




Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax: + 420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz	
Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Barbora Nosková	Ing. Jakub Marek	Ing. Ivan Marek		
objekt: Regenerace veřejné parkové plochy Jeřmanická I. etapa Liberec investor: Statutární město Liberec				číslo zakázky	01/04/2021
obsah: TECHNICKÁ A PRŮVODNÍ ZPRÁVA				stupeň dokumentace	DPS
				datum	duben 2021
				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: 1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:

Regenerace veřejné parkové plochy Jeřmanická
I. ETAPA
Liberec

Investor:

Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1/1
Liberec I. Staré Město
460 01 Liberec

Projektant

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
Ing. Ivan Marek
Ing. Barbora Nosková, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA
03 696
Bc. Nina Jakušová, DiS.
Bc. Jakub Marek, Certifikovaný arborista

Stupeň dokumentace:

DPS

Datum:

duben 2021

Obsah dokumentace:

Textová část:

Průvodní a technická zpráva

Grafická část:

SITUACE – Stávající stav, dendrologický průzkum 1:400

SITUACE – Návrh řešení abiotické prvky 1:250

SITUACE – Návrh řešení sadových úprav 1:250

SITUACE – Vytyčovací plán 1:400

SITUACE – řezy zpevněných ploch 1:25

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DALŠÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

DOTČENÉ POZEMKY

Jedná se o pozemky ve vlastnictví Statutárního města Liberec, k.ú. Vesec u Liberce (780472).

p.č. 341/1, p.č. 341/29

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	341/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Vesec u Liberce [780472]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	4769
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC.	

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec

Informace o pozemku

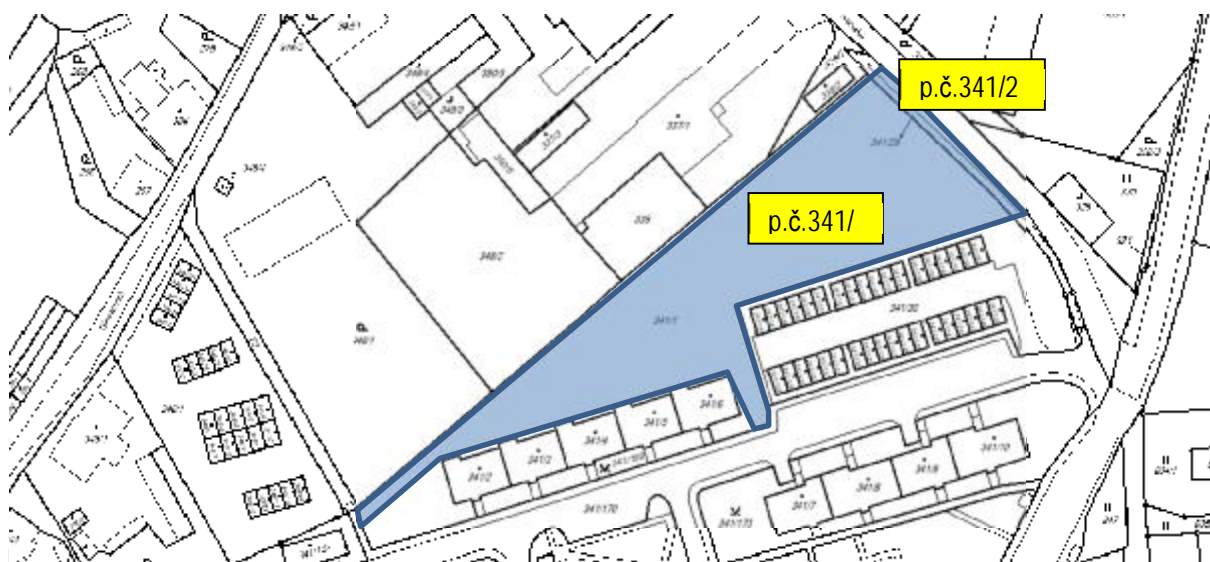
Parcelní číslo:	341/29
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Vesec u Liberce [780472]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	279
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku:	ostatní plocha

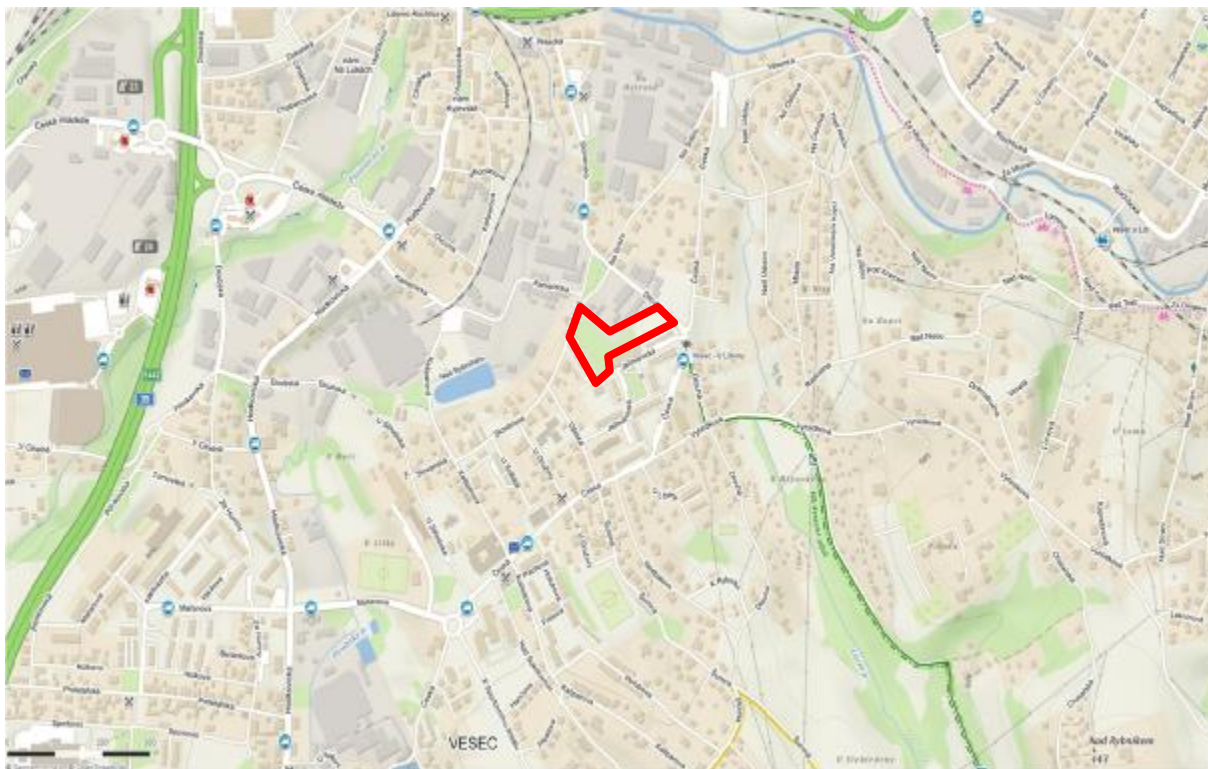
Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC.	

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec

KATASTRÁLNÍ MAPA





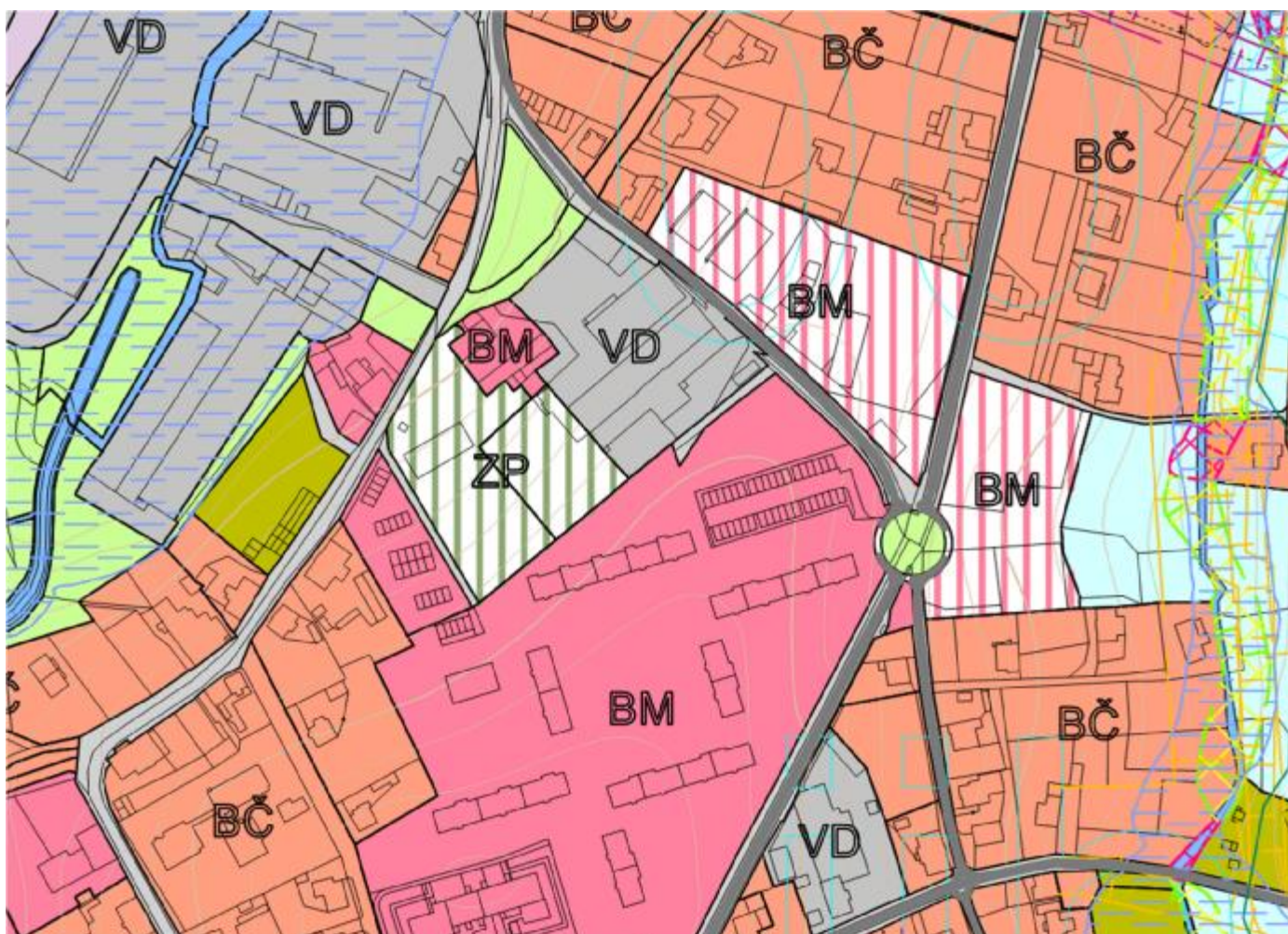
Městská část Liberec – Vesec, k.ú. Vesec u Liberce (780472)

