

hřiště v Hrubšicích

D01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE V ÚROVNI PRO VÝBĚR DODAVATELE

PROJEKTANT:

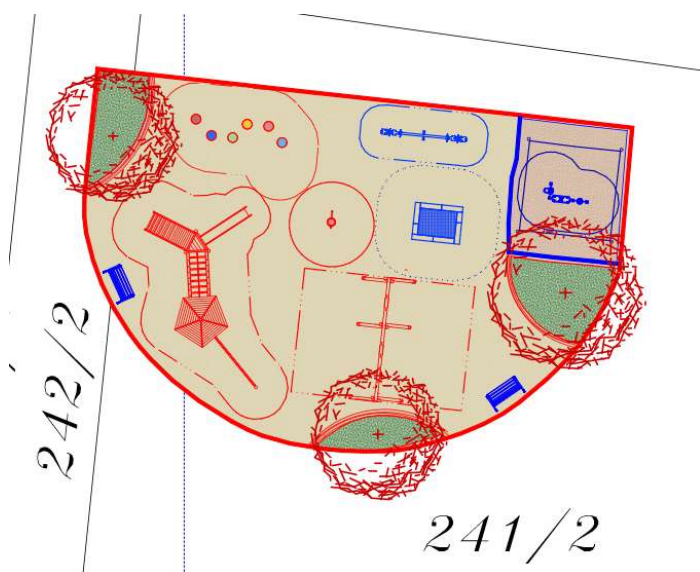
Ing.Bc. Petra Dermeková, Pavlice 196, 671
56 Pavlice

INVESTOR:

Město Ivančice

VYPRACOVAL:

Ing. Jiří Dvořák, srpen 2025



OBSAH

1. Realizace terénních úprav	2
přípravné práce	2
Terénní úpravy	2
Vyčištění výkopů	2
3. herní prvky	2
Písková laboratoř	4
dvouvěžová sestava	5
houpačka trojmístná	6
Trampolína XL	7
Stezka odvahy	8
Vrtidlo	9
vahadlová houpačka	10
4. Drobné stavební a technické prvky	11
Herní plocha pro pískovou laboratoř:	11
Stínící plachta:	12
Obruba z akátové kulatiny:	12
5. Mobiliář	12
Lavička s opěradlem:	13
6. Realizace vegetačních úprav	13
Příprava pro výsadbu	13
Výsadbový materiál:	14
Výsadba stromů :	14
Výsadba keřů	16
7. Popis vlivů stavby a životní prostředí a jeho ochrana	17
8. Způsob naložení se stavebními odpady	17
9. Doklady, které budou předloženy zhotovitelem při předání díla	17

1. REALIZACE TERÉNNÍCH ÚPRAV

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Prostor dětského hřiště bude před samotnou realizaci vytyčen geodeticky, aby se zabezpečila jeho dokonalá lokalizace v rámci celkové navrhované kompozice a navazujících úprav.

TERÉNNÍ ÚPRAVY

Po vytyčení obvodu hřiště se provede celoplošně skrývka navážky nejprve o mocnosti ± 10 cm a vytvoří se tak dokonale rovná plocha pro budoucí osázení herních prvků. Poté se provede vytyčení herních prvků, které mají výšku pádu nad 1 m a následně se provede výkop dopadové plochy do hloubky min 30 cm od urovnaného terénu. V případě nutnosti se provede drenážování výkopů vhodnými drenážními trubkami mimo obvod hřiště do zasakovacích jam vyplněných štěrkem fr 32/63. Výkopový materiál se odveze na skládku a bude zlikvidován dle ČSN.....

V prostou okrasných záhonů v ploše hřiště budou provedeny odkopávky stávajícího materiálu do hloubky min 30 cm a následně se vyplní kvalitní zeminou schopnou zúrodnění s příměsí písku a kastrovaného kompostu v poměru 1.1.1. Výkopový materiál se odveze a zlikviduje na skládce dle ČSN.....

V prostoru pískoviště vznikne výkop pro budoucí násyp certifikovaného písku o mocnosti min 30 cm.

VYČIŠTĚNÍ VÝKOPŮ

Po výkopech a likvidaci výkopového materiálu se před následným vyplněním prostoru provede kontrola pláně a vyčištění od všech stavebních zbytků a umělých materiálů.

TERÉNNÍ MODELACE		
Skrývka drnu a ornice 10 cm	355	m ²
Odkopávky -30 cm - výška pádu nad 1m	55+47	m ³
Odkopávky -40 cm - pískoviště	12,8	m ³
Dorovnání a vyčištění plochy od odpadů (47+110)	355	m ²

3. HERNÍ PRVKY

Herní prvky tvoří náplň a design hřiště.

