost za vady dřevin, které nebyly tímto způsobem zjistitelné. Kácení dřevin bude provedeno v režii investora.

B.3. NÁVRHOVÉ ŘEŠENÍ

Návrhové řešení vzniklo na základě zpracování požadavků a identifikace potřeb pedagogů a uživatelů zahrady MŠ, které byly etablované do výsledného návrhu zahrady.

Návrh šetrným způsobem doplňuje zahradu, snaží se co nejvíce respektovat okolí území, naplňovat požadavky a potřeby všech návštěvníků. Zaměřuje se na tři třídy s věkovou skupinou dětí elementárního věku, vytváří prostor pro vzdělávání a rozvoj dětí v pozitivním ohledu. Návrhové řešení dětem poskytuje možnost poznávat, zkoumat a prakticky používat materiály jako jsou dřevo, sypké materiály a vše ostatní.

V části zahrady chybí živý plot, který bude doplněn z poloopadavého druhu ptačího zobu. Dále tady bude vysazen *Acer campestre*, jako soliterní dřevina, který má středně velkou korunu. Děti tak můžou sledovat procesy v přírodě, proměnlivost listnatých dřevin během roku. Stejně poskytne příjemný stín v letním období, na zde navržené pískoviště. Zahrada je rozdělená na tři zóny, dle požadavek pedagoga. Jednotlivé zóny, jsou opticky oddělovány trvalkovou výsadbou a koloběžkovou dráhou, aby částečně zabraňovaly míchání skupin dětí. V zóně 1 byly navržené tři vyvýšené záhony,

za účelem vzdělávání dětí a získávání vědomostí o rostlinách. Dále zde byl navržený herní mobiliář - dvojhoupačka, houpadlo na pružině, mobilní mlhoviště (pro osvěžení dětí v teplých dnech), pískoviště, dětská sedací souprava, kreslicí tabule a basketbalový koš.

V zóně 2 byly dále navržené herní prvky lanová šplhací sestava, zahradní domeček, vahadlová houpačka, šplhací rampa do svahu, skluzavka do svahu, hmatový chodník pro rozvíjení smyslu dětí, pískoviště a houpadlo na pružině.

Pro zónu 3 byly navržené pružinové houpadla, koloběžková dráha z litého gumového povrchu, sestava prolézacích tunelů a mobilní fotbalové branky.

V jihozápadní části je situován kompostér, který má děti učit o udržitelnosti a přirozených procesech v přírodě. V projektu se počítá s náhradou starých ovocných stromů, novými silnými jedinci ovocných druhů.

Navržený mobiliář

Navrhované prvky jsou s maximální dopadovou plochou do výšky 1 m. Všechny dopadové plochy jsou řešené travnatým povrchem.

Dvojhoupačka – celokovová řetězová

Výška dopadu 1 m. Rozměry sestavy délka 3,2 x šířka 2,2 x výška 1,8 m. Dopadová plocha 6,5 x 3,2 m.

Dvojhoupačka je vyrobena z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukci tvoří kruhové trubky o rozměru 89 mm, které jsou ukotvené do betonových patek. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou KOMAXIT v odstínu RAL. Sedáky jsou pogumované s hliníkovou výztuží uvnitř. Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



Vahadlová houpačka – celokovová dvoumístná

Výška dopadu 1m. Rozměry sestavy délka 3 x šířka 0,3 x výška 0,95 m. Dopadová plocha 6 x 3,2 m.

Vahadlová houpačka je vyrobena z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukci tvoří čtvercové profily o rozměru 100x100 mm, které jsou ukotvené do betonových patek. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou KOMAXIT v odstínu RAL. Sedáky jsou vyrobeny z vysoce odolného polyetylenu (plastu HDPE). Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



Výlez do svahu – vyroben z vysoce odolného polyetylenu (plast HDPE)

Výška dopadu 0,3 m. Rozměry sestavy délka 2,44 x šířka 0,9 m. Dopadová plocha 5,44 x 3,9 m. Výlez je vyroben z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukci tvoří čtvercové profily, které jsou ukotvené do betonových patek. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou KOMAXIT v odstínu RAL. Lezecká část je vyrobena z vysoce odolného polyetylenu (plastu HDPE). Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



Skluzavka do svahu – celokovová konstrukce

Výška dopadu 1m.