Řešená plocha je vymezena z jihu ulicí Jeřmanickou, z východu ulicí Dlouhou. Na severu území je oddělena prostřednictvím plechového oplocení od průmyslové lokality.



Rozsah I.etapy regenerace parkové plochy

INFORMACE Z ÚZEMNÍHO PLÁNU STÁVAJÍCÍHO



LEGENDA:

STAV

NÁVRH



PLOCHY URBANIZOVANÉ ZELENĚ



PLOCHY BYDLENÍ MĚSTSKÉHO

PLOCHY URBANIZOVANÉ ZELENĚ

PARKY A PARKOVÉ
UPRAVENÉ PLOCHY

ZP

HŘBITOVY

ZH

ZELENĚ REKREAČNÍ

ZR

SPORTOVNĚ REKREAČNÍ PARKY

ZS

Z hlediska ÚP se jedná o plochu městského bydlení – návrh respektuje hlavní zásady urbanistické koncepce města – tedy:

1. Revitalizovat sídliště bytových domů
2. Dosáhnout flexibilního rozvoje, posílení různorodosti, územní vyváženosti a dostupnosti občanského vybavení
3. Revitalizovat stávající nejasně vymezená veřejná prostranství

VÝŘEZ Z ÚZEMNÍHO PLÁNU – KOORDINAČNÍ VÝKRES – navrhovaná změna

- Plánované změny řešeného území a rozšíření veřejné zeleně



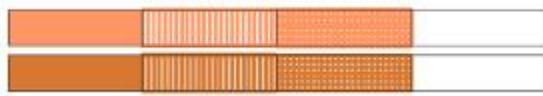
SCHVALOVANÉ JEVY

STAV / PLOCHY
STABILIZOVANÉ

NÁVRH / PLOCHY ZMĚN
DOSTAVITELNÉ, NEZASTAVITELNÉ

NÁVRH / PLOCHY ZMĚN
PŘESTAVBY

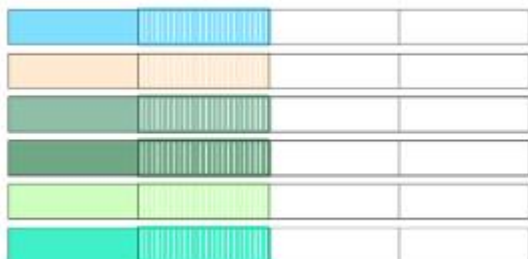
ÚZEMNÍ
REZERVY



PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ - ZASTAVITELNÉ*

PLOCHY BYDLENÍ (B)

PLOCHY SMÍŠENÝCH AKTIVIT (A)



PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ - NEZASTAVITELNÉ

PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ (V)

PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ (K)

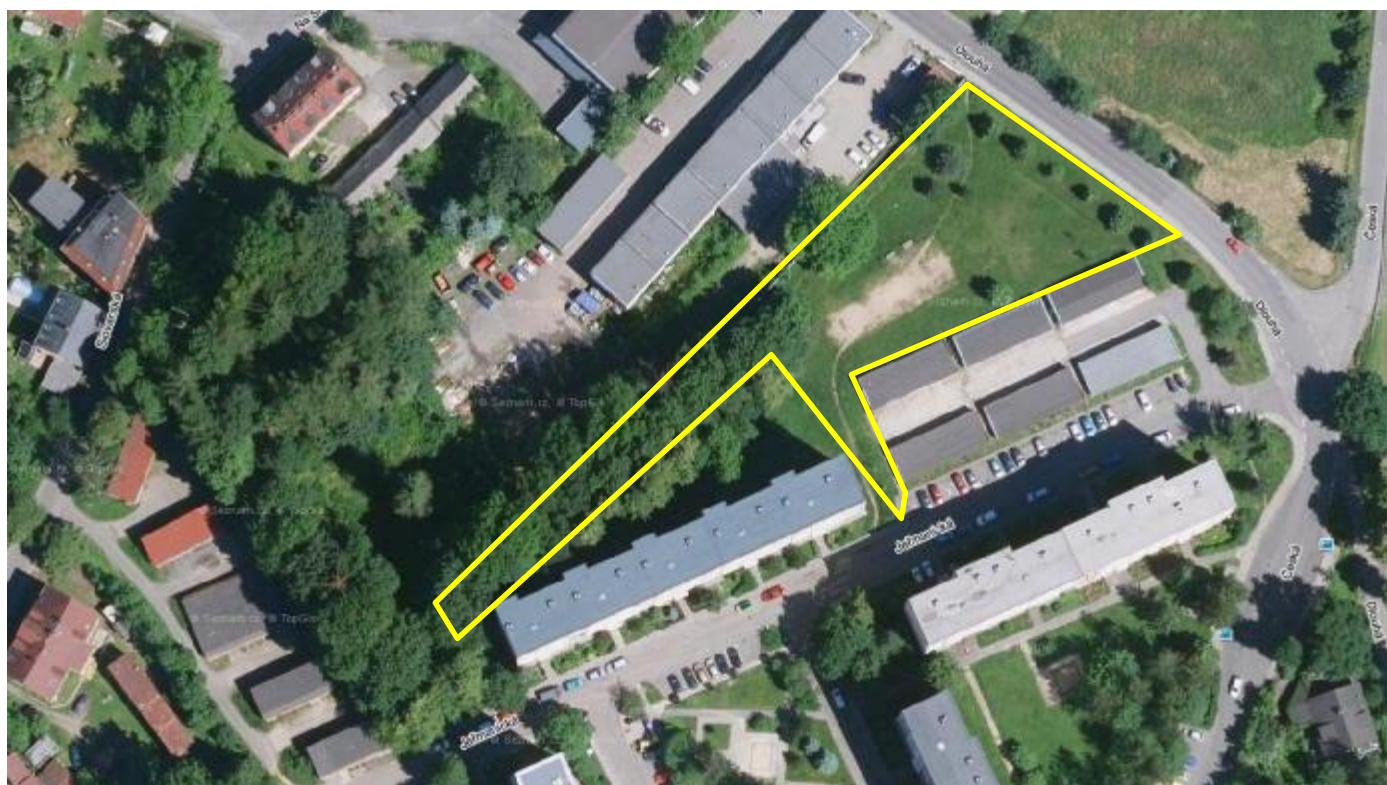
PLOCHY LESNÍ (L)

PLOCHY PŘÍRODNÍ - LESNÍ (N)

PLOCHY PŘÍRODNÍ - NELESNÍ (N)

PLOCHY SÍDELNÍ ZELENĚ (Z)

ORTOFOTOMAPA ŘEŠENÉ LOKALITY S VYZNAČENÍM ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



ÚDAJE O STAVBĚ

REGENERACE VEŘEJNÉ PARKOVÉ PLOCHY JEŘMANICKÁ I. ETAPA LIBEREC

Lokalita se nachází v k.ú. Vesec u Liberce. Řešené území spravuje a vlastní statutární město Liberec. Plocha je situována v centrální části městské části Vesec. Řešená plocha sousedí v severní části s průmyslovými a podnikatelskými objekty v jižní a západní části navazuje na bytový panelový dům a garáže, ulici Jeřmanická, východní stranu uzavírá ulice Dlouhá a část severní strany ulice Slovanská.

Jedná se o převážně travnatou část plochy s významným rekreačním potenciálem pro obyvatele přilehlých panelových domů.

Celková plocha řešené etapy cca 3000m².