Při stavbě dětských prvků musí být dodrženy následující normy:

ČSN EN 1177 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz

ČSN EN 1176 – Zařízení dětských hřišť

- Veškeré použité fotografie a vizualizace jsou pouze ilustrační.
- Veškeré obchodní názvy použité v dokumentaci a jsou pouze pro určení standardu navrhovaných prvků, povrchů či konstrukcí.
- Technické popisy a parametry výrobků nebo dodávek, konstrukcí či technologií uvedené v této PD určují předpokládaný standard, který musí být dodržen. Pokud dodavatel navrhne změnu, musí být zachovány technické, kvalitativní a estetické vlastnosti, nebo vlastnosti technicky a kvalitativně lepší.
- Materiály, konstrukce a detaily, které projekt přesně nespecifikuje, musejí svou skladbou, provedením a parametry odpovídat platným normám a legislativním požadavkům.
- Dodavatel v rámci výrobní / dílenské dokumentace provede statický návrh veškerých prvků, včetně kotvení a spojovacího materiálu!

- Veškerá schémata uvedená v této části slouží ke stanovení základních tvarových a prostorových parametrů výrobků, jsou pouze orientační - podrobnosti budou řešeny v rámci výrobních dokumentací.
- Rozměry a tvarové parametry veškerých prvků nutno před výrobou ověřit na stavbě zaměřením skutečně provedené stavební připravenosti. Případné větší odchylky řešit s GP.
- **Formáty a barevnost jednotlivých konstrukcí bude sjednocena tak, aby veškeré dřevěné prvky vypadaly jednotně a měly stejnou barevnost (přírodní, bez barevných nátěrů, případně jen s drobnými akcenty.**

MATERIÁLY: Nosné konstrukce herních prvků jsou buď z douglasky či severského modřínu nebo ocelové. Plošné prvky jsou z fošen a vodovzdorné protiskluzové překližky tl. 16 - 18 mm. Dále jsou použity přímé nebo ohýbané ocelové trubky. Lanové prvky a sítě jsou vyrobeny z lan s vícepramenným ocelovým jádrem opleteným Polypropylénovou nebo Polyesterovou přízí. Spojení lan a lanové zakončení jsou provedené spojkami z barevného plastu, hliníku a nerezové oceli. Řetězy z 6 mm ocelového drátu. Skluzavky různých délek jsou z nerezové oceli AISI 304. Spojovací materiál je dle použití, účelu a zatížení ze zinkované (pevnostní) nebo nerezové oceli. **POVRCHOVÁ ÚPRAVA:** Dřevěné části jsou bez nátěru. Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem nebo práškovým lakem, popř. nerez (specifikováno u jednotlivých prvků). Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Dřevěný lem hřiště a okrasných záhonů

Obvod hřiště a okrasných záhonů bude vybaven dřevěným lemem z akátové kulatiny zbavené kůry a běle tak, aby byly dodrženy parametry ČSN EN 1176.

Kotvení herních prvků

Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových konstrukcí do betonových patek – dle materiálu konkrétního prvku

BEZPEČNOST: Herní prvky splňují kritéria bezpečnosti a kvality definované normou ČSN EN 1176
Dětská hřiště

PÍSKOVÁ LABORATOŘ

Sestava nakladače, velkého pultu s výlevkou a sítí.

Materiály:

Dřevěné části z douglasky, pískovaná nerezová ocel, barevné výplně pracovních ploch z vysokotlakého laminátu (HPL), kulové uzávěry zásobníků z gumy, krytka sloupů z PE, žárově pozinkované, práškově lakované kotevní prvky k zabetonování.

Rozměry: 2,1 x 0,9 x 1,1 m

Potřebná plocha: 4,8 x 3,7 m

Výška pádu: 0 m

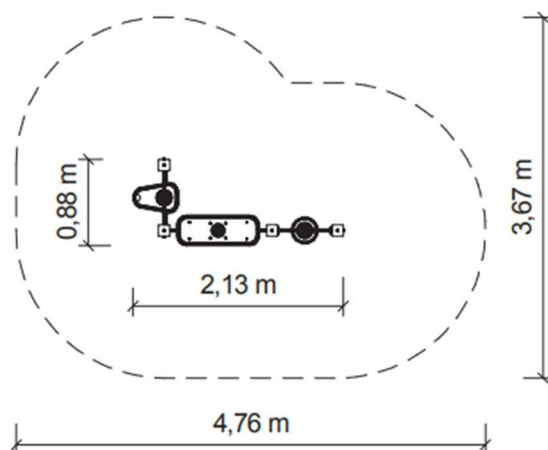
Věkové určení: od 18. měsíců

Výbava:

1x nakladač se zásobníkem

1x velký pult

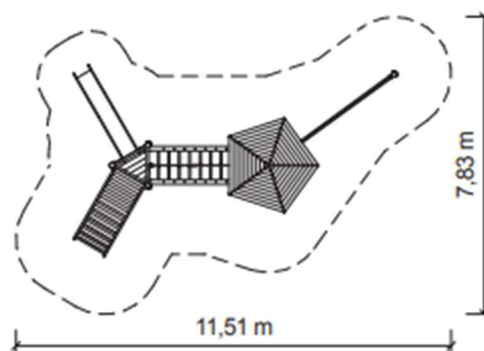
1x síťka se zásobníkem



DVOUVĚŽOVÁ SESTAVA

Kombinace pětiboké věže se střechou a trojboké věže bez střechy. Propojení mostem „cik-cak“. Výška podest 1,4 m.