Herní sestava je vyrobena z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukci tvoří čtvercové profily o rozměru 100x100 mm, které jsou ukotvené do betonových patek. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou KOMAXIT v odstínu RAL. Podesta a zábradlí jsou vyrobeny z vysoce odolného polyetylenu (plastu HDPE). Skluzavka je laminátová. Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



Domeček - celokovový e sedáky

Výška dopadu 0,4 m. Rozměry sestavy délka 1,9 x šířka 1,8 x výška 1,65 m. Dopadová plocha 4,6 x 4,6 m.

Domeček je vyroben z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukci tvoří čtvercové profily o rozměru 100x100 mm, které jsou ukotvené do betonových patek. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou KOMAXIT v odstínu RAL. Sedáky a bočnice jsou vyrobeny z vysoce odolného polyetyleny (plastu HDPE). Střeška je laminátová. Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



Lanová lávka (šplhací sestava) – celokovová s plastovými nástupišťmi

Výška dopadu 0,4 m. Rozměry sestavy délka 8,2 x šířka 2,8 x výška 1,4 m. Dopadová plocha 11,2 x 5,8 m.

Lanová lávka je vyrobena z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukci tvoří kruhové trubky o rozměru 114 mm, které jsou ukotvené do betonových patek. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou KOMAXIT v odstínu RAL. Nástupišťe lávky jsou vyrobena z vysoce odolného polyetyleny (plastu HDPE). Lana jsou polypropylenová s ocelovým jádrem. Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



Průlezka – celokovová s dvěma lanovými a dvěma laminátovými tunely

Výška pádu 0,3 m. Rozměry sestavy délka 3,3 x šířka 2,6 x výška 1 m. Dopadová plocha 6,3 x 5,6 m.

Průlezka je vyrobena z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou komaxit v odstínu ral. Upevněna je do betonových patek. Prolézací část tvoří polypropylenová lana s ocelovým jádrem a laminátovými tunely. Plastové části jsou vyrobeny z vysoce odolného polyetylenu (plastu HDPE).



Houpadlo na pružině – jednomístné

Výška dopadu 0,56 m. Rozměry sestavy délka 0,96 x šířka 0,22 x výška 0,95 m. Dopadová plocha 4,0 x 3,3 m.

Tělo houpadla je vyrobeno z vysoce odolného polyetylenu (HDPE). Pružina je zhotovena ze speciální oceli, vyznačující se dobrou pružností v ohybu. Povrchovou úpravu tvoří prášková barva komaxit. Kotvící noha je opatřena žárovým zinkováním. Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



Pískoviště- celokovové s plastovými rohovými sedáky

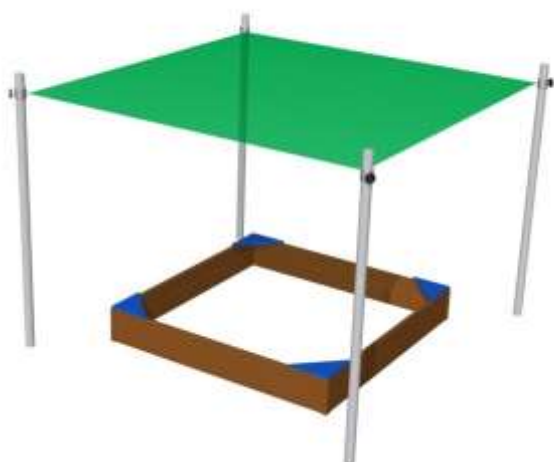
Výška dopadu 0,3 m. Rozměry 2 x 2 m a 3 x 3 m.

Pískoviště je vyrobeno z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukce je ukotvena do betonových patek. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou KOMAXIT v odstínu RAL. Sedáky jsou vyrobeny z vysoce odolného polyethylenu (plastu HDPE). Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

Zastínění nad pískovištěm- s nastavitelnou výškou, možnost využití k zakrytí pískoviště

Zastínění je vyrobeno z pogumované polyesterové sítě, která odolává UV záření. Konstrukci tvoří čtyři hlavní kruhové trubky, které jsou žárově pozinkovány.