I. etapou je rovinatý prostor v SV části stávající parkové plochy, relativně frekventovaný, avšak aktuálně sloužícím především jako spojnice mezi podnikatelskou zástavbou, městem, sídlištěm, autobusovými zastávkami a garážemi. Lze odtud pokračovat dále do krajinné části Národní Stezky Vesecké údolí. S propojením řešené zeleně a Národní Stezky Vesecké údolí počítá i Návrh změny územního plánu.

V současnosti je nejvíce plocha využívána obyvateli sídliště Jeřmanická k procházkám a venčení psů. V centrální části se nacházejí pozůstatky původního sportovního hřiště a fragmenty nefunkčního mobiliáře.

I. etapa řešení zahrnuje:

- Obnova a částečná přírodní stabilizace pěších cest
- Obnova a doplnění nezbytného městského mobiliáře a vybavenosti
- Revitalizace původního sportoviště a jeho přeměna na individuálnější herní prvky pro všechny věkové kategorie uživatelů
- Obnova nebo rekultivace travnatých ploch
- Výsadba stromů a keřů

Účel užívání stavby

Regenerace a stabilizace I. etapy parkové rekreační plochy v přímé návaznosti na obytnou zástavbu města.

Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh respektuje vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Materiály užívané při stavebních úpravách pro nevidomé a slabozraké musí odpovídat nařízení vlády 163/2002 sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a z něj vyplývající Technické návody TZUS pro materiály a zařízení užívané k realizaci bezbariérových úprav.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Dotčené orgány:

- orgány státní správy na úseku péče o zdravé životní prostředí
- orgány státní správy na úseku stavebního úřadu
- správci sítí v dotčeném území

Průběh dostupných IS je znázorněn v Koordinační situaci a stavba nezasahuje do jejich ochranných pásem. V dalším stupni PD bude požádáno o stanovisko správců IS.

Seznam výjimek a úlevových řešení

Nevyskytují se

Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet uživatelů apod.)

Celková plocha revitalizovaného území činí cca 3000m². Parkové cesty rekonstruované perkové (mlatové) 508m², dopadové plochy herních prvků dle ČSN 325m², zbývající plocha je tvořena zelení.

Předpoklad kapacit – návštěvníky budou zejména obyvatelé města Liberec, zejména obyvatelé přilehlých panelových domů, významná rekreační plocha s ohledem na blízkou sídlištní zástavbu s hustým osídlením obyvatel.

Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Stavba bude maximálně ekologická a ohleduplná k okolí.

Dešťová voda bude z cest sváděna do okolních zelených ploch částečně průsakem konstrukčními vrstvami, částečně povrchovým odvodněním příčným i podélným spádem konstrukce.

Případné odpady z rekultivovaných ploch budou v průběhu stavby likvidovány dle platných zákonných norem, převážná část stávajících materiálů (podkladních vrstev apod.) bude recyklována.

Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Realizace dle finančních možností zhotovitele – tato etapa předpokládá realizaci v průběhu roku 2021 v závislosti na vhodných technologických a agrotechnických lhůtách a logické návaznosti jednotlivých dílčích úseků.

Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o I.etapu regenerace stávající nefunkční parkové plochy, jež nebude členěna na samostatné stavební objekty

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Popis území stavby

- Charakteristika dotčených pozemků

Řešené pozemky jsou ve vlastnictví statutárního města Liberec. Jedná se o rovinatou expozici v nadmořské výšce 390 m n. m. Zástupci města byl vytipován prostor pro řešení I.etapy projektu, která zahrnuje regeneraci plochy bývalého sportoviště s navazujícími vegetačními úpravami.

Zeleň je tvořena mladšími dosadbami dřevin a nálety.

Pěší cesty jsou intenzivně vyšlapané v terénu bez stabilní povrchové úpravy. Mobiliář je přítomen minimálně, bezkonceptně, v centrální části původní zaniklé hřiště.

Plocha má významný rekreační potenciál, jež v této fázi není naplněn.

- Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geobotanický průzkum pro návrh vhodné druhové skladby :

Typ přirozené vegetace podle geobotanické mapy: LF

Druhově chudé acidofilní bučiny, smrkové bučiny a jedliny v podhorských a horských polohách.

Druhově chudé acidofilní bučiny, smrkové bučiny a jedliny představující primární vegetaci na minerálně chudých horninách podhorského a horského (až vysokohorského vegetačního stupně); na bohatých horninách jde většinou o sekundární degradační stadia po květnatých bučinách a jedlobučinách.

Geologický substrát karbon.pískovce, vulkanity, vzácně i droby.

Dendrologický průzkum lokality byl zpracován pro celé parkové území a je součástí situace stávajícího stavu plochy.

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

Určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar stromu. Byla použita nomenklatura dle Hurycha.

Obvod a průměr kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m, průměr kmene je pak měřen na řezné ploše.

Nasazení koruny

Výška nasazení koruny udávaná v metrech.

Průmět koruny

Udáván v metrech, zjišťován jednoduchým měření v terénu.

Plocha koruny

Vypočtená podle změřeného průměru a nasazení koruny, udávaná v m²

Výška

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná.

Fyziologické stáří

Zařazení do věkových kategorií, např.:

1. nové vysazený jedinec, neaklimatizovaný
2. mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu
3. dospívající jedinec - dorůstající do velikosti dospělého stromu
4. dospělý jedinec - začíná se projevovat stagnace růstu
5. starý jedinec - projevuje se ústup koruny
6. senescentní jedinec - strom s postupně odumírající primární korunou

Popis stavu stromu

Fyziologická vitalita

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů. *Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).*

- 0- Vysoká
- 1- mírně narušená
- 2- zřetelně narušená - stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
- 3- výrazné snížená - začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
- 4- zbytková vitalita - větší část koruny odumřelá
- 5- odumřelý strom

Zdravotní stav

Zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

- 0- Výborný
- 1- dobrý - defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2- zhoršený - narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační či sanační zásah
- 3- výrazné zhoršený - souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu
- 4- silné narušený - bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5- havarijní - akutní riziko rozpadu stromu

Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- optimální - Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
- 1- snížená - Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snížená - Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
- 3- havarijní stav - stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení.

Cíl dopadu

Hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru. Nehodnotí provozní bezpečnost stromu, ale pouze stanoviště. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- bez rizika - Extenzivní, málo využívané plochy s nízkým provozem, dostatečně vzdálené od budov a konstrukcí.
- 1- nízká míra rizika - Málo exponované plochy s mírným provozem.
- 2- střední míra rizika - Častěji využívané plochy s vyšším provozem nebo častějším výskytem osob.
- 3- vysoké riziko - Plochy s častým a dlouhodobým výskytem osob, intenzivním provozem (komunikace, parkoviště), nebo v blízkosti staveb v dopadové zóně stromů.

Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň P - dřeviny alespoň střednědobě perspektivní - Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.

Stupeň K - dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobě perspektivní) • Dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N - dřeviny neperspektivní a havarijní - Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Biomechanická vitalita

Popisuje významné anomálie či defekty na kořenech, bázi, kmeni a v koruně stromu, které mohou být zásadní z hlediska snížení biomechanických vlastností dřeviny, nebo pro upřesnění stavu dřeviny a určení způsobu jejího ošetření. Popisovány bývají zejména růstové defekty, infekce, dutiny a různá mechanická poškození, suché větve či nepravidelný tvar koruny.

Návrh opatření

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová redukce), u některých dřevin navíc s bližší specifikací nebo s ošetřením nad rámec základního zásahu (lokální odlehčení, vazba apod.).

Případně způsob kácení určené dřeviny

Náročnost ošetření 1-3 dle metodiky AOPK

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

RZ Zdravotní řez - řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

Redukční řez - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu

Odstranění výmladků (OV)

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (RO)