Rozměry: 8,6 x 5,1 x 3,8 m
Potřebná plocha: 11,5 x 7,8 m
Výška pádu: 2,1 m
Věkové určení: od 4 let



Výbava:

- 1x 5-boká věž PH 140 se střechou
- 1x 3-boká věž PH 140 bez střechy
- 1x nerezová skluzavka standard
- 1x oblouková plocha
- 1x hadicový výstup
- 1x lezecká stěna
- 1x stěna z desek s oknem
- 1x bariéra z desek
- 1x vestavěná lavice dvoudílná
- 1x most „cik-cak“



Materiály:

Všechny dřevěné části jsou z mimostředové douglasky. Lanové prvky a síť z lan 16 a 18 mm s ocelovým jádrem. Spojovací prvky sítě z PE. Konstrukce oblouku je z nerez. Spojovací materiál je nerezový a pozinkovaný. Výplň u skluzavky a mostu z HPL. Plocha lezecké stěny je z voděodolné překližky. Skluzavka nerezová, alternativně laminátová. Kotvení části je s žárově pozinkovanými prvky v betonové patce.

HOUPAČKA TROJMÍSTNÁ

Trojmístná houpačka ve tvaru „A“ s gumovými sedáky. Prostor s jedním sedákem lze alternativně zaměnit s hnízdem.

Rozměry:	5,9 x 2,6 x 2,5 m
Potřebná plocha:	8 x 5,9 m
Výška pádu:	1,5 m
Věkové určení:	od 4 let



Materiály:

Sloupy i překlady z mimostředových douglaskových hranolů o průměru 140 mm. Sloupy jsou opatřeny kloboukem z UV odolného plastu. Standardní gumový sedák s hliníkovým skeletem a náraz tlumící obvodovou zónou. Závěsy i řetězy z nerezové oceli. Kotvení zabetonováním žárově pozinkovaných botek.

TRAMPOLÍNA XL

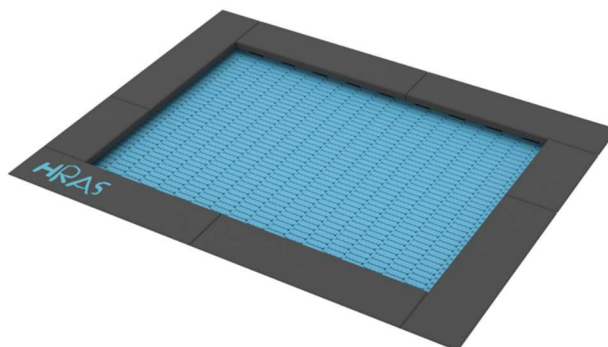
Velká zemní trampolína až pro 4 děti. Skákací plocha 1,25 x 1,75 m.