Zastínění je uchyceno na posuvných zajišťovacích objímkách.

Basketbalový koš

Výška pádu 1m. Rozměry sestavy šířka 1 x výška 2,2 m.

Prohazovadlo je vyrobeno z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukci tvoří čtvercový profil 100x100 mm, který jsou ukotven do betonové patky. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou KOMAXIT v odstínu RAL. Deska je vyrobená z vysoce odolného polyethylenu (plastu HDPE). Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



Kreslíci tabule – celokovová

Rozměry sestavy délka 1,4 x šířka 0,1 x výška 1,6 m. Ochranná zóna 4,4 x 3,1 m.

Kreslíci tabule je vyrobena z konstrukční oceli (na přání zákazníka z nerezové oceli). Konstrukci tvoří čtvercové profily o rozměru 100x100 mm, které jsou ukotvené do betonových patek. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou KOMAXIT v odstínu RAL. Kreslící část je vyrobena z desky HPL. Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



Dětský venkovní nábytek Vera – celokovová konstrukce s dřevěným sedákem



Hmatovej chodník- Bude vyroben ze záhonové lemovky, která bude herní prvek oddělovat od travnaté části a také bude oddělovat jednotlivé materiály.



Koloběžková dráha - bude vyrobená z povrchu EPMD, který je blíže popsán v průvodní správě v části B.4.7.4. Založení propustných zpevněných ploch



Mobilní mlhoviště- lze připojit rychlospojkou na jakýkoliv vodní zdroj. Může být umístěno na travnatém nebo pevném podkladu. Je vyrobeno z nerez oceli, základnu tvoří 3,5cm vysoká potiskluzová, propustná podložka. Minimální spotřeba vody!

- hlavice Gardena s trojím nastavením
- snadná montáž
- není na stálo zabudované
- v trávě je kotveno čtyřmi kolíky
- přenosné v rozloženém stavu
- připojení: hadice + rychlospojka.

Délka zařízení: 1.87 m

Šířka zařízení: 1.87 m

Výška zařízení: 2.06 m



B.3.1. Navržené dřeviny a jejich charakteristika

Při výsadbě budou použity domácí druhy stromů a kvetoucích, případně stálezelených keřů tak, aby byly splněny jak estetické, tak ekologické požadavky na řešený prostor a zvýšila se druhová pestrost. Trvalková výsadby doplňuje stávající koncepci prostoru.

Osazovací plány jsou zpracovány ve výkresové části (výkres č. 4). Celkem bude vysazeno 1 ks stromů, 16 ks keřů, trvalky a cibuloviny v počtu 214 ks.

B.3.2. Seznam rostlinného materiálu

Jednotlivé druhy rostlin

1	Stromy		1
Kód	Taxon	MJ	počet MJ
AC	<i>Acer campestre</i> ZB, ok 10/12, alejový strom	kus	1
2	Keře		50
Kód	Taxon	MJ	počet MJ
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens' 20 – 40 cm	kus	50
3	Trvalky, trávy		142
Kód	Taxon	MJ	počet MJ
AchM	<i>Achillea millefolium</i> 'Desert Eve Deep Rose'	kus	24
DeC	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Tautrager'	kus	26
EchP	<i>Echinacea purpurea</i> 'Baby Swan Pink'	kus	20
GeS	<i>Geranium sanguineum</i>	kus	38
SaS	<i>Salvia nemorosa</i> 'Ostfriesland'	kus	22
Se	<i>Sedum spectabile</i> 'Autumn Fire'	kus	12
4	Cibuloviny		96
Kód	Taxon	MJ	počet MJ
	<i>Allium</i> Mount Everest hnízdo po 4ks	kus	96

B.3.3. Výkaz výměr a počty ks dřevin

Výkaz výměr

Položka	měrná hodnota	počet
Stromy - celkem	ks	1
Keře - celkem	ks	50
Keře v živých plotech	ks	50
Trvalky a cibuloviny	ks	238
Pryžová plocha EPDM tl. 30mm (KVP 204cm)	m2	65,1
Záhonová lemovka z recyklovaného plastu	bm	78
Plocha záhonů - celkem	m2	24
Z1	m2	12
Z2	m2	12
Plocha živých plotů - celkem	m2	33
Parkový trávník	m2	1360
Herní prvky celkem	ks	26

B.4. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Při výstavbě budou voleny jednoduché a ověřené technologické postupy, obvyklé na stavbách obdobného charakteru. Při práci na realizaci budou dodrženy ČSN 73 6110, popřípadě ČSN 73 6108 a další normy týkající se zpevněných ploch a komunikací, ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9051, ČSN 83 9061 a další normy týkající se zahradnických úprav a zásahů do zeleně.

B.4.1. Bezpečnost práce

Práce budou prováděny v souladu se Zákoníkem práce, §132 a §138 a vyhláškou č.324/1990 Sb. Dále v souladu s nařízením vlády č. 28/2002 Sb. a dalšími předpisy.

B.4.2. Technické vybavení, inženýrské sítě

Zhotovitel prací je před jejich započítáním povinen požádat správce sítí o lokalizaci a vytýčení všech podzemních vedení v území dotčeném pracemi. V případě že by mohlo dojít k jejich poškození, je zhotovitel povinen postupovat tak a použít takových prostředků, aby k němu nedošlo.

B.4.3. Normy a požadavky

Při provádění všech prací budou dodržovány veškeré platné normy, zákony a obecně závazné předpisy vztahující se k dané fázi, činnosti, postupu, prvku a provedení. Dojde-li k rozporu ve výkladu či znění dvou a více souběžných předpisů, bude se zhotovitel řídit přísnějším zněním. Během procesu navrhování nelze potlačit a zcela eliminovat veškeré problémy, které mohou nastat při realizaci projektu, veškeré vzniklé problémy, které nelze řešit standardními postupy budou konzultovány s autorem projektové dokumentace.

Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory budou splňovat příslušné normy ČSN / DIN, níže jsou uvedeny normy usměrňující tyto požadavky pro vegetační úpravy v krajině, počítaje v to i sídla, tj. v zastavěném i nezastavěném území. Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory, které nejsou součástí těchto níže uvedených norem, budou probíhat podle norem ČSN / DIN vztahujících se k danému prvku a postupu.

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami a standardy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001. 33s

SPPK A02 001:2013 Arboristický standard Výsadba stromů – AOPK

SPPK A02 002:2013 Arboristický standard Řez stromů – AOPK

SPPK A02 003:2013 Arboristický standard Výsadba a řez keřů a lián – AOPK

Pro jednotlivé vegetační prvky byla stanovena druhová skladba, parametry výpěstků a technologie založení.

B.4.4. Ochrana sítí technického vybavení

Návrh výsadeb stromů respektuje ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání v zastavěném území dle ČSN 73 60 05.

1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího vodiče telekomunikačních rozvodů (případně 1 m – je-li použita chránička a protikořenové fólie)

1,0 m na obě strany od obrysu vedení plynového potrubí NTL a STL

1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce vodovodního řadu a kanalizační stoky do průměru 500 mm

2,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce teplovodu

Před výsadbou je třeba požádat správce sítí o jejich vytyčení a dřeviny vysadit do předepsané vzdálenosti.

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- zajistit vytyčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit pro dodavatele přístup na dotčené parcely
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

B.4.5. Příprava území, terénní úpravy a pěstební opatření

(Obecné podmínky pro přípravu pozemku definuje ČSN 83 9011)

Řešená plocha je vymezena ve výkresové části projektu. Terén je rovinatý, ale přesto je potřebná úprava terénu. Nachází se tu staré antukové hřiště, které bylo ohraničené obrubníkem. Obrubník se odstraní a odveze se na skládku.

Před založením nových výsadeb musíme vždy zajistit, aby půda byla zbavena všech odpadků, kamenů, případně stavebních zbytků a následně také vytrvalých plevelů. Při přípravě území budou použity chemické prostředky (totální herbicid) v objemu 0,0007 l/m².

Pro správnou aplikaci a použití přípravku k hubení nežádoucích plevelů a vegetace musí být tyto plevele vzešlé (nejlépe 10-20 cm) s vytvořenou dostatečnou listovou plochou. Postřik se na plevel aplikuje za teplého, vlhkého a slunného počasí, dostatek půdní vlhkosti, nejlépe na čistou listovou plochu (po dešti). Při aplikaci přípravku nesmí dojít k úletu postřikové jichy na sousední kulturní plodiny. Jednoleté plevele odumírají průměrně za 5-10 dní, vytrvalé plevele za 2-4 týdny.

Po chemickém zásahu se půda prokypří použitím kypřicí frézy do hloubky cca 20 cm (2x). Dojde k důkladnému prokypření, rozsekání kořenového systému travních zbytků a částečnému srovnání. Kypření má být stejnoměrné, má dosahovat nejméně do hloubky 0,15 m a musí napravit také

zhuštění způsobené použitím nářadí a strojů při jeho provádění. Následně se plocha upraví a dorovná hrabáním (2x). Bioodpad bude naložen a odvezen na skládku bioodpadu.

Pro stromy bude připraven prokořenitelný prostor (viz kapitola Výsadba stromů). Při hloubení rýh a jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.

B.4.6. Agrotechnické termíny

B.4.6.1. Doba vhodná pro výsadbu rostlin

Přípustnou dobou pro výsadbu listnatých stromů s balem je období od opadu listů cca 1/2 října do zámrazu a od března do období před rašením cca 1/2 dubna. Stálezelené dřeviny se mohou vysazovat s baly po celý rok, s výjimkou doby rašení letorostů. Výsadba kontejnerovaných a hrnkovaných rostlin je možná celoročně, pokud není půda zmrzlá. Doporučujeme výsadbu v agrotechnických termínech.

B.4.6.2. Doba vhodná pro založení trávníku výsevem

Termín vhodný pro výsev trávníků lučních či parkových je jarní od konce března do června, který využívá zimní vláhy a také podzimní od září do poloviny října.

B.4.6.3. Ošetření rostlin před výsadbou

Kontejnerované rostliny se zpravidla nezakracují. U dřevin se zemním balem se v případě potřeby provede řez před výsadbou. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní.

Kácení stromů

Kácení dřevin a odstranění křovin i s kořeny – keř a bude provedeno ve vhodném agrotechnickém termínu, kdy lze vyloučit hnízdění ptáků. Kmeny budou odvětveny a větve naštěpkovány. Štěpka může být po uložení použita na mulčování krajinných výsadeb. Pařezy budou odstraněny aspoň do hloubky 20 cm, vzniklá hmota bude odklizená a jámy po pařezích zasypány zeminou a urovnané.

B.4.7. Výsadba dřevin

Výsadba keřů a stromů bude provedena do předem připravené a odplevelené půdy (viz. příprava území).

Výsadba proběhne ve vhodných agrotechnických termínech - jaro nebo podzim. Rostliny budou vysazeny dle výkresů s osazovacími a vytyčovacími plány. Bioodpad a zdroj vody bude řešen na náklady obce Dolní Lhota z jejích zdrojů.

B.4.7.1. Výsadba stromů

Vytyčení a příprava místa pro výsadbu stromu - vyčištění prostoru kolem budoucího stromu (cca 1 m²). Prostor pro výsadbu bude vyčištěn od veškerých zbytků, nežádoucích příměsí a kamenů.

Hloubení jam - vyhloubení výsadbových jam se odvíjí od velikosti kořenového balu použitých stromů ve výsadbě. Výsadbové jámy budou dostatečně hluboké, aby při uložení kořenového balu ve výsadbové jámě nebyl kořenový krček stromu příliš utopený nebo aby kořenový bal nevyčníval nad povrch půdy. Šířka výsadbových jam se určí podle šířky kořenového balu - měla by být minimálně 1,5 násobku kořenového balu stromu. Před umístěním stromů do výsadbových jam dojde k mechanickému rozrušení stěn, aby nevznikal tzv. „květináčový efekt“. Přebytečná hlína, která

zůstane po 50% výměně, bude částečně použita pro vybudování zálivkové mísy, zbytek bude rozprostřen v okolí stromu. Pro zlepšení ujmavosti stromu a zadržení vody bude do zeminy výsadbové jámy přidán **půdní kondicionér** v dávce 350-400 g/ strom, který bude se zeminou pečlivě promíchán.

Přibližné velikosti výsadbových jam pro stromy jsou cca do 0,4 m³.

Umístění stromů do výsadbových jam - samotná výsadba se děje ručně. Strom se uloží do výsadbové jámy tak, aby byl kmen stromu kolmý k povrchu. Kořenový krček stromu musí být v rovině s terénem nebo mírně nad ním, nesmí být zasypán.

Pro výsadbu stromů budou použity balové alejové dřeviny s obvodem kmene 10-12 cm.

Hnojení – u stromů je provedeno přihnojení dlouho působícím tabletovým hnojivem v počtu 5 ks na rostlinu. Tablety budou umístěny v horní části výsadbové jámy, po obvodu koruny stromu, aby při jejich rozkladu docházelo k jejich efektivnímu využívání kořeny stromů.

Ukotvení stromů – u alejových stromů se použije ukotvení 3 kůly, které zajistí nejenom větší stabilitu stromu v půdě během prvních let, ale také poslouží jako mechanická ochrana kmínku. Tři 2,5 m vysoké kůly se zatloukají do země po obvodu kořenového balu stromu (kůly však nesmí porušit kořeny či kořenový bal) zhruba 20 cm pod úroveň dna výsadbové jámy a minimálně 10 cm pod nasazení koruny. Vrchy kůlů se spojují pomocí příček, čímž vzniká trojúhelník. Poslední fázi při ukotvování je fixace kmene za pomoci úvazků. Ty jsou umístěny ve vrchní části kmene v místě příček a kmen pod nimi je obalen jutovou páskou jako ochrana proti odírání kmene.

V případě potřeby bude po výsadbě proveden **řez koruny stromu**.

Pro ochranu stromu proti korní spále a dalším poškozením kmene teplotními výkyvy se použije **speciální ochranný nátěr** pastové konzistence na kmeny na ochranu před škodami způsobenými teplotními vlivy, který chrání kůru stromů při jednom nátěru celoročně a to po dobu minimálně 5 let. Přípravek se používá neředěný, za sucha, při teplotách nad 10°C. Při aplikaci bude dodržen doporučený postup a dávkování výrobce (pro stromy asi 200 g/kmen). Kmen stromu bude dále chráněn proti poškození křovinořezem umístěním **chráničky** k jeho bázi. U dřevin v blízkosti inženýrských sítí budou umístěné ochrany inženýrských sítí proti prorůstání kořeny.

Mulčování - abychom zabránili rychlému vysychání půdy a omezili růst plevelů, rozprostřeme na celou plochu výsadbové mísy 15 cm vrstvu mulče (drcená kůra). Omezíme tím ujímání plevelů, vysychání substrátu a podpoříme tvorbu mikroorganismů v půdě.

Ke kmeni bude pevně uchycen **zavlažovací vak** o objemu 75 l, který pomáhá optimalizovat rozložení dávky vody do delšího časového intervalu. Následuje **zálivka** – 3 x 75 l vody/strom (objem vaku).

Dokončovací péče - Po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat a vyčistit.

B.4.7.2. Výsadba keřů a trvalek

Keře - V živém plotě budou výsadby provedeny do trojsponu (1,5), do odplevelené plochy. Budou použity kontejnerované sazenice.

Vytyčení výsadeb – rostliny se rozmístí dle výsadbových schémat. (viz. výkresová dokumentace).

Hloubení jamek - vyhloubení výsadbových jamek se odvíjí od velikosti kontejneru keřů, cca 0,05 m³. Keře budou sázeny do jamek o velikosti alespoň 1,5 násobku velikosti kořenového balu. Z 50% bude stávající zemina nahrazena zahradnickým substrátem. Pro zlepšení ujmavosti keřů a zadržení vody bude do zeminy výsadbové jámy přidán půdní kondicionér v dávce 50g/ keř.

Umístění keřů do výsadbových jamek - z kořenového balu sazenic se opatrně odejme kontejner a pokud jsou kořeny v balu spirálovitě stočené nebo se zaškrckují, nařízeme je. Tuto aplikaci děláme pro zintenzivnění absorpce vody a rychlejší ukotvení rostlin v půdě. Z důvodu degradace půdního profilu bude 50% vyhloubené zeminy nahrazeno zahradnickým substrátem, tato směs bude použita k zasypání výsadbové jámy. Zemina bude poté mírně udusána. Přebytečná hlína, která zůstane po 50% výměně půdy, bude rozprostřena na záhonu. Při výsadbě jsou rostliny umístěny výškou kořenového krčku nebo rozvětvením do úrovně terénu. V případě potřeby je proveden komparativní řez. Použity budou kontejnerované sazenice o velikosti 20 - 40 cm.

Hnojení - u keřů je provedeno přihnojení dlouho působícím tabletovým hnojivem v počtu 2 ks na keř. Tablety budou umístěny v horní části výsadbové jámy, aby při jejich rozkladu docházelo k jejich efektivnímu využívání kořeny rostliny.

Mulčování - abychom zabránili rychlému vysychání půdy, rozprostřeme na celou plochu záhonu vrstvu mulče (10 cm mulčovací kůry). Omezíme tím ujímání plevelů, vysychání substrátu a podpoříme tvorbu mikroorganismů v půdě. Ihned po výsadbě bude provedena zálivka 3*15 l vody na keř. Okraje záhonů budou řešeny lemovkou z recyklovaného plastu.

Dokončovací péče - po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat a vyčistit.

Trvalky a cibuloviny - V záhonech bude založená trvalková výsadba do odplevelené plochy.

Vytyčení výsadeb – rostliny se rozmístí dle výsadbových schémat (viz. výkresová dokumentace).

Hloubení jamek - vyhloubení výsadbových jamek se odvíjí od velikosti kontejneru trvalky, cca 0,01 m³.

Umístění trvalek do výsadbových jamek - z kořenového balu sazenic se opatrně odejme kontejner a pokud jsou kořeny v balu spirálovitě stočené nebo se zaškrccují, nařízíme je. Tuto aplikaci děláme pro zintenzivnění absorpce vody a rychlejší ukotvení rostlin v půdě. Při výsadbě jsou rostliny umístěny výškou kořenového krčku do úrovně terénu. Použity budou kontejnerované sazenice o velikosti K9 anebo K11. Cibuloviny budou rozmístěny v hnízdech po 3 ks (viz. výkresová dokumentace).

Hnojení - u trvalek je provedeno přihnojení dlouho působícím tabletovým hnojivem v počtu 1 ks na trvalku. Tablety budou umístěny v horní části výsadbové jámy, aby při jejich rozkladu docházelo k jejich efektivnímu využívání kořeny rostliny.

Mulčování - abychom zabránili rychlému vysychání půdy, rozprostřeme na celou plochu záhonu vrstvu mulče (10 cm mulčovací kůry). Omezíme tím ujímání plevelů, vysychání substrátu a podpoříme tvorbu mikroorganismů v půdě. Ihned po výsadbě bude provedena zálivka 3*2 l vody na trvalku. Okraje záhonů budou řešeny lemovkou z recyklovaného plastu.

Dokončovací péče - po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat a vyčistit.

B.4.7.3. Založení parkového trávníku výsevem

Příprava stanoviště - na **vyčištěné** ploše nově zakládaného trávníku (v místech poškozených stavební činností) bude provedeno **zkypření** a **urovnání** plochy – 1x frézování, 1x hrabání.

Zemina před založením bude **pohnojena** NPK hnojivem v dávce 30g/ m², hnojivo bude **zapraveno** do půdy.

Vlastní založení - výsev se provádí na předem připravené urovnané odplevelené plochy. Množství travního osiva je 30 g/m². Po vysetí trávníku bude semeno mělce zapraveno do půdy hrabáním a plocha 2x uválcována. Termín výsevu je nejvhodnější na jaro nebo na podzim při teplotách, které neklesnou pod 8°C.

Dokončovací péče - Stavu schopného převzetí je dosaženo, když je trávník stejnoměrně prokořeněný do vegetační vrstvy půdy a je zapojený do souvislého porostu. **Ošetření trávníku** – první seč, bude provedeno při výšce porostu asi 10-15 cm. Po první seči přijde jednorázové **pohnojení** dusíkem v dávce 5g/ m².

B.4.7.4. Založení propustných zpevněných ploch

Monolitický syntetický povrch typu EPDM-TOP

Jedná se o speciální elastický vodopropustný povrch na bázi směsi pryžových granulátů a polyuretanových pojiv.

Obvykle je povrch aplikován jako dvouvrstvá elastická sendvičová konstrukce na podkladě ze stabilizovaného kameniva nebo drenážního asfaltu. Jádro o tloušťce 20 až 130mm tvoří směs recyklované pryže a PUR pojiva.

Nášlapná vrstva v tloušťce 8-10mm je tvořena směsí probarveného EPDM granulátu a PUR pojiva. Za nesporné výhody monolitického syntetického povrchu dětského hřiště lze považovat absenci spár povrchu,

vysokou odolnost proti opotřebení spojenou s dlouhodobou, téměř bezúdržbovou, životností a také možnost mnoha barevných variantních kombinací.

Povrchy jsou vodopropustné a zdravotně nezávadné s vysokou mírou tlumení proti nárazu i při minusových venkovních teplotách.

B.5. NÁSLEDNÁ A ROZVOJOVÁ PÉČE

Následná péče výsadby je souhrn operací, které mají zajistit bezpečné ujetí a zdárný rozvoj nově založených vegetačních prvků.

Následná péče je navržena na dobu 3 roky, výsadby však vyžadují péči i v následujících letech = rozvojová péče.

Rozvojová péče má být prováděna až do doby zajištění kultury (minimálně po dobu udržitelnosti projektu), což je stav, kdy porost již nevyžaduje častou pravidelnou péči, rostliny jsou zdravé a nepoškozené, vykazují pravidelný přírůstek a jsou odrostlé nepříznivému vlivu plevelů. Tohoto stavu dosáhne porost přibližně po 10 letech.

Během tříleté následné péče je nezbytné zajistit v **prvním roce** kontrolu a opravu kotvení stromů. V **prvním až třetím roce** je potřebné zajistit odplevelení dřevin a záhonů 3x, včetně vysbírání případných odpadků a včetně likvidace vzniklého odpadu, zalití rostlin 6x 15 l/keř, 6x 75l/strom. Vodu na zalití zajistí investor. V **třetím roce** bude proveden výchovný řez alejových dřevin do výšky 6m a zmlazovací řez keřů. Záhony znovu mulčujeme s 5 cm kůry.

V rámci rozvojové péče bude postačovat kontrola výsadeb s případnými změnami a doplněními dřevin 1x za 5 -10 let. Měla by probíhat pravidelná údržba území, aby probíhal správný rozvoj a stabilizace území.

V dalších letech bude údržba spočívat v pravidelném ožínání sazenic (1 - 2x ročně) – ožínání nebude probíhat v letním období, aby se eliminovalo vysychání půdy.

C. Příloha

C.1. FOTODOKUMENTACE



Plocha bývalého antukového hřiště – zóna 2 a 3



Pohled na navrhovanou zónu 1 s terasou



Pohled na řešené území z poschodí budovy

C.2. ROZPOČET

C.3. VÝKRESOVÁ ČÁST

Výkres č. 01 – Řešené plochy

Výkres č. 02 – Stávající situace

Výkres č. 03 – Navržená situace

Výkres č. 04 – Situace osazovací a vytyčovací
plán

Výkres č. 05 – Technický detail