Číslo stromu	Taxon	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (cm)	Nasazení koruny (m)	Průmět koruny (m)	Plocha koruny stromu (m ²)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 6)	Fyziologická vitalita (0 - 5)	Zdravotní stav (0 - 5)	Provozní bezpečnost (0 - 3)	Cíl dopadu (0 - 3)	Perspektiva stromu (P,K,N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Náročnost opatření (1-3)
1	Tilia platyphyllos	53	26	0	4	28	7	3	1	1	0	3	P	velké výmladky na kmeni, mladý jedinec	5	RZ, OV		1
2	Tilia platyphyllos	57	27	1,5	5	23	6	3	1	1	0	3	P	tlakové větvení, spodní části koruny redukována	5	RZ		1
3	Tilia platyphyllos	44	24	1	3	15	6	3	1	3	1	3	N	rozsáhlá dutina, hniloba, tlakové a kodominantní větvení, zásadní poškození, odstraněné velké výmladky báze	5	KÁCENÍ S-KPP	náhradní výsadba	
4	Tilia platyphyllos	44	19	1,5	3	8	4	3	1	3	1	3	K	zduření kmene, dutina, hniloba, deformace koruny	5	RZ	sledovat	1
5	Tilia platyphyllos	57	25	1,5	4	26	8	3	1	1	1	3	P	průběžný, křížící se větve, terminální růst, odstraněné výmladky kmene a báze	5	RZ		1
6	Tilia platyphyllos	53	25	1,5	5	33	8	3	1	1	1	3	P	redukováné podrůstající rameno, křížící se větve, odstraněné výmladky kmene a báze	5	RZ		1
7	Fraxinus excelsior	110	56	1	7	91	14	4	2	2	2	3	P	růst u oplocení, na vyvýšeném místě, v zápoji, původně dvojkmen	10	RZ, RL-LR, RL-SP		2
8	Acer pseudoplatanus	107/85	53	1,5	7	88	14	4	2	2	2	3	P	růst u oplocení, dvojkmen, v zápoji, redukce spodní části koruny	10	RZ, RL-LR, RL-SP		2
9	Pinus sylvestris	79	29	1,5	6	27	6	3	1	2	1	2	K	mírně vychýlený, vyvětvený, zlom, bez terminálu, v rozvolněné skupině	10	BO		
10	Pinus nigra	66	27	2	4	16	6	3	1	2	1	2	P	vyvětvený, v rozvolněné skupině	5	BO		
11	Pinus nigra	44	21	1,5	3	11	5	3	1	1	1	2	P	vyvětvený, v rozvolněné skupině	5	BO		
12	Aesculus hippocastaneum	16	9	2	1	1	3	2	1	1	0	2	P	mladá výsadba	0	Zakrácení a uzavření závlahové sondy		
13	Aesculus hippocastaneum	13	6	2	1	1	3	2	2	3	0	2	K	mladá výsadba, bez závlahové mísy, poškození kmene údržbou, snížená vitalita, poškození kmene v místě úvazku	0	Odplevelení závlahové mísy	chránička kmene, sledovat	1
14	Aesculus hippocastaneum	16	7	2	1	1	3	2	1	2	0	2	P	poškození báze	0	odplevelení závlahové mísy	chránička kmene	1
15	Acer platanoides	53	23	1,5	5	28	7	3	1	1	0	2	P	poškozený povrchový kořen, podrůstající rameno	5	RZ, RL-LR		2
16	Laburnum x watereri 'Vossii'	13	7	2	1	2	4	2	1	1	0	3	P	mladá výsadba	0	BO		
17	Laburnum x watereri 'Vossii'	13	7	2	1	2	4	2	1	1	0	3	P	mladá výsadba	0	BO		

Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky a šířky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Asanace - kácení stromu

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výšeč více než 25 % průměru koruny

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.

Při použití montážních (vysokozdvíhových) plošin nesmí dojít ke zhuštění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.

Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.

Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

- Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba respektuje trasy stávajících IS, vzhledem k jejímu charakteru nedojde ke konfliktu, stávající IS jsou zakresleny v Situaci a před zahájením prací budou vytyčeny.

- Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Bez vlivu, odtokové poměry zůstanou zachovány. Stavba respektuje krajinný ráz.

- Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na demolice nejsou.

Kácení dřevin proběhne pouze v omezené míře na základě zhoršeného zdravotního stavu přítomné vegetace – odumřelé výsadby. Tyto budou v rámci projektu nahrazeny a to ve výrazně větším počtu.

Číslo stromu	Taxon	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (cm)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny stromu (m ²)	Výška (m)	Fyzilogické stáří (1 - 6)	Fyzilogická vitality (0 - 5)	Zdravotní stav (0 - 5)	Provozní bezpečnost (0 - 3)	Cíl dopadu (0 - 3)	Perspektiva stromu (P.K.N)	Biomechanická vitality	Sušíte věve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2	Náročnost opatření (1-3)	Průměr kmene (cm)
3	Tilia platyphyllos	44	24	1	3	15	6	3	1	3	1	3	N	rozsáhlá dutina, hniloba, tlakové a kodominantní větvení, zásadní poškození, odstraněné velké výmladky báze	5	KÁCENÍ	náhradní výsadba		14

Kácení dřevin nevyžaduje s ohledem na velikost obvodu kmene povolení dle Zk 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Navrhované řešení je opravou stávajícího stavu a je určeno především pro pěší návštěvníky a občasný vjezd techniky obsluhy parku. Nově zřizované pěší cesty v trasách stávajících vyšlapaných pěšin ústí na stávající dlážděné chodníky a budou realizovány jako bezbariérové..

Zřizované parkové cesty budou realizovány dle platných standardů a norem.

Nové IS nebudou v rámci území zřizovány

Celkový popis stavby

Stávající stav:

Řešené území je situováno v přímé návaznosti na městskou zástavbu. Ačkoliv se jedná o frekventovanou plochu, postrádá funkční síť celoročně schůdných chodníků pro pěší, stávající cesty jsou pouze vyšlapané plochy bez technické stabilizace, což snižuje jejich užitnost zejména při nepříznivém počasí.

Plocha postrádá prvky vybavenosti, v centrální části je přítomno torzo původního sportoviště s parkovými lavičkami.

ZELEŇ:

Stávající zeleň v této řešené etapě je mladší věkové kategorie – viz výše, s novými dosadbami stromů a nálety. Trávníkové plochy jsou udržovány pravidelnou sečí, jsou však degradovány pěším pohybem po nebezpečných plochách a pozůstatky původní vybavenosti. Nezbytná je celková regenerace a zásadní doplnění stromové vegetační složky.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

Stávající plocha je protkána spontánně vzniklými, avšak čteně využívanými pěšinami. Vyšlapané pěšiny do značné míry charakterizují pohyb a trasování pěší chůze obyvatel, kteří plochy využívají jako průchozí – propojení centra města s obytnou zástavbou, ale též k čtenému venčení psů a dalším aktivitám. Žádná z cest není jakkoliv technicky stabilizována.

V centrální části plochy se nachází pozůstatky původního sportoviště.

OSTATNÍ PRVKY:

Plocha dosud není využívána jako městský park, v současné době se jedná o rezervní plochu zeleně, která nemá prvky mobiliáře, veřejného osvětlení či další nezbytné prvky pro krátkodobou rekreaci.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU PLOCHY:

Vegetační prvky



Travnaté plochy s mladými dosadbami a vyšlapanými pěšinami



Vzrostlé stromy v navazujících částech parkové plochy – II.etapa regenerace

Abiotické prvky



Stávající vyšlapané nebezpečné cesty a pěšiny



Návaznost na přilehlé chodníky



Přístup ze sídliště



Pozůstatky mobiliáře u původního hřiště



Pozůstatky původního sportovního hřiště

Návrh řešení

- **Účel užívání stavby**

Cílem řešení je pěší stabilizované, přírodě blízké komunikační zpřístupnění lokality a obnovovaných parkových aktivit a rekultivace a posílení vegetačních úprav areálu

V rámci této I.etapy řešení bude doplněn i základní městský mobiliář ve formě parkových laviček a odpadkových košů a herní prvky pro širokou věkovou škálu uživatelů s dopadovými plochami dle platných norem.

- **Urbanisticko architektonické řešení**

Cílem je zpřístupnění lokality a posílení rekreační a odpočinkové funkce řešeného prostoru.

- **Dopravní řešení**

Navrhované řešení je určeno pro pěší návštěvníky a občasný vjezd techniky obsluhy. Nově zřizované pěší cesty ústí na stávající chodníky.

Zřizované vodopropustné perkové plochy cest budou realizovány dle platných standardů a norem jako bezbariérové.

- **Technická zařízení**

Nebudou realizována

- **Základní technický popis**

Parkové cesty z vodopropustného perkového sosuvství.

Doplněný základní mobiliář – lavičky, odpadkové koše.

Doplnění herních prvků pro širší věkovou škálu uživatelů včetně jejich dopadových ploch z kačírku nebo EPDM granulátu dle příslušných norem.

- **Dispoziční a provozní řešení**

Směrové trasování cest a souvisejících prvků respektuje potřeby parkové plochy pro zpřístupnění a obsluhu. Bude realizováno pomocí vytyčovacích bodů v ose navrženého průběhu cest. Výškové trasování musí být přizpůsobeno niveletě stávajícího okolního terénu a platným ČSN a bude řešeno v dalším stupni PD.

Podélné sklony a jejich úpravy cest zajišťují plynulost pěšího provozu a odvodnění jejich povrchů.

- **Bezbariérové užívání stavby**

Řešené cesty plynule navazují na obvodové chodníky parku, jejich součástí nejsou žádné stupně nebo výškové přechody a umožňují možnost bezbariérového využívání. U navazujících chodníků bude snížena stávající obruba.

- **Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba respektuje všechna související ustanovení CSN a Standardů.

Výstavbou dojde k pozitivnímu vlivu na životní prostředí – rekultivace původního zpevněného hřiště, odstranění povrchové eroze a snížení odtoku dešťové vody z území, zlepšení hydrologického režimu – zasakování dešťové vody v místě, podpora biodiverzity vhodnými dosadbami, tlumení sukcesních a ruderalních porostů a snížení prašnosti z nezpevněných stávajících pěšin.

• **Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Řešení vegetačních prvků zahrnuje stabilizaci stávající vegetace a významné doplnění stromové koncepční výsadby. Rekreační plocha bude od navazující komunikace Dlouhá odcloněna prostřednictvím keřové výsadby volně rostoucího živého plotu, zlepšujícího rekreační a hygienické podmínky lokality. Stávající travníkové plochy budou po provedení nezbytných rekultivací a terénních úprav obnoveny. Specifikace navržených vegetačních prvků je součástí situace, technologie založení vegetačních prvků je uvedena níže.