Rozměry: 2,25 x 1,75 x 0 m

Potřebná plocha: 5,75 x 5,25 m

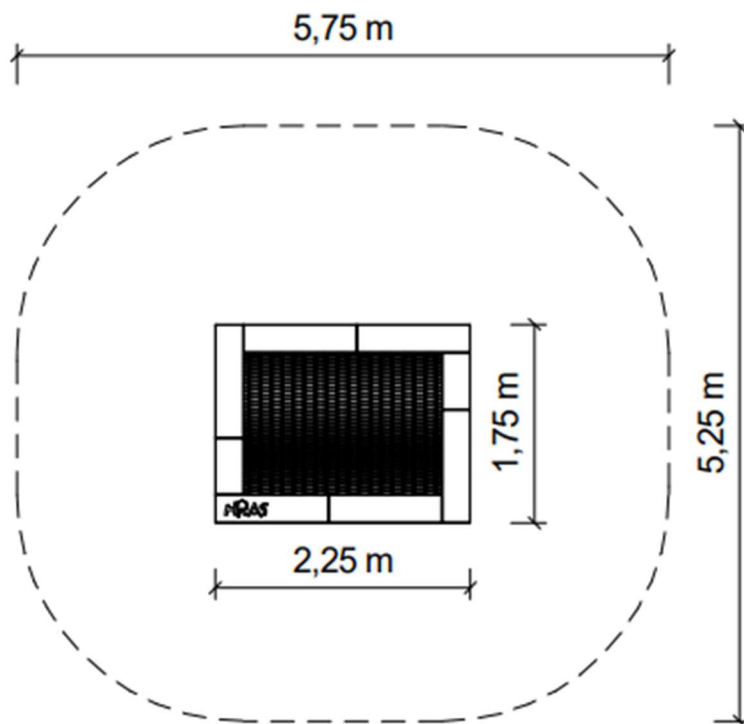
Výška pádu: 1 m

Věkové určení: od 3 let



Tělo trampolíny tvoří 40 cm vysoký rám

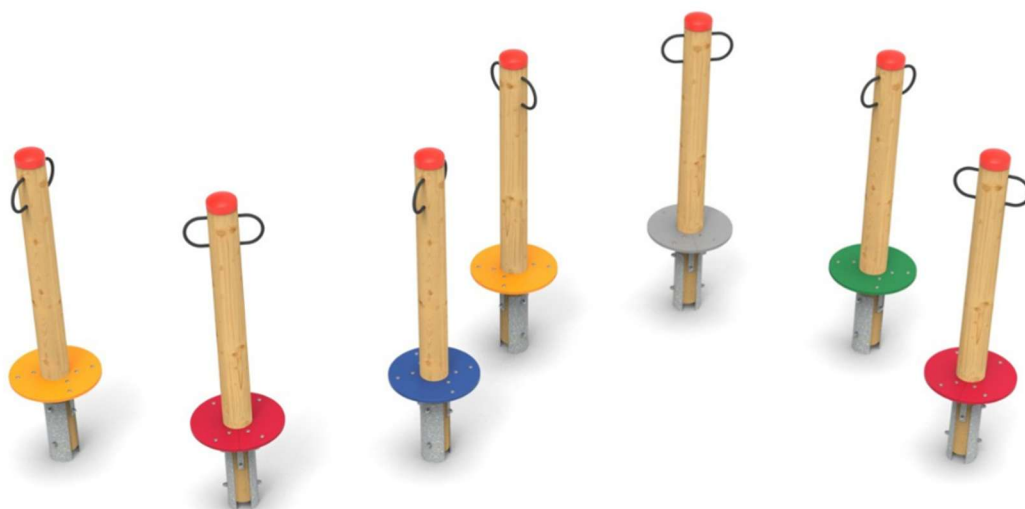
z žárově pozinkované oceli zapuštěný pod úroveň terénu. Skákací plocha (175 x 125 cm) je tvořena z vysoce odolných plastových spojek z barevného polyamidu (PA6) s protiskluzovým povrchem. K rámu je rohož uchycena pružinami z patentované oceli. Náraz tlumí lem z pryžových desek (SBR). Pomocí háku lze v případě potřeby rohož jednoduše odpojit od pružin.



STEZKA ODVAHY

Nezávislé sloupky s podlážkou a lanovými úchyty. Trasu lze stavět v libovolném tvaru, osová vzdálenost by měla být 1 m. Rozvíjí motoriku těla a zlepšuje celkovou koordinaci dětí.

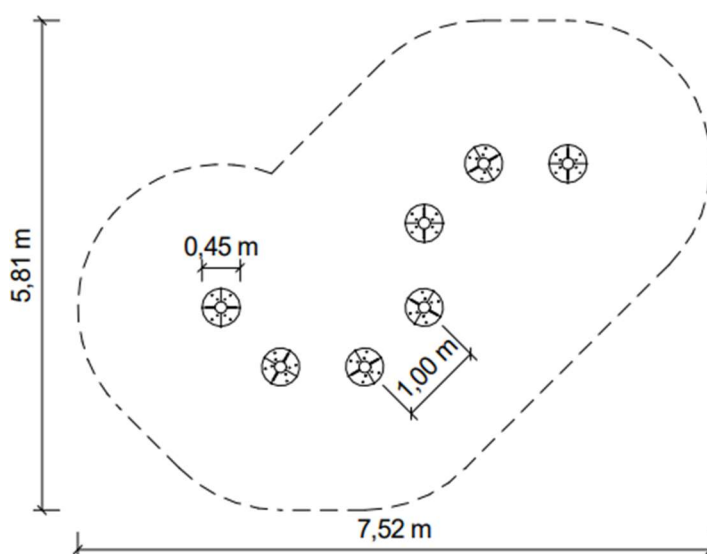
Rozměry: výška 1,8 m
Potřebná plocha: podle provedení
Výška pádu: 0,5 m
Věkové určení: od 5 let



Sestava 7 sloupů s podlážkou a lanovými úchyty. Tvar trasy a počet sloupů lze řešit individuálně. Barevnost podlážek je náhodná.

Materiály:

Sloupky průměru 140 mm z mimostředové přírodní douglasky. Podlážka z vysokotlakého laminátu (HPL). Sloupky shora opatřeny kloboukem z PE. Úchyty na sloupech z lan 16 mm. Kotvení sloupů zároveň pozinkovanou ocelovou botkou v betonové patce.



VRTIDLO

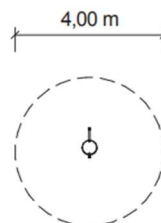
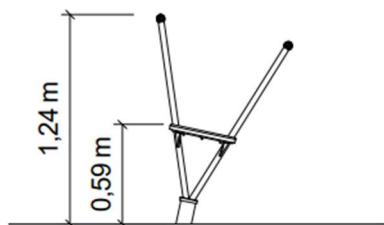
Efekttní otáčedlo se záměrně vychýlenou vertikální osou. Přenášením váhy uživatel sedátko roztočí. Rozvíjí motorické schopnosti a posiluje střed těla. Odolný prvek proti vandalismu.