Výstavba bude mimo jiné probíhat podle těchto norem a souvisejících ustanovení :

ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN EN 13242+A1	Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
ČSN 73 0420-1	Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6110 + z1	Projektování místních komunikací
ČSN 73 6114	Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 73 6126-1	Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody
ČSN 73 6126-2	Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku
ČSN 75 9010	Vsakovací zařízení srážkových vod
ČSN EN 13285	Nestmelené směsi - Specifikace
ČSN 73 6131	Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
ČSN 83 9031	Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 83 9011	Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
ČSN 83 9041	Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace
ČSN 83 9051	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
SPPK A02 002 2013	Řez stromů
ČSN 83 9021	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9051	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch
ČSN 464902	Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení
ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001	Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

NÁVRH ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ:

Proveden byl dendrologický průzkum, stávající vegetace bude stabilizována dle uvedené metodiky a navržených opatření – viz tabulka dendrologického průzkumu.

S ohledem na přítomnost mladší věkové kategorie dřevin v této partii je snahou posílení stromové zeleně s cílem vytvoření stinného prostředí pro rekreaci. Stromová zeleň bude doplněna v alejových formách, ale též v podobě soliterních dřevin v trávniku.

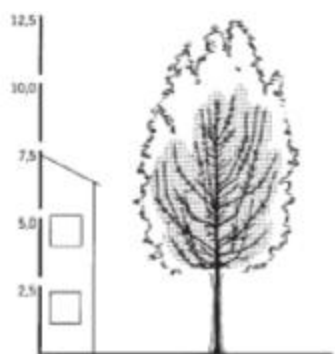
Keřové výsadby budou zakládány s ohledem na přehlednost a bezpečnost plochy pouze v omezené míře a to realizací volně rostoucího živého plotu k odclonění východní komunikace Dlouhá. Použita bude kombinace středně vzrůstných kvetoucích keřů – viz samostatný detail.

Součástí řešení vegetačních ploch je kompletní rekonstrukce trávnickových ploch.

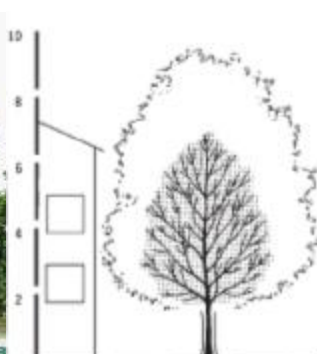
SORTIMENT POUŽITÝCH DŘEVIN:

	Stromy listnaté alejové a soliterní	doporučená velikost	Množství
A	Acer platanoides 'Olmsted' (javor mléč) VK, Zb	14/16	4
B	Fraxinus angustifolia 'Raywood' (jasan úzkolistý) VK, Zb	14/16	1
C	Laburnum x watereri 'Vossii' (štědřenec) VK, Zb	14/16	3
D	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' (ambroň západní) VK, Zb	14/16	2
E	Prunus avium 'Plena' (třešeň ptačí) VK, Zb	14/16	1
F	Tilia platyphyllos (lípa velkolistá) VK, Zb	14/16	1
	Celkem	ks	12
	Keře pro volně rostoucí živý plot		
1	Cornus alba 'Sibirica' (svida) Kt	60/80	13
2	Deutzia magnifica (trojpuk skvělý) Kt	60/80	10
3	Forsythia intermedia (žlatice prostřední) Kt	60/80	12
4	Ribes sanguinum 'King Edward VII' (meruzalka) Kt	60/80	12
5	Spiraea cinerea 'Grefsheim' (tavolník popelavý) Kt	60/80	21
	Celkem	ks	68

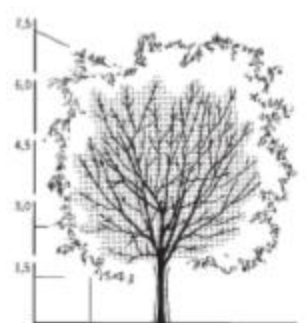
HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH DŘEVIN:



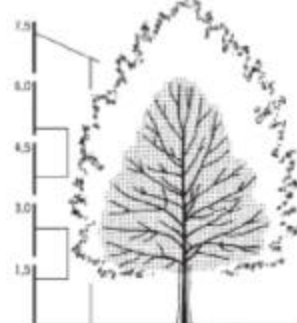
Acer platanoides 'Olmsted'



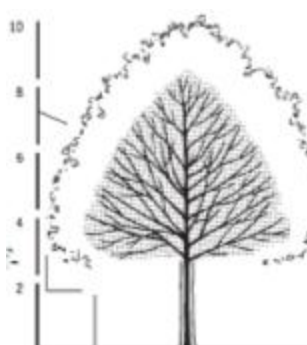
Fraxinus angustifolia 'Raywood'



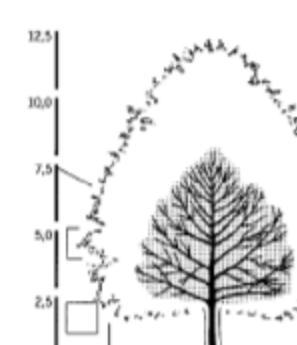
Laburnum watereri 'Vossii'



Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'



Prunus avium 'Plena'



Tilia platyphyllos



KEŘE:

Cornus alba 'Sibirica'



Deutzia magnifica



Forsythia intermedia



Ribes sanguineum 'King Edward VII'



Spiraea cinerea 'Grefsheim'



TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ:

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit inženýrské sítě.

Výsadby se řídí ustanovením platných standardů, SPPK A02 001 – Výsadba stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián.

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220cm a obvod kmene je uveden v tabulce VV. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

kmenné tvary stromů

- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný. Dřeviny budou vysazeny v I. kvalitativní kategorii. Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost.

Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíl ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoliv mechanického poškození.

Ve výsadbových jamách bude provedena 100% výměna zeminy a bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalu rozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kúlů a kokosovým úvazkem.

POMOCNÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Kořenová mísa, zadržující závlivkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou. Jako podpůrné opatření z hlediska efektivní závlivky bude použit vodní závlivkový reservoár AquaMax.

Černý, vysoce kvalitní HDPE o tloušťce 2 mm a výšce 30 cm. UV stabilní - opakovaně použitelný (plně recyklovatelný).

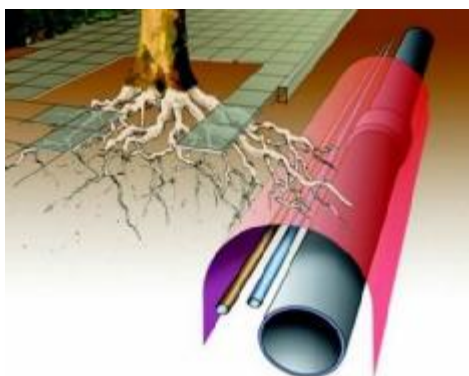
Sloužící k vytvoření vodního reservoáru při zavlažování kořenového prostoru nově vysazovaných stromů.

Zapuštěný 10 cm do země a vyčnívající 20 cm.

Ke snadnému spojení a vytvoření kruhu slouží Aquamax - spojka. Pro kolmý a čistý řez slouží AMGR Cutting Board.



V případě blízkého průběhu podzemních IS nebo jako ochrana přilehlých zpevněných ploch může být instalována speciální protikořenová folie. V rámci PD však byla upravena pozice stromů a keřových porostů tak, aby nedošlo ke styku s podzemními IS a jejich ochrannými pásmy.



Výsadba keřů a KTS

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostliny musí být nejméně jednou přesazené. Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkulturnována, do vegetačního profilu záhonů bude dle potřeby zapraven zahradnický substrát nebo kompost. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, v záhonech bude aplikován půdní kondicionér.

Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr.

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka a výchovný řez. Keřové výsadby budou namulčovány 10 cm vrstvou borky nebo štěpky pro zajištění vláhry a bezplevelného stavu.

Založení trávníku

Trávník bude zakládán prostřednictvím běžné zátěžové travní směsi.

Trávníky budou zakládány v koordinaci s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě a to i v době nutné ke vzejití osiva – do stavu zapojení porostu.

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9031 a ČSN 83 9011 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051. a dle Standardů SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv, SPPK C02 007 Krajinné trávníky.

Trávník bude založen výsevem a zapravením se zaválčováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem, přihnojení plným trávníkovým hnojivem 0,05kg/m² a následný pomístný selektivní herbicidní postřik proti dvouděložným plevelům.

Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 2 letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů, hnojení, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování skupin okrasných keřů.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných standardů, především :

SPPK A02 001 2013 Výsadba stromů

SPPK A02 004 2014 Výsadba a řez keřů a lián

SPPK A02 002 2013 Řez stromů

SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv

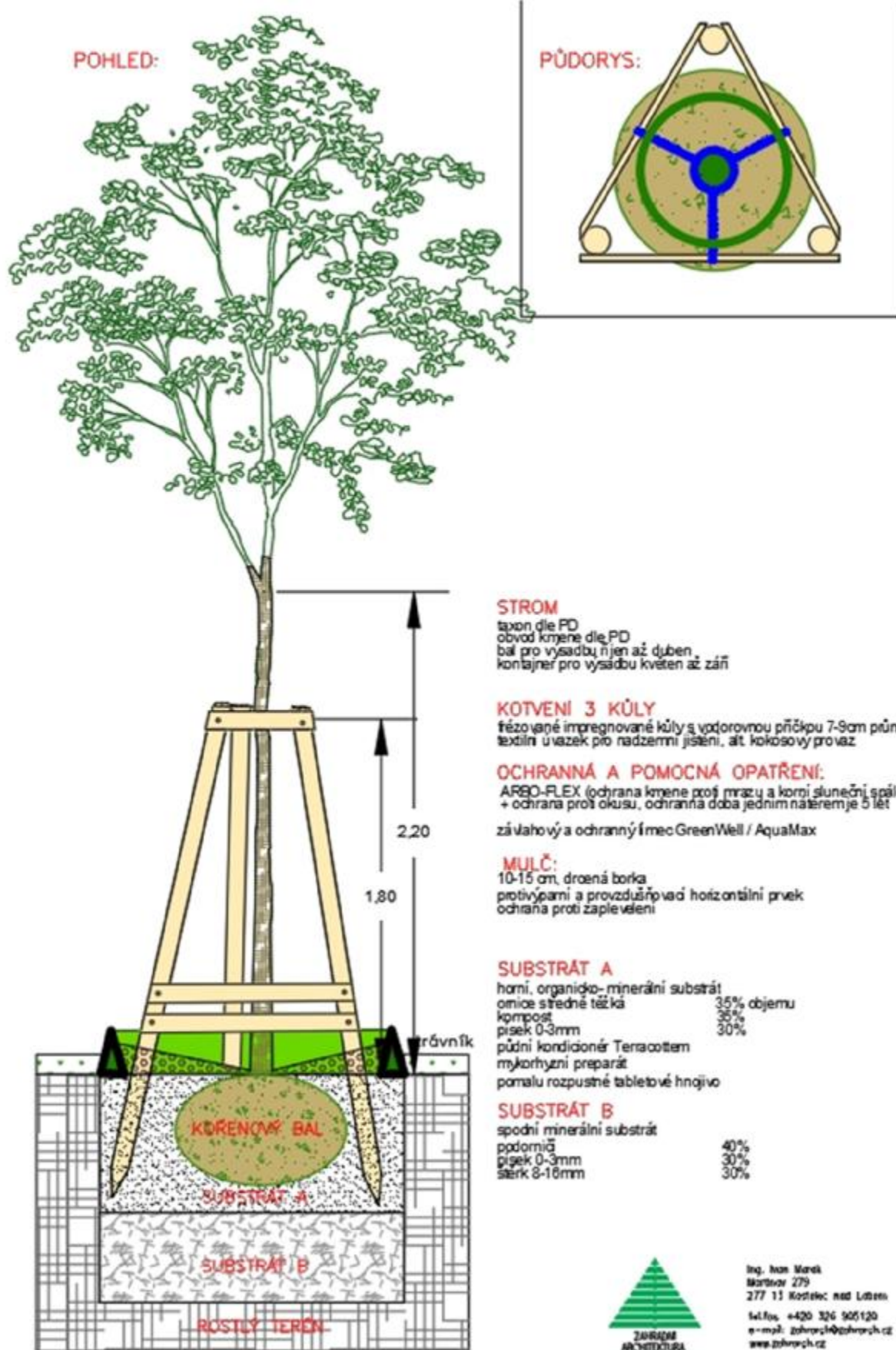
SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

SPPK A02 005:2018 Kácení stromů

SPPK A02 007:2018 Úprava stanovištních poměrů dřevin

SPPK A02 009_2019 Speciální zásahy na stromech

VZOROVÁ VÝSADBA STROMU



NÁVRH ŘEŠENÍ ABIOTICKÝCH PRVKŮ:

REKULTIVACE

S ohledem na regeneraci dané plochy bude nezbytné provedení rekultivace nefunkčních ploch a prvků. Jedná se o torzo původního sportoviště a pozůstatky mobiliáře. Tato partie bude plošně odstraněna do hloubky 20cm, včetně podkladních vrstev a nahrazena novými povrchy nebo vegetací – viz situace. Dále budou odstraněny dvě parkové lavičky a odpadkový koš, přemístěny budou informační piktogramy.,

Součástí rekultivací budou i drobné pomístné související terénní úpravy spojené s obnovou pěších cest z perkového souvrství.

Pro rekultivaci bude přednostně využita zemina z výkopů lože cest a sportovních ploch, případně bude dodána chybějící. V případě použitelných podkladních vrstev rekultivovaného hřiště mohou být tyto částečně využity v navrhovaných úpravách.

OBNOVA PĚŠÍCH CEST

Trasování cest z velké části respektuje stávající vyšlapané pěšiny nebo zaniklé cesty v terénu. Šíře navržených cest 1,4m – dostatečná pro místní pěší provoz. Použito bude přírodní vodopropustné perkové souvrství, které bude zřízeno i v rámci větší pobytové partie v centrální části plochy.

Mlatové (perkové) plochy

Celá skladba navrhované stabilizace plochy činí souvrství o mocnosti do 250 mm, což znamená minimalizaci zásahů do stávajícího terénu.

Konstrukce je tvořena dvěma hutněnými frakcemi drčeného kameniva a mlatovou obrusnou vrstvou z lomové výsivky okrové barvy – viz. situace řezy zpevněných ploch.

Boční stabilizace cest bude realizována svislými ocelovými pásnicemi. Tyto pásnice 100/6 mm jsou citlivým nenápadným řešením, vhodným pro tuto plochu, pohledově nejsou nijak exponovány a nevyžadují ani kotvení do betonového lože. Budou stabilizovány ocelovými tyčemi – roxory o délce cca 600 mm, zaraženými do stávajícího terénu.

Skladba cest – viz Detail, horní okraj cest bude nad okolní terén (trávníky) vyvýšen o cca 20 mm pro snadný odtok povrchové vody do navazujících travnatých ploch. Dilatační spáry a propojování pásnic bude realizováno dle technologie dodavatele. Roxorovými tyčemi nebo pásnicí je vhodné stabilizovat i rozteč komunikace.

Příčný spád cesty bude převážně jednostranný se sklonem 2% s ohledem na možnost povrchového odvodnění v jednotlivých částech komunikace.

Celková výměra 482 m²



Vzorové mlatové (perkové) cesty v parkovém prostředí

DOPLNĚNÍ FUNKČNÍCH PRVKŮ VYBAVENOSTI

Součástí centrální rekreační plochy v místě bývalého nefunkčního hřiště je umístění herních a aktivních prvků. Výběr prvků byl zvolen na základě předložené a připomínkové studie, k níž se konala veřejná projednávání a spektrum prvků bylo přizpůsobeno potřebám místních obyvatel.

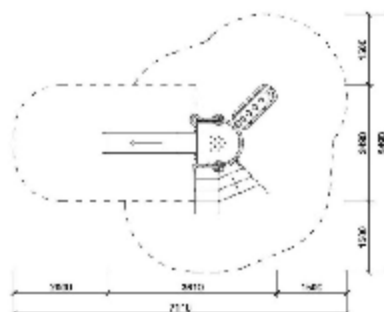
Součástí plochy jsou tak plocha pro hru malých dětí s povrchem z EPDM granulátu, aktivní plocha pro střední věkovou kategorii dětí – lezecká pyramida a samostatně umístěná zemní trampolína.

Součástí PD by měla být i II. etapa doplnění herních s cvičebními prvky, které ale nyní nebudou realizovány. Jedná se o doplnění cvičební workoutové sestavy a stolu na stolní tenis včetně nezbytného mobiliáře.

PRVKY PRO MLADŠÍ KATEGORII DĚTÍ:

Hrací věž

Tato víceúčelová struktura na sloupech je skvělou nabídkou jak pro kognitivní, kreativní, sociální, tak i fyzickou hru dítěte. Cesta do domečku vede po lanech šplhadel. Jsou zde dva východy: skluzavka, která nabízí radost z klouzání, takže děti stále dokola šplhají nahoru a znovu sjíždějí dolů. Nebo, pro ty odvážné, je zábavnou variací šplhací tyč, která opravdu podněcuje pocit prostoru, rychlosti a gravitace.



Sestava

skluzavka, žebřík vřetenový krátký, síťový výlez, sedátko, zadní žebřík, děrová rampa, madla "Saturn"

Věková skupina 3 - 6

Rozměry (m) 3,7 x 2,8 x 2,2

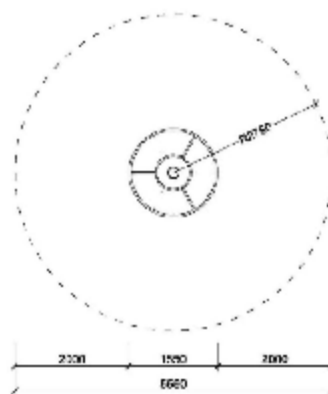
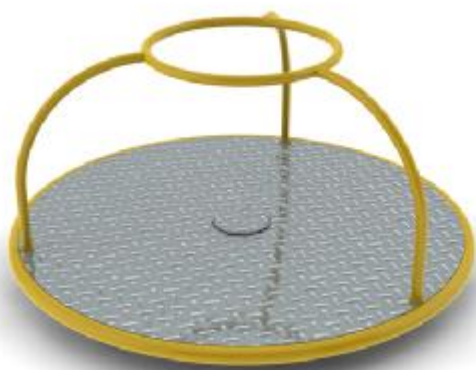
Potřebná plocha (m) 7,1 x 5,3

Povrch tlumící náraz (m²) 26,5

Max. výška pádu (m) 0,95

Počet uživatelů 8

Kolotoč se třemi madly



Kolotoč obsahuje:

ocelovou konstrukci podlahy, tři ramena (nadstavbová část) podlah z hliníkového plechu s protiskluzovou úpravou kotvení

kolotoč s madly

Věková skupina 2-6

Rozměry (m) 1,5 x 1,5 x 0,7

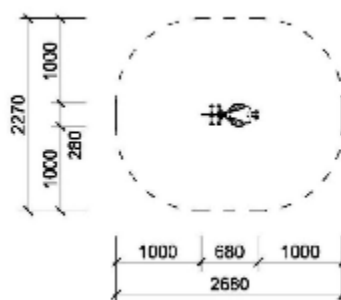
Potřebná plocha (m) 5,5 x 5,5

Povrch tlumící náraz (m²) 24

Max. výška pádu (m) do 0,6

Počet uživatelů 3

pružinové houpadlo



kolébačka pro jednoho uživatele

Věková skupina 2-6

Rozměry (m) 0,7 x 0,3 x 0,9

Potřebná plocha (m) 2,7 x 2,3

Povrch tlumící náraz (m²) 5

Max. výška pádu (m) do 0,6

Počet uživatelů 1

Zemní trampolína

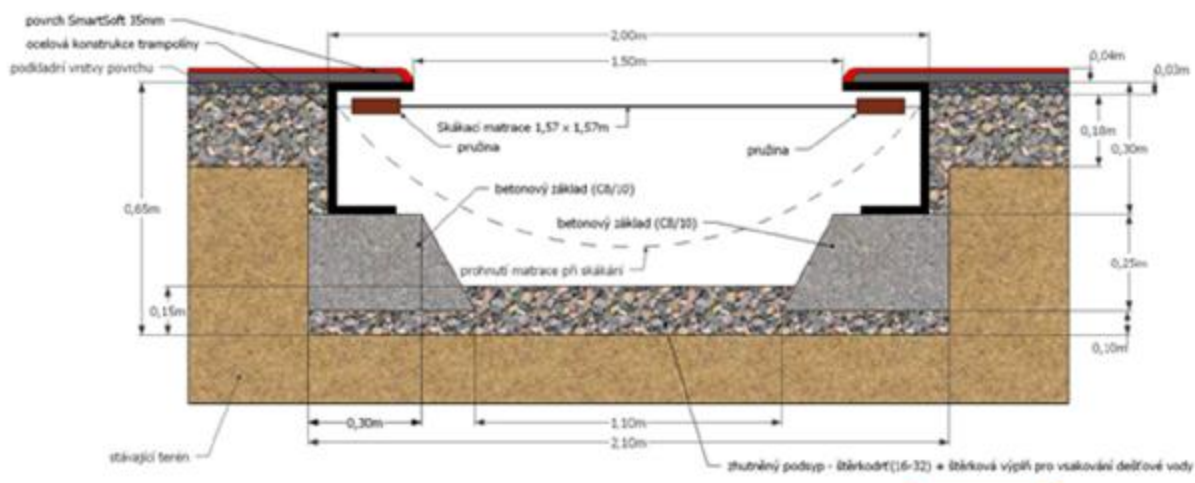
Součástí menší kruhové plochy s totožným krytem z EPDM granulátu bude zemní kruhová trampolína.

Celková velikost trampolíny 200x200cm, průměr kruhové odrazové matrace 156cm. Jedná se o trampolínu z vysoce stabilní, žárově pozinkované oceli, s pružením maximálně uzpůsobeným dětským schopnostem. Maximálně odolné skákací matrace se všitým ocelovým lankem proti prořezávání. Odolné vůči UV záření a povětrnostním podmínkám. Umožňují skákání bez nutnosti vyzouvání, není nutné je na zimu přikrývat či demontovat.

Zabudovaný lem trampolíny je překryt EPDM granulátem v odlišné barvě od okolí plochy



Řez kotvením trampolíny integrované do povrchu SmartSoft Eurotramp Kids Tramp XL 200 x 200 cm



Veškeré tyto prvky budou umístěny v barevné dopadové ploše EPDM granulátu – specifikace níže.

DOPADOVÉ PLOCHY HERNÍCH PRVKŮ Z EPDM GRANULÁTU :

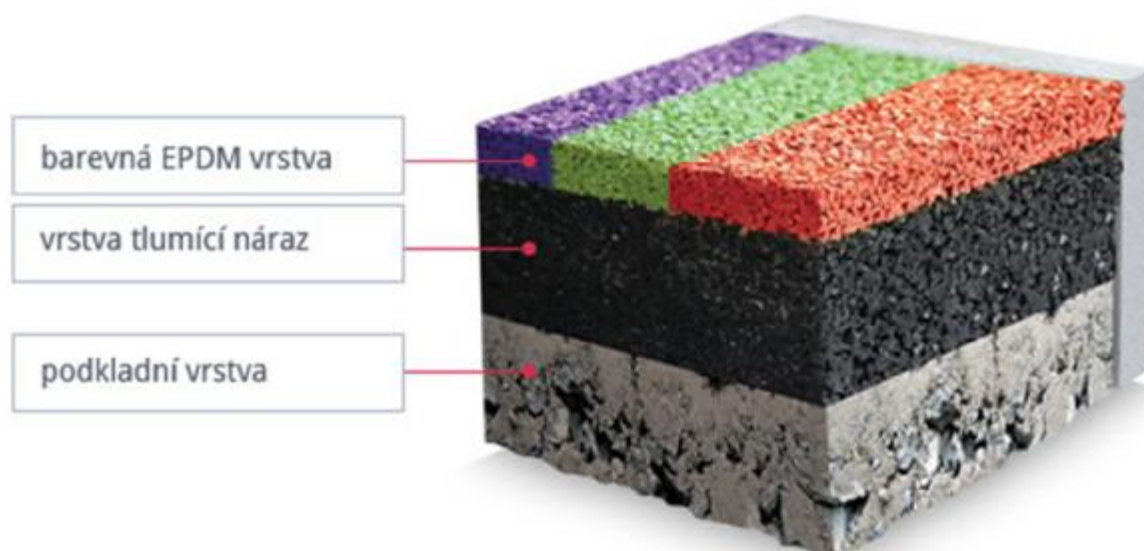
Dopadové plochy herních prvků pro menší děti budou řešeny prostřednictvím designového povrchu z barevného EPDM granulátu v motivu prolínajících se barevných kruhů.

Jedná se o dvouvrstvý systém, složený ze základní vrstvy 100% černého recyklovaného SBR granulátu s polyurethanovým pojivem v mocnosti 25mm a svrchní vrstvy ze speciálního barevného EPDM granulátu s polyurethanovým pojivem. Do základní SBR vrstvy bude přimícháno 30% keramického kameniva pro větší tvrdost povrchu (v případě multifunkční dráhy)

Tloušťka svrchní vrstvy je ve všech případech 10 mm. Použitý EPDM granulát je zrnitosti 1 – 3 mm. Tato vrstva je díky speciálnímu polyurethanovému pojivu a závěrečné konzervaci vysoce UV stabilní a zároveň splňuje požadavky mezinárodních sportovních norem DIN 18035/6.

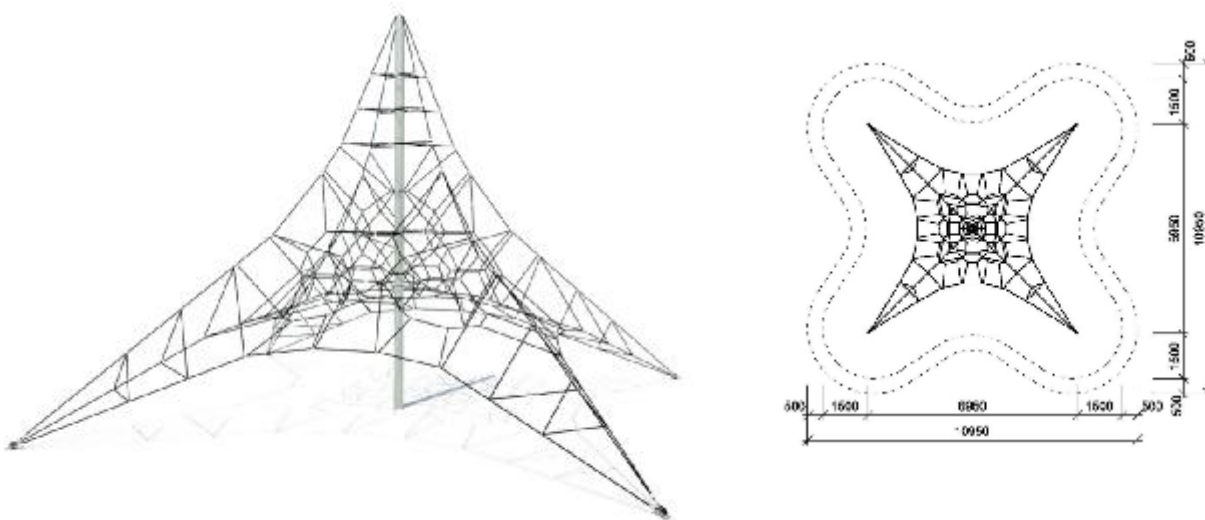
Podkladní vrstva EPDM granulátu je tvořena standardním konstrukčním souvrstvím, totožným s ostatními zpevněnými plochami. viz. Samostatný vzorový řez.