Rozměry: 0,8 x 0,4 x 1,2 m
Potřebná plocha: kruh D = 4 m
Výška pádu: 0,6 m
Věkové určení: od 5 let



Materiály:

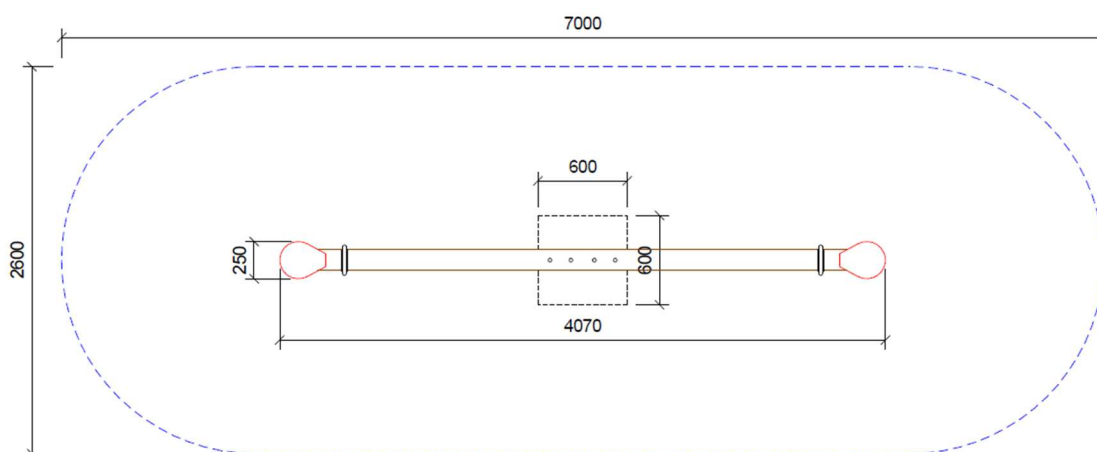
Konstrukce z nerezové oceli. Sedák z lisovaného gumového granulátu bez obsahu PAH. Konce madel jsou opatřeny gumovými úchyty. Připevnění pomocí šroubů k předem zabetonovanému podstavci.



VAHADLOVÁ HOUPAČKA

Dvoumístná kládová houpačka z mimostředové přírodní douglasky se sedáky z lisovaného gumového granulátu.

Rozměry: délka 4,07 m
Potřebná plocha: 7 x 2,6 m
Výška pádu: 1
Věkové určení: od 4 let



PÍSKOVÁ LABORATOŘ		
Nakladač se zásobníkem	1	ks
Velký pult s výlevkou	1	ks
Síta se zásobníkem	1	ks
DVOUVĚŽOVÁ SESTAVA		
5-boká věž PH 140 se střechou	1	ks
3-boká věž PH 140 bez střechy	1	ks
nerezová skluzavka standard	1	ks
oblouková plocha	1	ks
hadicový výstup	1	ks
lezecká stěna	1	ks
stěna z desek s oknem	1	ks
bariéra z desek	1	ks
vstavěná lavice dvoudílná	1	ks
most „cika-cak“	1	ks
HOUPAČKA TROJMÍSTNÁ		
3 x gumový sedák	3	ks
TRAMPOLÍNA XL		
Zabudovaná zemní trampolína	1	kpl
STEZKA ODVAHY		
Sloupek s podlážkou a lanovými úchyty	7	ks
VRTIDLO		
Otáčivý sedák s ocelovými madly	1	kpl
VAHADLOVÁ HOUPAČKA		
Kládová houpačka s gumovými sedáky	1	kpl

4. DROBNÉ STAVEBNÍ A TECHNICKÉ PRVKY

HERNÍ PLOCHA PRO PÍSKOVOU LABORATOŘ:

Herní plocha pro pískovou laboratoř je vymezena **obrubou z akátových kůlů** umístěných na ležato. Kůly budou o průměru 12 – 15 cm zbavené kůry a běli. Kůly nesmí obsahovat žádné dutiny a viditelné praskliny. Kůly budou umístěny do šterkového lože frakce 4/8.

Po založení konstrukce pískovny bude na dně pískoviště zhotovena drenážní vrstva šterku z frakce 16-32. Dno bude vyloženo geotextilií o hmotnosti min. 300g/m². Následně bude proveden zásyp 40 cm vrstvou písku certifikovaného pro použití v dětském pískovišti.

STÍNÍCÍ PLACHTA:

Pískovna bude vybavena stínící plachtou o rozměru 4 x 4 m, umístěna na 4 nerezových tyčích s jezdcem, pro snadné manipulování výšky plachty.

OBRUBA Z AKÁTOVÉ KULATINY:

Stejně jako pískoviště, obvod celého hřiště a obvod okrasných záhonů uvnitř hřiště je lemován obrubou z akátové kulatiny umístěných na ležato v totožné kvalitě a dimenzích.



Drobné stavební prvky		
Pískoviště – plocha písku	32	m ²
Pískoviště – délka akátové obruby	23,5	m
;Stínící plachta	1	kpl
Obruba hřiště z akátové kulatiny - hřiště	62	bm
Obruba z akátové kulatiny - záhony	21,5	bm
Písek certifikovaný pro dětská hřiště	12,8	m ³

5. MOBILIÁŘ

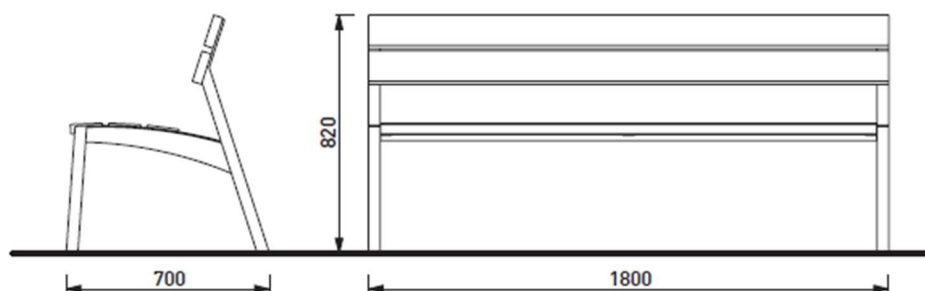
Mobiliář je tvořen ucelenou designovou řadou prvků. Ocelová, zinkovaná konstrukce opatřená práškovým vypalovacím lakem. Sedák i opěradlo tvoří desky z masivního dřeva nebo úzké lamely ze stejného materiálu, jež jsou skryté, a přitom pevně, spojeny s nosnou kostrou, nebo rošt z ocelových či nerezových kulatin. Všechny čtyři nohy lze elegantně kotvit do podkladu.



Veškeré použité fotografie a vizualizace jsou pouze ilustrační.

- Veškeré obchodní názvy použité v dokumentaci a jsou pouze pro určení standardu navrhovaných prvků, povrchů či konstrukcí.
- Technické popisy a parametry výrobků nebo dodávek, konstrukcí či technologií uvedené v této PD určují předpokládaný standard, který musí být dodržen. Pokud dodavatel navrhne změnu, musí být zachovány technické, kvalitativní a estetické vlastnosti, nebo vlastnosti technicky a kvalitativně lepší.
- Materiály, konstrukce a detaily, které projekt přesně nespecifikuje, musejí svou skladbou, provedením a parametry odpovídat platným normám a legislativním požadavkům.

- Výběr konkrétních výrobků bude předem schválen autorským dozorem



LAVIČKA S OPĚRADLEM:

- Rozměry: 700x820x1800
- délka lavičky 1,8 m, sedák (3 desky) i opěradlo (2 desky) z masivních desek, tropické dřevo bez povrchové úpravy, ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem,
- Kotvení: Přes závitové tyče do betonových základových patek.

Mobiliář		
Lavička s opěradlem	2	ks

6. REALIZACE VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Při zakládání vegetace musí být dodrženy následující normy:

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech,

ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

Postup při realizaci musí dodržovat také příslušné oborové standardy, a to pak zejména standardy č. 02001 Výsadba stromů, 02002 Řez stromů, 02003 Výsadba a řez keřů a 02007 Úprava stanovištních poměrů dřevin (<http://standards.nature.cz>)

PŘÍPRAVA PRO VÝSADBU

Po zhotovení terénních modelací bude případný plevel zlikvidován aplikací totálního herbicidu s postupem dle výrobce konkrétního přípravku, případně jinou vhodnou technologií. Stejně tak bude plevel zlikvidován v prostoru pro výsadbu keřů a trvalek. Následně dojde k prokypření a v místech záhonů zapracování 10 cm vrstvy kvalitního vyzrálého kompostu zarytím do svrchní vrstvy. Následně bude posečkáno cca 3 týdny na vzejití plevelů a přirozené slehnutí zeminy. Po třech týdnech dojde znovu k chemickému, případně mechanickému odplevelení, prokypření svrchní vrstvy, urovnání hráběmi a případně uválení. Finální výška terénu v plochách pro výsadbu by měla být 10 cm, v plochách pro založení trávníku 5 cm pod horní hranou obrubníků

VÝSADBOVÝ MATERIÁL:

Veškerý výsadbový materiál musí být I. Jakosti a splňovat podmínky ČSN 46 4902

STROMY

Sazenice musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyzrálými výhony, prosty chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Maximální průměr nezakalusovaných ran je 20 mm, přičemž je nutné respektování třetinového pravidla (viz SPPK A02 002 – Řez stromů). Každý strom musí být řádně označen.

Při dovezení stromů na stanoviště bude před výsadbou provedena namátková zkouška kvality kořenového systému. U minimálně 1 ks náhodně vybraných sazenic z daného taxonu bude prohlédnuto a překontrolováno při rozebrání balu popř. kontejneru:

- rány po přerušení kořenů (maximální průměr rány je 30 mm),
- dostatečný počet rovnoměrně rozložených hlavních i jemných vedlejších kořenů s přihlédnutím k vlastnostem jednotlivých taxonů,
- kořeny nesmí být přeschlé, nesmí být patrné symptomy houbové infekce,
- pozice kořenového krčku v balu (nesmí být umístěný pod úroveň půdy ani nad balem)

Zaschnutí kořenů, významná poškození kořenů, poškození kmene, chybějící, nebo poškozený terminál (pokud jej daný taxon tvoří), tlakové větvení kosterních větví, koruna neodpovídající danému taxonu a velikosti sazenice jsou důvodem k odmítnutí převzetí rostlinného materiálu a takto poškozené rostliny nesmí být v rámci projektu vysazeny. Při přepravě musí rostliny být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Expedice stromů nesmí být při teplotách pod -2°C, popř. při vzestupu teplot nad 25°C. Rostliny budou vysazeny bezprostředně po transportu, nejpozději však do doby 2 dnů od jejich dovezení na stanoviště. Podmínky transportu a péče o výsadbový materiál se řídí dle SPPK A02 001. Pro výsadbu musí být použit materiál z klimaticky a stanovištně podobné oblasti, nejlépe z lokálních školek, pokud možno českého původu. K rostlinnému materiálu bude vyžadován certifikát o jakosti a certifikát o shodě.

KEŘE

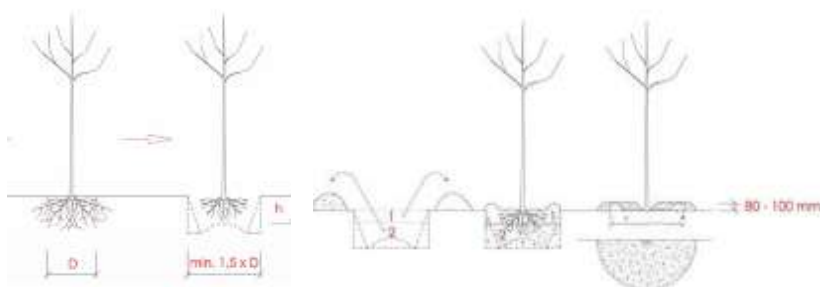
Sazenice musí být zdravé, bez známek poškození. Musí mít nejméně 3 vyzrálé kvalitní výhony. Sazenice musí být dobře prokořeněné se soudržným balem, avšak kořeny nesmí být příliš stočené či nesmí růst mimo květináč. Půda v květináči nesmí být zaplevelená. Sazenice musí být v kontejnerech o prům. nejméně 15 cm. Půda v květináči nesmí být zaplevelená.

VÝSADBA STROMŮ :

Technologie bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba a SPPK A 02 001 Výsadba stromů.

Na ploše budou vysazovány alejové stromy o obvodu kmene 12-14 cm, sazenice vypěstované v systému Air pot, v případě vhodných klimatických podmínek mohou být po odsouhlasení investora použity sazenice se zemním balem.

Hloubka výsadbové jámy je dána velikostí balu, šířka výsadbové jámy bude dvojnásobek balu. Předpokladem je výsadba sazenic s balem o průměru cca 50 cm, tedy předpokládá se průměr výsadbové jámy 1 m. Jáma nesmí mít kruhový tvar. Předpokladem jsou čtvercové či paprscité jámy



Stěny výsadbové jámy musí být zdrsněné a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné, je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. Svrchní vrstva by měla být oddělena od spodních vrstev. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu.

Ukázka vysokého kotvení s ochrannou bází kmene, Foto Ing. Jiří Dvořák, realizace MK STAV – invest s.r.o.

Minerální substrát výsadbu stromů bude důkladně promíchán s původní zemínou a půdním kondicionérem (dávkování dle doporučení výrobce) a teprve následně bude výsadbová jáma zasypána. Složení minerálního substrátu s obsahem ostrohranného štěrku bude stanoveno dle parametrů zeminy, která bude na místě. Předpokládá se min. 50 % obsah štěrku. Zálivka stromu při výsadbě bude probíhat do otevřené jámy tak, aby se předcházelo vzniku vzduchových kapes. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Kořenový krček musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Vrchní část kořenového balu musí být překryta vrstvou substrátu se zemínou.

Před výsadbou stromu bude proveden komparativní řez. Při komp. Řezu nesmí být zasahováno do terminálního výhonu. Při komp. Řezu nebudou větve zbytečně zakracovány, ale dojde především k „naředění“ koruny. Zakracování výhonů jen tam, kde je to nutné, a to vždy na vnější pupen. Při vstřícném uložení pupenů je třeba vnitřní pupen zaslepit. Zásah do terminálu může být proveden pouze po konzultaci s autorským dozorem. Předpokládá se odstranění min. 25% hmoty koruny.

Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení.

Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy. Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina.

Každý alejový strom bude ukotven k 3 kůlům vzájemně propojeným příčkami. Ovocné stromy budou kotveny k 1 kůlu. Strom musí být připevněn ke kůlům pružným a dostatečně pevným úvazkem ve výšce těsně pod rozvětvením. Úvazky musí být ploché a musí být vypodloženy např. kouskem geotextilie nebo juty. Kotvení stromů musí probíhat zároveň s výsadbou stromů, nejlépe do výsadbové jámy. U stromů bude vždy zhotovena zálivková mísa.

Z příček bude také vytvořena spodní ohrádka jako ochrana proti poškození báze kmene pokosem nebo psí močí. Na jeden strom tedy bude potřeba 9 příček. Strom musí být připevněn ke kůlům pružným a dostatečně pevným úvazkem. Úvazky musí být ploché a musí být vypodloženy např. kouskem geotextilie nebo juty.

Kmen bude ošetřen speciálním ochranným nátěrem s trvanlivostí min. 7 let. Bude se jednat o přípravek certifikovaný a výslovně určený k tomuto použití.

Po výsadbě bude zřízena závlahová mísa o průměru 80 cm u každého stromu. Závlahová mísa bude vytvořena ze zeminy, ne pouze z mulče. Zálivková mísa bude mulčována vrstvou 8 -10 cm kůrovým mulčem (ne čerstvé!). Kořenový krček nesmí být zahrnut mulčem.

Výsadba dřevin musí probíhat pouze ve vhodných klimatických a agrotechnických podmínkách. Během výsadby bude každý strom zalit min. 80l vody. Před převzetím bude strom ještě 2x zalit v rozmezí cca 14 dnů (s přihlédnutím ke klimatickým podmínkám)

Soliterní alejové stromy , výška nasazení koruny min. 2,2 m, obvod kmene 12-14, průběžné pokračování kmene umožňující případně další vyvětvení, nepoškozený terminál, AIRPOT, I. Jakost, min. 3xp			
	Acer campestre 'Elsrijk'	3	ks
Celkem stromy		3	ks

Technologie výsadby solitérních stromů:

1. hloubení jamky objemu do 0,125 m³
2. komparativní řez
3. prolití výsadbové jámy v objemu 50 l/strom
4. doplnění substrátu smíchaného se zeminou a půdním kondicionerem
5. výsadba dřeviny
6. ukotvení dřeviny
7. úprava záhlíkové mísy s mulčováním
8. ošetření kmene stromů nátěrem s min. 5ti letou trvanlivostí
9. záhlívka (30l/strom)
10. záhlívka po 14. dnech (80 l/strom)
11. mechanické vypleť výsadbové mísy a záhlívka po dalších 14 dnech (80 l/strom)

VÝSADBA KEŘŮ

Technologie bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Keře budou vysazovány do předem připravených jamek o velikosti 0,02 m³. Při výsadbě budou keře přihnojeny přímo do výsadbové jámy přiměřenou dávkou speciálního pomalu rozpustného tabletového hnojiva a zalaty. Následně budou plochy výsadeb mulčovány drcenou borkou popř. uleželou štěpkou ve vrstvě 8 -10 cm. Pro výsadbu keřů bude použito kontejnerovaných sazenic, v kontejnerech k 15 - k2l , vždy o velikosti min. 30-40 cm. Sazenice musí být min. 2x přesazované a mít minimálně 3 výhony.

Keře listnaté, kontejner, vel. 30-40 (pokud není uvedeno jinak)		
DEU – <i>Deutzia gracillis</i>	30	ks
PHI – <i>Philadelphus x lemoneii</i>	15	ks
EU – <i>Euonymus alatus</i>	10	ks
Celkem	55	ks

Technologie výsadby keřů

1. hloubení jamky pro výsadbu do objemu 0,02 m³
2. prolití výsadbové jámy vodou objemu 2 l/ks
3. výsadba keře s přihnojením
4. případný komparativní řez
5. záhlívka po výsadbě 3 l/ks
6. plošné mulčování výsadeb drcenou – vrstva 80-100 mm
7. záhlívka po 14. dnech (5 l/keř)
8. mechanické vypleť záhonů a záhlívka po dalších 14 dnech (5 l/keř)

Vegetační prvky		
Počet nově vysazených stromů	3	ks
Počet nově vysazených keřů	68	ks
Plochy nově vysazených keřů	31	m ²

7. POPIS VLIVŮ STAVBY A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Realizace nemá negativní vliv na životní prostředí. Nejsou použity nebezpečné ani invazní druhy rostlin. Při stavbě je nutné dodržovat veškeré předpisy ochrany životního prostředí. Před zahájením realizace bude vyznačen chráněný kořenový prostor dřevin a v něm nebude probíhat pohyb mechanizace. Nejsou použity nebezpečné materiály. Realizací projektu dojde ke zvýšení biodiverzity a ke zlepšení životního prostředí.

8. ZPŮSOB NALOŽENÍ SE STAVEBNÍMI ODPADY

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu s §10 zákona č.106/2005 Sb., (úplné znění zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn) - dále jen zákon o odpadech, jeho prováděcích předpisů - vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. (o Katalogu odpadů), a č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady).

Dle §12 zákona o odpadech bude nevyužitý odpad odvážen ihned na nařízené skládky. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle §12 zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Dodavatel prací je povinen řídit se §16 zákona o odpadech, zejména vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

K předání ukončené stavby bude předloženo prohlášení o nakládání s odpady dle zákona č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady), které bude obsahovat záznamy o dalším využití odpadů ze stavební činnosti a seznam příjmových dokladů ze skládek odpadu.

9. DOKLADY, KTERÉ BUDOU PŘEDLOŽENY ZHOTOVITELEM PŘI PŘEDÁNÍ DÍLA

- Dokumentace skutečného provedení stavby – 3 tištěná paré
- Stavební deník
- Revize nových prvků dětského hřiště
- Doklady o uložení případných odpadů, sutí a zeminy
- Technické listy a prohlášení o shodě pro herní prvky, cvičební prvky, dlažby a ostatní použité výrobky
- Dodací listy a prohlášení o shodě pro rostlinný materiál