Obvodová stabilizace ploch bude realizována svislou ocelovou pásnicí 100/6mm



Požadavkem města bylo doplnění lanové pyramidy pro starší věkovou kategorii dětí. Ta bude situována samostatně v dopadové ploše z praného kačírku

PYRAMIDA



Síťová pyramida

čtyřboká lezecká síť

Věková skupina 5 - 14

Rozměry (m) 7 x 7 x 5

Potřebná plocha (m) 11 x 11

Povrch tlumící náraz (m²) 120

Max. výška pádu (m) 1,3

Dopadová plocha tohoto prvku bude řešena prostřednictvím praného certifikovaného kačírku frakce 4/8mm v mocnosti 30cm. Tento bude od terénu oddělen prostřednictvím separační textilie G300 viz řez.

Obvodová stabilizace bude řešena pryžovým obrubníkem. Viz Vzorový řez

V případě nepropustného podloží budou zřízeny drenážní odvodňovací rýhy.

Gumová obruba dopadové plochy bude vyvýšená cca 4 cm nad okolní travnatou nebo perkovou plochu. Gumový obrubník červené barvy pro vymezení dopadové plochy. Kotvení do betonového lože dle technologie dodavatele. Viz. Vzorový řez.

Jednotlivé obrubníky budou pro zvýšení stability spojovány speciálními trny – 2 ks mezi jednotlivými prvky.



DOPLNĚNÍ PARKOVÉHO MOBILIÁŘE:

Pro funkčnost plochy je nezbytné doplnění prvků městského mobiliáře. Doplněny budou lavičky s opěradlem, lavička pro teenagery, odpadkové koše, informační tabule s provozním řádem.

Vhodné typy mobiliáře jsou uvedeny níže, lavičky a odpadkové koše budou dodávkou objednatele, zhotovitel pouze zajistí jejich montáž

PARKOVÁ LAVIČKA

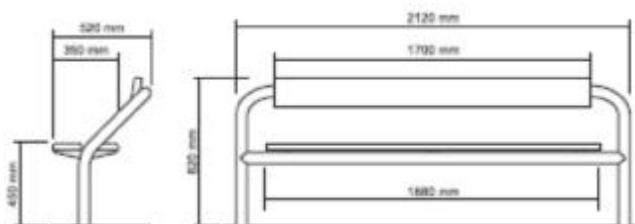
Parkové lavičky s opěradlem v materiálové kombinaci dřevo/kov – celkový počet 3ks, umístění do perkového odpočívadla – viz Situace.

Robustní lavička s typem kotvení vhodným i do svažitého terénu.

Doporučené kotvení: zabetonování prodloužené konstrukce 500 mm pod povrch.

Lavička dřevo/kov s opěradlem:

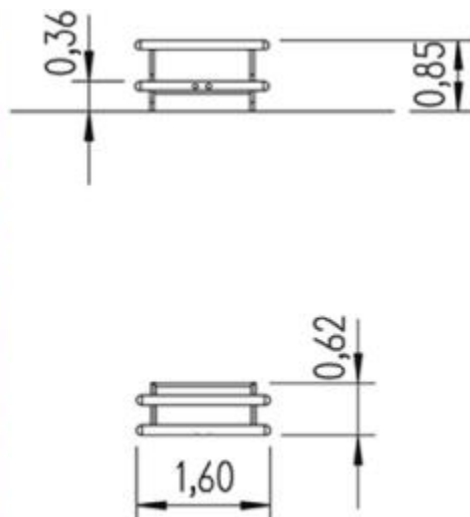
celková délka (v mm)	2120
celková šířka (v mm)	520
celková výška (v mm)	1320
výška po ukotvení (v mm)	820
výška sedáku po ukotvení (v mm)	450
materiál konstrukce	kov
barva konstrukce	stříbrná - žárový zinek
materiál sedáku / opěradla	dřevo – akát
barva sedáku / opěradla	kiefer
kotvení	do betonu



LAVIČKA PRO TEENAGERY

V západní části bude umístěna speciální stabilní „břevnová“ lavička pro teenagery v kombinaci tlakově impregnované borové dřevo – kov pozinkovaný

Kotvení do betonových patek



ODPADKOVÝ KOŠ

Doplňen bude osvědčený, ve městě používaný odpadkový koš v počtu 2ks.

- Ideální funkčnost zajištěna vhodně umístěným vhazovacím otvorem
- Atraktivní design vysoká kvalita
- Lakovaný žárově zinkovaný plech zaručuje dlouhou životnost a odolnost koše
- Spodní výsyp je na univerzální klíč
- Odpadkový koš je v základu dodáván s povrchovou úpravou žárového zinku
- Možnost volby barevného provedení - žárový zinek x komaxit: modrá a zelená
- Možnost přibojednat samolepku (pitogram) s označením odpadkového koše (viz foto).

Technická specifikace odpadkového koše:

Materiál: žárově zinkovaný ocelový plech

Objem: 60 l

Hmotnost: 15 kg

Barva koše MODRÁ

Barva držáku Šedá RAL7038, Žlutá RAL1028

Bez potisku, S potiskem

Materiál koše Ocel

Kotvení cdo betonu



INFORMAČNÍ TABULE

V ploše bude umístěn i stojan s provozním řádem herních a sportovních prvků dle obvyklých standardů města.

Tabulka Návštěvního a Provozního řádu je vyrobena z FeZn lisovaného plechu velikosti 500 x 700mm. Plech polepen nereflexní fólií, laminováno antigrafitý fólií. Kotvení na sloupek Zn v délce 2m v betonovém loži

Provozní řád 1 ks



Odbor ekologie a veřejného prostoru
Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1
460 59 LIBEREC 1

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE
MML 088237/21

NAŠE ZNAČKA
KULK 29586/2021

VYŘIZUJE/LINKA/E-MAIL
Studený/422
radomir.studený@kraj-lbc.cz

LIBEREC
29. dubna 2021

Stanovisko k záměru „Regenerace veřejné parkové plochy Jeřmanická I. etapa“

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán ochrany přírody (dále jen krajský úřad) dle § 75 a § 77 a) odst. 5 písm. h) zák. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), obdržel dne 26. 4. 2021 žádost o vyjádření k záměru „Regenerace veřejné parkové plochy Jeřmanická I. etapa“.

Záměr předpokládá realizaci nových hracích prvků, laviček, výsadeb dřevin, rekonstrukci pěšin a trávníku na veřejném prostranství na pozemcích p.č. 341/1 v k.ú. Vesec u Liberce. Návrh řešení projektoval 09/2020 Ing. Jakub Marek.

Dle informací z Nálezové databáze ochrany přírody byl při severovýchodním cípu pozemku doložen v rocích 2009 a 2020 výskyt zákonem zvláště chráněného druhu živočicha a to **modráška bahenního** (*Phengaris nausithous*). Tento druh motýla patří mezi silně ohrožené druhy je chráněn také v rámci Evropského společenství. Živnou rostlinou motýla je krvavec toten, jehož růst zde byl také zdokumentován.

Krajský úřad s ohledem na místní znalost území, prokázané nálezy jednotlivců modrášků bahenních sděluje následující. Nálezy modrášků bahenních jsou s velkou pravděpodobností jednotlivé zálety dospělých motýlů z blízké, neobhospodařované zahrady, na pozemcích p.č. 327/1, 328/1, 330 v k.ú. Vesec u Liberce. **Tento předpoklad je však nutné ověřit provedením entomologického průzkumu**, z jehož závěru bude možné dovodit do jaké míry je pozemek p.č. 341/1 zásadní pro lokální populaci modráška bahenního. Do doby realizace entomologického průzkumu (včetně výskytu mravenců rodu *Myrmica*) je nutné dotčený pozemek tj. jeho severovýchodní cíp podél komunikace v ulici Dlouhá **ponechat bez zásahů**, které by mohly vývojová stadia modrášků a rostliny krvavce totenu poškodit. **Konkrétně nekosit cca 15 m pruh zeleně podél komunikace v období 10. 6. – 1. 9. běžného roku a neprovádět v travních porostech žádné terénní ani stavební práce.**

Odůvodnění:

Krajský úřad zkoumal předložený záměr, zda jeho realizací může dojít k negativnímu zásahu do základních ochranných podmínek zvláště chráněných rostlin a živočichů dle § 50 zákona. Krajský úřad vycházel z předložené projektové dokumentace, z údajů Nálezové databáze ochrany přírody

a místní znalosti území a usoudil, že není možné bez předchozího entomologického průzkumu posoudit, zda realizací záměru žadatele „Regenerace veřejné parkové plochy Jeřmanická I. etapa pozemek“ na pozemku p.č. 341/1 v k.ú. Vesec u Liberce, zda nedojde k negativnímu ovlivnění biotopů či populací zákonem zvláště chráněných druhů. Krajský úřad následně po dodání provedeného průzkumu posoudí, zda je nutné vést řízení o výjimce dle §56 zákona, případně může žadatel upravit projekt tak, aby do případného biotopu modráška nebylo negativně zasahováno například vymezením plochy s omezeným režimem údržby s realizací vysokostébelnatého kvetoucího trávníku.

RNDr. Jitka Šádková
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství