

AKCE

MATEŘSKÁ ŠKOLA, ZÁPADNÍ UL., VARNSDORF

MÍSTO

P.P.Č. 2849/4, 2849/6, 2849/7, 2849/10, 2836/2, KÚ VARNSDORF

INVESTOR

MĚSTO VARNSDORF
NÁM.E.BENEŠE 470
407 47 VARNSDORF

ZÁSTUPCE INVESTORA

ING. STANISLAV HORÁČEK

HLAVNÍ PROJEKTANT



A.R.

RG ARCHITECTS STUDIO S.R.O.
ČSL.LETCŮ 786, 407 47 VARNSDORF
TEL.602 754 667, 474 770 220-222
IČ: 020 96 111 www.rgarchitects.cz

AUTOR

RADOMÍR GRAFEK

HIP

ZDENĚK NAVRÁTIL

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ

ING. JAROSLAVA KŘIVOHLAVÁ
TYRŠOVA 1396, 407 47 VARNSDORF
IČ: 73823741 www.zahradaseveru.cz
TEL. 721 566 708

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. MARTIN BOSÁK (ČKA 4715)
IČO: 75172640
NEMOCNIČNÍ 1062/26, 40746 KRÁSNÁ LÍPA
TEL. 602 164 250

VYPRACOVAL

ING. JAROSLAVA KŘIVOHLAVÁ

FORMÁT

MĚŘÍTKO

DATUM

PROSINEC 2019

Č.PARÉ/KOPIE

STUPEŇ

DPS

PROFESE

D.2.4 - TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY, VENKOVNÍ VYBAVENÍ + HERNÍ PRVKY

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č.VÝKRESU

D.2.4-01

OBSAH :

TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1. Popis území stavby	2
2. Celkový popis stavby	4
Zpevněné plochy	6
Terénní modelace	10
Mobiliář	14
Technické vybavení	20
Specifikace navrhovaných prvků	24
3. Připojení na technickou infrastrukturu	38
4. Dopravní řešení	39
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	39
Návrh úprav vegetačních prvků	39
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	47
7. Ochrana obyvatelstva	47
8. Zásady organizace výstavby.....	48
9. Poznámky.....	50
10. Závěr.....	51

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Celková výměra zahrady školky je 3 030m² a bude sloužit pro děti navštěvující mateřskou školkou. Díky umístění budovy školky je zahrada tvaru písmene U a z oken školky přehledná. Pozemek bude oplocený kovovým plotem a přístup pro techniku je zajištěn obslužnou bránou. Plocha zahrady je slunná s expozicí východní, jižní i západní. Terén je rovinatý, mírně vyvýšený u stávajících okolních komunikací.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byly provedeny prohlídky a měření stávající zahrady postupně v období od 25. července do 15. listopadu 2019. Během těchto prací bylo provedeno zaměření a zhodnocení stavu všech stávajících vegetačních prvků a obhlídka lokality.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Zahradou na p.p.č. 2836/1, 2839/2, 2849/4, 2849/6, 2849/7 k.ú. Varnsdorf vedou tři stávající podzemní vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a.s. První prochází od budovy trafostanice (p.p.č. 2849/15 KÚ Varnsdorf) severo-východním rohem zahrady ve směru JV- SZ a druhé přímo na S od transformační stanice. Třetí vedení protíná jižní cíp zahrady ve směru V-Z. Tato zařízení mají ochranné pásmo o šířce 1m od krajních kabelů.

Souběžně s JZ plotem areálu školy prochází zahradou stávající podzemní vedení plynovodu ve vzdálenosti 1,8m od plotu. Ochranné pásmo má 1m od krajů zařízení.

Stávající veřejné osvětlení ve správě Města Varnsdorf bude přeloženo a nová trasa povede od budovy trafostanice (p.p.č. 2849/15 KÚ Varnsdorf) JZ směrem, souběžně s oplocením ve vzdálenosti 18m. Před napojením na vedení za komunikací u ZŠ Edisonova, uhýbá podzemnímu vedení NN a kříží vedení horkovodu a plynovodu. Toto zařízení má ochranné pásmo o šířce 1m od krajních kabelů.

Souběžně s plynovodem s JZ hranicí areálu školky vedou podzemní zařízení teplovodu (ve správě Teplárny Varnsdorf a.s.) a stávající podzemní vedení datové (ve správě Výběžek Net s.r.o.). Plynovod prochází ve vzdálenosti cca 6m od hranice areálu a jeho ochranné pásmo je stanoveno na 2,5m od krajů zařízení. Toto je trasa přeloženého vedení teplovodu.

Datové vedení prochází podél hranice areálu ve vzdálenosti cca 4m a jeho ochranné pásmo je 1,5m.

Také se zde nacházejí areálové sítě a to vodovodní přípojky, domovní dešťová kanalizace, tuková areálová kanalizace, splašková areálová kanalizace, domovní přípojka telekomunikační.

S ohledem přítomností sítí na řešeném území, bude veškerým zemním pracím na pozemku předcházet řádné vytyčení sítí jejich správci.

Vzhledem k orientačnímu zákresu trasy sítí na pozemku si investor akce vyhrazuje právo na posun herních prvků či cest v případě kolize se sítěmi a jejich ochranným pásmem.

Konkrétní úprava bude následně před realizací posouzena projektantem a provozovatelem sítě a to zápisem do stavebního deníku.

Zakreslené inženýrské sítě jsou získané z dostupných zdrojů, ale nevylučujeme, že se zde nacházejí i jiné sítě ve správě dalších subjektů.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Nevyskytuje se, projekt nepředpokládá výskyt.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vzhledem k rozsahu projektové dokumentace není předmětem. Dešťová voda ze zahrady bude vsakována na ploše zahrady. V přední veřejné části řešeného území, která je vydlážděná, je spádování a odtok dešťové vody řešen v rámci SO01.

f) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

V průběhu přípravných prací a demolice před zahájením stavby školky a budování zahrady, dojde k odstranění několika stromů a keřových skupin. Tyto vegetační prvky budou odstraněny i s pařezy (keře s kořeny) a to z důvodu kolize s navrhovanými stavebními prvky.

Dřeviny jsou chráněny podle §7, odst. 1 zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny před poškozením a ničením. Ke kácení jsou navrženy jak dřeviny podlimitní (obvod kmene, měřený ve výšce 130cm nad zemí je menší než 80cm), tak nadlimitní (obvod větší než 80cm), na které je potřeba povolení orgánu ochrany přírody.

Bude pokáceno 13ks stromů a to na základě vydaného platného povolení ke kácení.

Podrobné řešení viz. kapitola - Odstranění dřevin (str. 37)

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci založení zahrady nebudou žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu, lesního fondu.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

V rámci založení zahrady bude osazen prvek - mlhotrysk, který bude napojena na stávající rozvody vody u budovy školky MŠ Západní, Varnsdorf. Od budovy bude v nezámrzné hloubce vedeno potrubí PE 25 ke třem tryskám mlhotrysku. V rámci prvku - pěstební záhonky bude osazený zahradní kohoutek, ze kterého bude odebírána voda pro zalévání zahrady. Přívod ke kohoutku bude proveden pomocí potrubí PE 25 z akumulační nádrže na dešťovou vodu.

Dále budou v zahradě osazeny 3 elektrické pilíčky jako případný zdroj el. energie v zahradě. Do atria bude také vyveden kabel el. energie, aby zde mohlo být osazeno osvětlení korun tří sakur.

Příjezd k areálu je po místní komunikaci Západní.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Úprava zahrady naváže na dokončené stavební objekty a inženýrské sítě (přeložky).

2. Celkový popis stavby

2.1) Účel užívání stavby

Funkční náplň stavby:

Cílem tohoto projektu na vybudování zahrady v areálu MŠ Západní je vytvořit pro děti příjemnou zahradu plnou kvalitních trvanlivých prvků z přírodních a ušlechtilých technických materiálů. Základním bodem návrhu je rozčlenění celého prostoru na menší celky s tématickým zaměřením – centrální travnatý prostor pro míčové a jiné hry, stinnou část pro projíždění na koloběžkách, kouty s pískovišti a prolézačkami, klidovou část pro posezení u výuky či malování ale také prostor pro pěstování vlastní zeleniny a bylinek. Dále je prostor doplněn o drobný mobiliář v jednoduchém funkčním designu, který je vhodný do prostředí navrhované zahrady.

Současně tato dokumentace řeší vybavení veřejného prostranství před školkou (kompozice a zpevněné plochy viz. PD SO01).

Základní kapacity funkčních jednotek:

Zahrada bude vybudovaná na ploše 3 030 m².

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi:

V rámci užívání zahrady bude produkované minimální množství komunálního odpadu. Tento odpad bude průběžně vyvážen.

2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Urbanistické řešení vychází ze stávajících komunikačních vztahů, stávající výstavby a orientace pozemku ke světovým stranám. Na základě tohoto jsou osazené jednotlivé herní prvky.

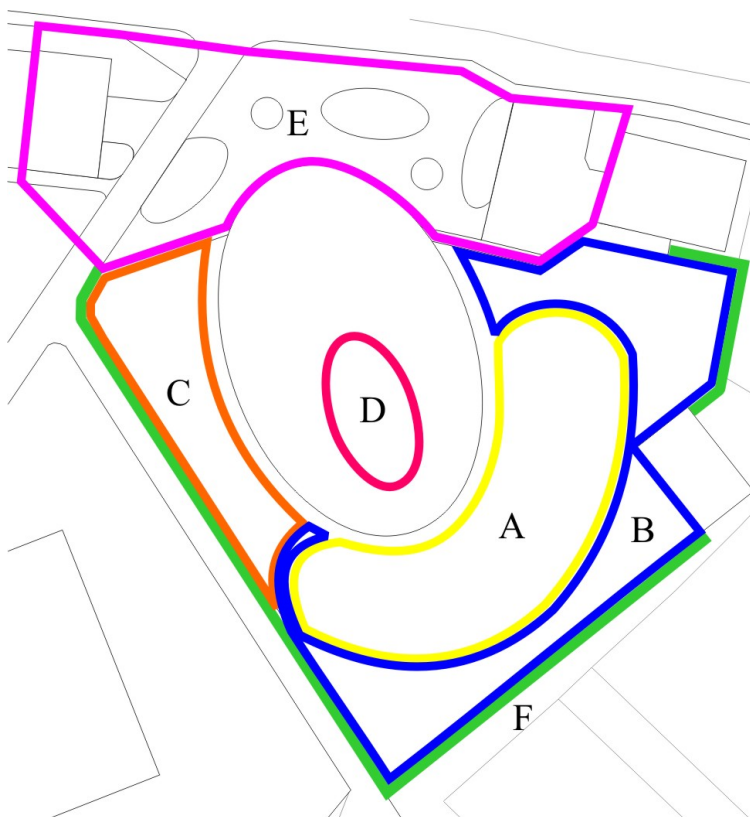
Architektonické řešení - kompozice tvarového, materiálového řešení:

Navrhovaná kompozice vychází z požadavku na vytvoření různých celků, které mají svou specifickou funkci, ovšem které na sebe navzájem navazují a doplňují se. Například centrální travnatá plocha umožňuje míčové a jiné hry náročnější na prostor, volně ovšem navazuje na ostatní celky – části s pískovišti a herními prvky ve stínu korun stromů, mlatové trasy pro projíždění na koloběžkách i prostor pro výuku a pěstování bylinek.

Koncepce členění prostoru vychází z unikátního tvarosloví budovy školky, kdy oblá stavba udává základní tvary celému prostoru zahrady. Od budovy se, jako kruhy na vodě, šíří jednotlivé struktury zahrady. Navrhované dlažby, trávnik, mlatové povrchy i výsadby stromů odvíjejí své rozmístění od stěn školky a kopírují dokonalou elipsu. Tento princip je zvýrazněný také rozmístěním měkkých terénních modelací s travinami a doplňujícími liniemi dlažby, probíhajícími mlatovými povrchy.

Pomocí prostorového uspořádání jednotlivých prvků je velká plocha zahrady rozčleněna do čtyř základních tematických celků s různým využitím a zaměřením. Některé kouty jsou určeny ke cvičení obratnosti a rovnováhy, jiné jsou více zaměřené na hloubání, zkoumání a rozvoj fantazie. Dále je zde prostor pro výuku venku nebo například pro divadelní přestavení či besídky pro rodiče. Pátým a šestým samostatným celkem je veřejné prostranství před budovou

školky a kolem plotů, kde se prolínají funkce spojené s chodem školky s funkcemi veřejného městského prostoru.



část A – travnatá plocha (SO04)

Významným prvkem je velká centrální travnatá plocha zahrady. Navazuje na chodník, lemující budovu a pokračuje až k navrhovaným stromům v krajových partiích zahrady. Proporce tohoto travnatého prostoru umožňují nejen umístění několika herních a technických prvků, ale především zde zůstává velká ucelená travnatá plocha pro volnou hru dětí. Je to vhodný prostor například pro míčové hry nebo jiné činnosti náročné na prostor. Mohou se zde umístit mobilní branky na fotbal, nebo postřikovač vody (mlhoviště) v horkých letních měsících.

část B - stinný prostor pod stromy (SO04)

V krajových partiích vznikne zcela odlišný prostor, kontrastující s travnatým prostranstvím. V liniích, rozšiřujících se kružnic od budovy, jsou umístěny velké mlatové plochy s výsadbami stromů, které toto tvarosloví doplňují. Pod korunami stromů jsou umístěny herní prvky - prolézačky, balanční prvky, houpačky a pískoviště, ale také nízké kopečky, osázené travinami. To společně vytvoří stinná zákoutí kmenů, trsů travin, kůlů herních prvků a laviček, pro projíždění na koloběžkách, kličkování pobíhajících dětí, ale také pro klidné posezení u stolů při výuce či malbě. Vegetační prvky jsou zde zastoupeny pouze třemi taxony stromů, což podpoří jednoduchou elegantní kompozici vegetačních a technických prvků.

část C - zeleninová zahrádka (SO04)

Jedná se o část, která je prostorově oddělená od hlavních herních ploch zahrady. Část zahrady pro pěstování zeleniny či bylin se nachází v úzkém západním cípu zahrady, proto se zde snadněji udrží omezený režim přístupu dětí. Zároveň se jedná o slunnou plochu, kde se plodinám bude dařit a děti si zde mohou vypěstovat například zeleninu a bylinky, které využijí kuchařky k přípravě pokrmů nebo třeba květiny na kytičky pro maminky.

část D - atrium (SO04)

Prostorově oddělenou vegetační plochou je oválné atrium v centru budovy školky, které je opticky propojeno nejen se zahradou školky, ale také s veřejným prostranstvím před školkou a s ulicí Západní. Vymezení prostoru vychází oválného tvaru stavby školky, povrch atria je travnatý a dominantou zde budou tři sakury ve středové části, které vhodně doplňují jednoduchou kompozici ostatních částí zahrady.

část E - prostor před budovou školky (IO01, IO02, IO12)

Jedná se o veřejné prostranství, přístupné z ulice Západní, které nyní slouží jako komunikační propojení několika pěších tras. Rozšířené zpevněné plochy shromažďovacího prostoru před školkou doplní několik nových vegetačních prvků. Dále zde budou do kompozice zapojeny dva vzrostlé stávající stromy. S ohledem na ponechání vhodných komunikačních tras je v tomto prostoru vegetace jen doplňkovou složkou zpevněných ploch. Jedná se o několik oválných záhonů s kombinací travin a koseného trávníku, doplněné o několik stromů.

část F - prostor "za plotem" (SO02)

Toto území bude dotčeno stavbou a po ukončení stavebních činností musí být řádně upraveno. Jedná se o pruhy podél nových plotů, kde terén musí být dorovnán orníci tak, aby volně pokračoval do okolní plochy. Tyto pruhy budou následně osety travní směsí.

2.3) Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o založení zahrady, žádné provozní řešení, ani technologie výroby není požadovaná.

2.4) Bezbariérové užívání stavby

Není požadavek na bezbariérové užívání stavby. Plocha zahrady je nicméně řešena v jedné výškové úrovni, bez terénních předělů, tedy pro handicapované osoby je průchozí. Herní prvky nejsou vybrány ze sortimentu prvků pro pohybově omezené osoby.

2.5) Bezpečnost při užívání stavby

Objekt zahrady je situován tak, že umožňuje příjezd a zásah vozidel integrovaného záchranného systému především vozidel HZS a zdravotní služby. Stavební řešení je navrženo tak, aby byl možný případný únik osob v případě ohrožení.

2.6) Základní charakteristika objektu

Jedná se o založení nové zahrady mateřské školy s centrální travnatou plochou, lemovanou zpevněnými plochami a doplněnou technickými a vegetačními prvky.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Provozní komunikační trasy jsou podle míry předpokládané frekvence vyhotoveny ve dvou provedeních. Jedná se o dlažbu ve veřejném prostranství před stupem do budovy školky a mlatové povrchy v zahradě.

Skladba vydlážděného povrchu viz PD - Zpevněné plochy.

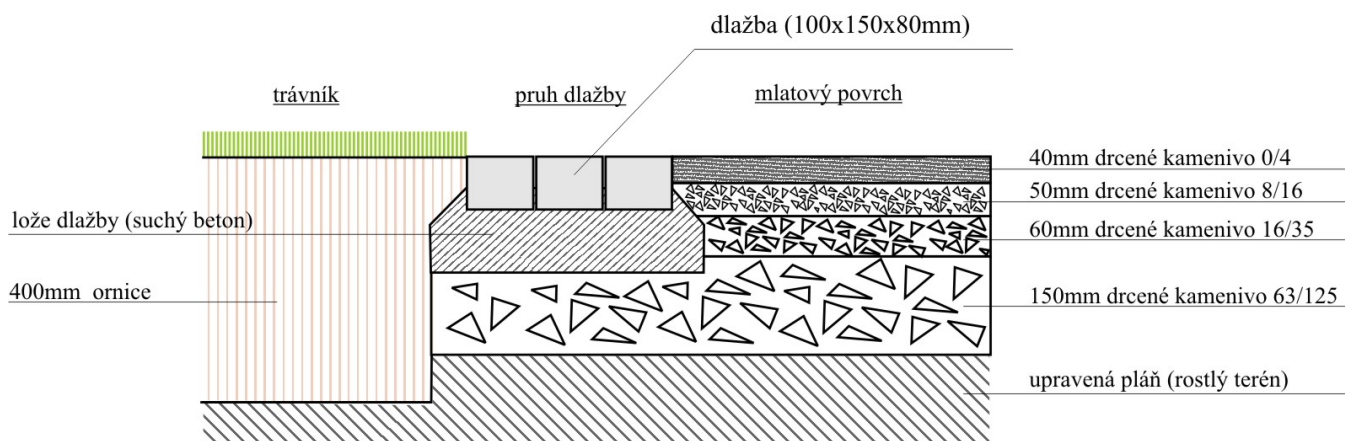
V zahradě jsou navrženy chodníčky a větší ucelené zpevněné plochy jako mlatové povrchy. Trasy navazují na dlažbu a zavedou návštěvníky dále zahrady do stinných zákoutí podél okrajových partií zahrady, vzdálenějších od budovy školky.

Okraje mlatového povrchu budou pojednány ocelovou pásovinou. Pásky budou ukotveny pomocí kovových trnů (délka 40-50cm, průměr 14mm, rozestupy po 2m) a budou zcela zapuštěny v zemi, aby nad povrch nevyčnívala žádná jejich část. Na lem, jehož funkcí by měla být stabilizace půdorysné linie záhonu, lze použít ocelovou pásovinu výšky 100 mm a tloušťku 5 mm, ovšem v případě, kdy má ocelová pásovina zároveň přispět ke stabilizaci cestní konstrukce, musí mít tedy výšku alespoň 200 mm a tloušťku 8 mm. Tedy rozhraní mezi mlatovými a ostatními povrchy bude zpevněno pásovinou o výšce 200mm a rozhraní mezi trávník x záhon/závlahová mísa stromu - bude pojednáno pásovinou o výšce 100mm. Výjimku tvoří rozhraní mezi mlatovým povrchem a závlahovými mísami stromů, umístěných přímo v mlatu. Pro těchto 8 prvků (průměru 100cm), bude také použita pásovina výšky 100mm. Dále je nutné technicky zajistit průběh pásovin v místech napojení tak, aby linie plynule pokračovala bez mezer nebo překladů.

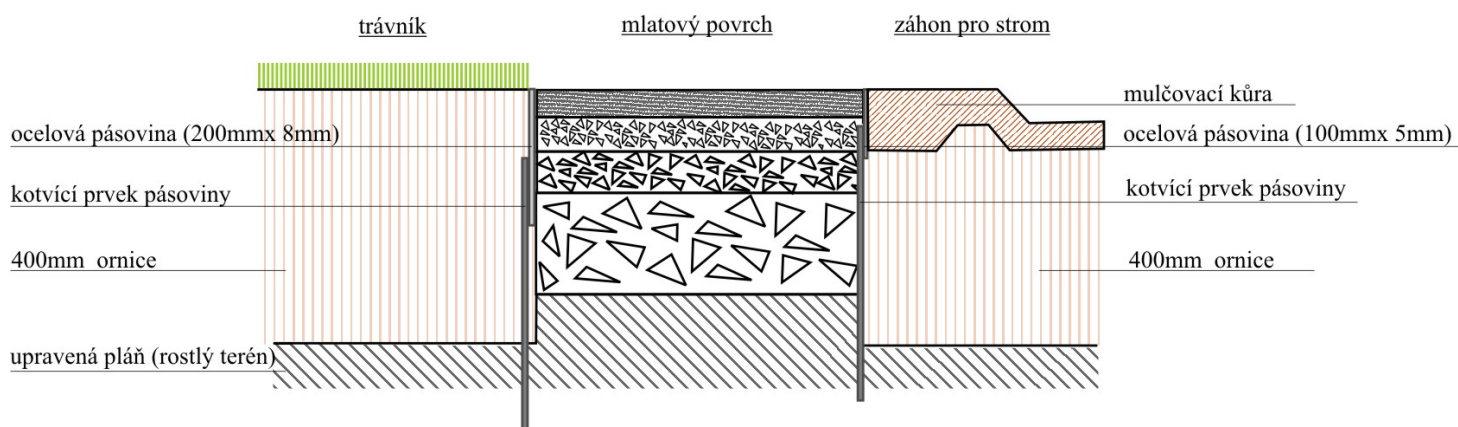
Rozhraní mezi mlaty a pískovišti bude tvořeno dřevěnými dubovými hranoly (viz. specifikace pískoviště).

Zároveň budou plochami mlatu probíhat vydlážděné pruhy z betonové dlažby (osazené do suchého betonu), které kopírují linie oblouků, prostupujících celou zahradou, které udávají tvarosloví všem prvkům zahrady. Šířka těchto tří pruhů je 30cm. Tento jeden pruh z dlažby tvoří zároveň rozhraní mezi mlatem a trávníkem na podstatném úseku (43m) kolem centrální travnaté plochy. **Navazující plochy (trávník, mlat) musí být v jedné výškové úrovni, aby žádné rozhraní materiálů netvořilo překážku nebo nerovnost.**

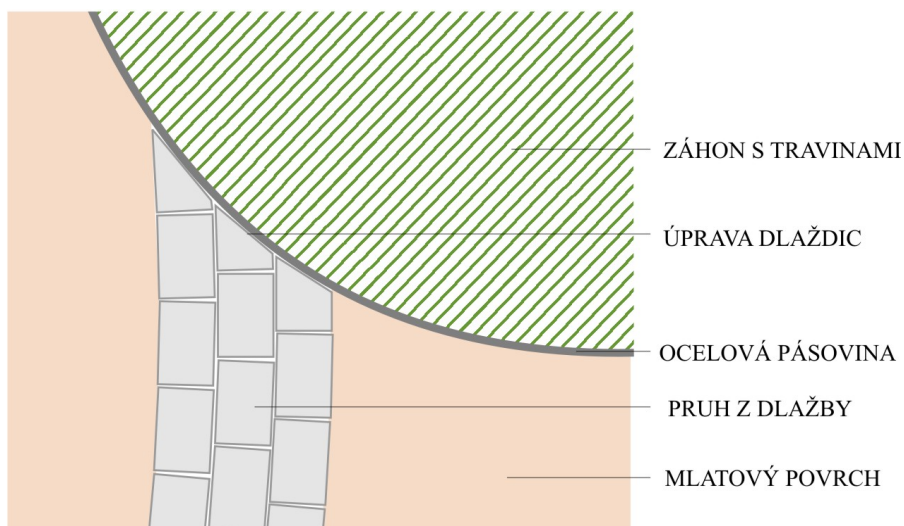
KONSTRUKCE ŘEŠENÍ: TRÁVNÍK / PRUH DLAŽBY / MLAT



KONSTRUKCE ŘEŠENÍ: TRÁVNÍK / MLAT / ZÁHON PRO STROM



DETAIL - ÚPRAVA DLAŽDIC DLÁŽDĚNÉHO PRUHU - NAPOJENÍ NA JINÉ PLOCHY - půdorysné řešení:



Osazení rozhraní mezi materiály zpevněných ploch a vegetačních prvků (hranoly, pásovina) a pruhů z dlažby bude provedeno až po odsouhlasení vytyčených hmot autorským dozorem. Hmoty vytyčí zhotovitel stavby pomocí vhodných prostředků (značkovačem, dřevěnými tyčkami,...) a přizve autorský dozor, který zhodnotí, zda byl dodržen koncept geometrie ploch. O této konzultaci bude veden zápis do stavebního deníku. Bez této konzultace nesmí být tyto prvky osazeny do terénu.

Technologie budování mlatové (pozor! nezaměnit za MZK- mechanicky zpevněné kamenivo!) cesty musí dodržet zásady, doporučení, technologické postupy, příklady a pokyny obsažené v publikaci „Cesty s nestmeleným povrchem v památkách zahradního umění“ vydanou Národním památkovým ústavem v roce 2015.

Vrchní vrstva mlatového povrchu (nazývaná ohrusná vrstva) je tvořena hlinitopísčitou lomovou prosívkou frakce 0-4mm (směs vápencových štěrků a prosívek). Maximální mocnost této vrstvy je 40mm. Vhodná směs vápencových štěrků a prosívek zaručuje dokonalé vlastnosti mlatových povrchů po celou dobu jejich trvání. Mlatový povrch musí být propustný a pevný, jednotlivá minerální zrna jsou stmelená jílem obsaženým v lomové výsivce. Jílové minerály musí být zastoupeny ve formě GEL, které nejsou z ohrusné vrstvy vymývány.

S ohledem na možnou variabilitu barevnosti materiálu pro ohrusnou vrstvu, si autorský dozor vymíní ukázkou vzorku vápencového štěrku, s odsouhlasením její barevnosti. To proběhne před položením finální ohrusné vrstvy a bude o tom vyhotoven zápis do stavebního deníku. Bez této konzultace nesmí být ohrusná vrstva zhotovena.

Pro tyto pěší komunikace s občasným pojezdem kol, koloběžek případně lehké mechanizace bude vyhotovena skladba mocnosti 300mm. Mlat tvoří podkladní vrstvy jsou tvořeny štěrky a finální ohrusnou vrstvou z lomových prosívek frakce 0-4, mocnosti 40mm.

Skladba mlatové cesty:

1. Základní vrstva: kamenivo frakce 63–125 mm
kamenivo frakce 16–32 mm
kamenivo frakce 08–16 mm
2. Vrchní ohrusná vrstva: Hlinitopísčitou prosívkou frakce 0–4 mm v síle maximálně 40 mm.

Jednotlivé vrstvy se kladou postupně, postupně se urovnávají a hutní vibračním válcem, vrstvi se od hrubých po jemnější. Podkladní vrstvy se pokládají na urovnanou a zhutněnou pláň, která musí mít vhodnou únosnost a rovnost. V podmačeném pokladu je nutné provést separaci materiálu podkladu od nových vrchních vrstev netkanou geotextilií o hmotnosti 200g/m². Podklad musí být zbavený rostlinných zbytků a vždy musí být sejmutá ornice.

Během pokládky se povrch zvlhčuje jemným kropením, posledním úkonem je namočení celého povrchu a ponechání několik hodin zasakovat. Po lehkém oschnutí je povrch znovu válcuje. Tato operace se opakuje 2x až 3x s rozestupem několika hodin nebo jednoho dne. Takto zhotovený povrch ještě několik dní "zraje".

Ilustrační foto:



Běžná údržba mlatových cest :

Dobře provedené mlatové podklady si udrží pěkný vzhled i pevnost za předpokladu, že jsou dobře udržovány. Běžná údržba není nikterak technicky náročná a stačí pouze občas opatrně odstraňovat lehkými hráběmi biologický materiál, který na cestu během roku opadá (jehličí, listí, odkvetlé květy a přezrálé plody spadlé ze stromů). Zejména na podzim, kdy dochází k hromadnému opadu listí, je nutné je včas odstranit, aby nemohlo ponechané listí na obrusné vrstvě tlít, a poškozovat tak propustnost daného povrchu. V případě většího rozrytí povrchu je nutné opatrně povrch urovnat lehce hráběmi. V letních měsících, v době dlouhotrvajícího sucha, je dobré cestní mlatové povrchy mírně vlhčit. Tímto úkonem se omezí případná vyšší prašnost a vrchní obrusná vrstva se zároveň zpevní. K největšímu poškozování mlatů dochází zejména v případě, kdy nastanou letní přívalové deště, které poškozují celistvost povrchu a vytvářejí se v cestách potoky proudící dešťové vody, které rozrušují celistvost mlatové vrstvy, proud vody při opakovaných deštích pak odnáší vrchní obrusnou vrstvu a v cestách vznikají koryta. K poškozování mlatů může docházet také mechanickým způsobem, v důsledku zatížení a provozu, pro něž cesty nebyly konstruovány (příliš velký provoz návštěvníků, kteří na svých botách odnášejí vrchní obrusnou vrstvu, kterou je nutné vždy po určitém časovém období doplnit). Další nejnáročnější období nastává pro mlatové povrchy na jaře, kdy je třeba mlaty oživit po uplynulém zimním období. Jarní údržbové ošetření začíná opatrným a jemným rozrušením povrchu. Je třeba zdůraznit, že toto rozrušení musí být opravdu jen mělké a pokud možno do stejné hloubky. Pak je nutné povrch urovnat, dle potřeby doplnit identický materiál, srovnat nerovnosti, a pak povrch pořádně zvlhčit a důkladně jej znovu uvalcovat. Cesty, které jsou extrémně celoročně namáhány, je vhodné opravit celoplošně.

Podobně jako na jaře se postupuje i při opravách v případě poškození mlatového povrchu během roku v důsledku mimořádných okolností, k nimž patří zejména přívalové deště při prudkých letních bouřkách či mechanické poškození vlivem zatížení a velkého provozu. Platí zde zásada, že opravy vzniklých erozních rýh a zálivů, místních depresí, drobných proláklín a vrypů je třeba udělat neprodleně, protože jedině tak se zamezí nárůstu destrukcí povrchů, a tudíž i rozsahu opravy. V případě, že dojde k hrubému mechanickému poškození mlatových cestních povrchů například výkopy, průjezdem těžké techniky, rozrytím nebo jiným nepřiměřeným zásahem, je nutné obnovit původní provedení cesty jako celek, tzn. obnovit všechny vrstvy tak, jak byly původně konstruovány. Pouze tento zásah zajistí opět správnou funkci cesty. Tento proces není možno v žádném případě nahradit pouhým srovnáním, dosypáním a zhutněním stávajícího povrchu.

Zimní údržba mlatových cest:

Z hlediska životnosti a kvality povrchu z mlatů je nejlepší zimní údržbu vynechat, tj. neodklízet sníh z povrchu. Zimní údržba se provádí podle potřeby pluhováním sněhu nebo posypem ledu a zmrzlků šterkem. Pro pluhování sněhu je výhodnější používání nesených jednostranných pluhů. V předjaří, kdy povrch je rozmrzlý, nebo přes den pravidelně rozmrzá a konstrukce vozovky je dosud zmrzlá, nebo na krajnicích leží sněhové mantinely, nemůže tající voda odtékat mimo cestu a způsobuje na krytu erozní škody. V té době není možno cestu používat. Při jízdě (pohybu) po takovéto vozovce dojde stejně jako u MZK k nalepení mlatů na kola jízdních kol, kočárků apod., vytrhávání šterku ze spodní části vrstvy mlatu, zvýšené erozi krytu.

Pro samotné opravy se doporučuje správci ponechat si na skládce stále uloženou prosívku pro údržbu a drobné opravy, neboť jen tak můžeme dosáhnout barevné jednotlosti opravovaného povrchu.

citace z metodiky: „Cesty s nestmeleným povrchem v památkách zahradního umění“ vydanou Národním památkovým ústavem v roce 2015

TERÉNNÍ MODELACE

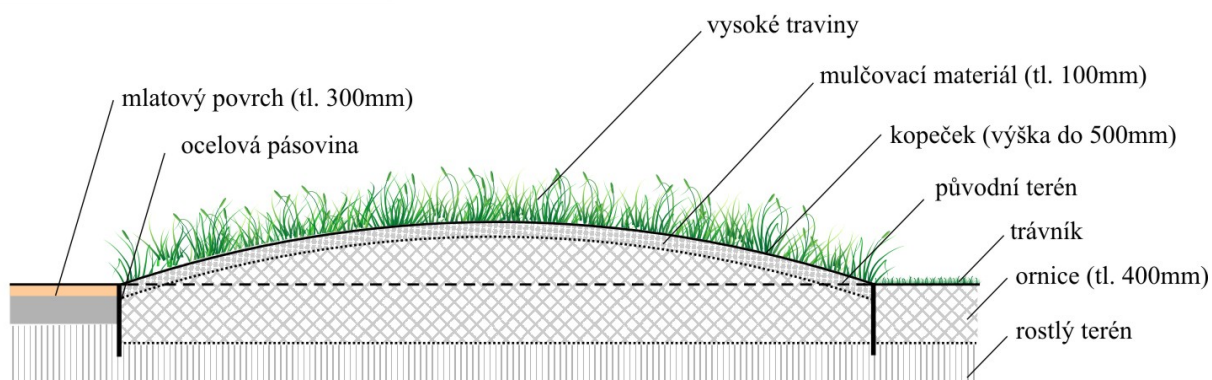
Stávající terén nebude výrazně měněn, neboť se jedná prakticky o rovinu s mírnými nerovnostmi. Po skončení stavby školky bude povrch zahrady srovnán s postupným hutněním dosypaných nerovností tak, aby zde vznikla dokonalá rovina. Je nutné, aby finální povrchovou vrstvu pro všechny vegetační prvky tvořila ornice o mocnosti alespoň 40cm. V této vrstvě se nesmí nacházet žádný stavební nebo biologický odpad.

S ohledem na to, že se v místě zakládané zahrady nachází půdy silně ovlivněné antropogenní činností, je potřeba skrývku ornice ze stavby areálu mateřské školy překatrovat a chybějící materiál doplnit dovezenou ornici nebo vhodným zahradním substrátem s podstatnou příměsí písku (30% objemových). Předpokládané množství dodaného substrátu je 121m³ na modelaci kopečků a 419m³ na doplnění vegetační vrstvy v ploše. Substrát s příměsí písku musí tvořit finální povrchovou vrstvu pro všechny vegetační prvky v zahradě i na veřejném prostranství před budovou.

Nad rovinu zahrady budou vystupovat pouze nízké kopečky oválných tvarů, porostlé středně vysokými okrasnými travinami. Maximální výška kopečků je 50cm (včetně mulčovacího materiálu). Kopečky budou vybudované s postupným přiměřeným hutněním, aby nedocházelo k jejich deformování následným sesedáním materiálu, ale ani k nepřírozenému zhutnění půdy.

Po vybudování kopečků, přízve zhotovitel autorský dozor, který odsouhlasí jejich tvar. Bez této konzultace nemůže být na kopečky navrstven mulčovací materiál. O této konzultaci bude veden zápis do stavebního deníku.

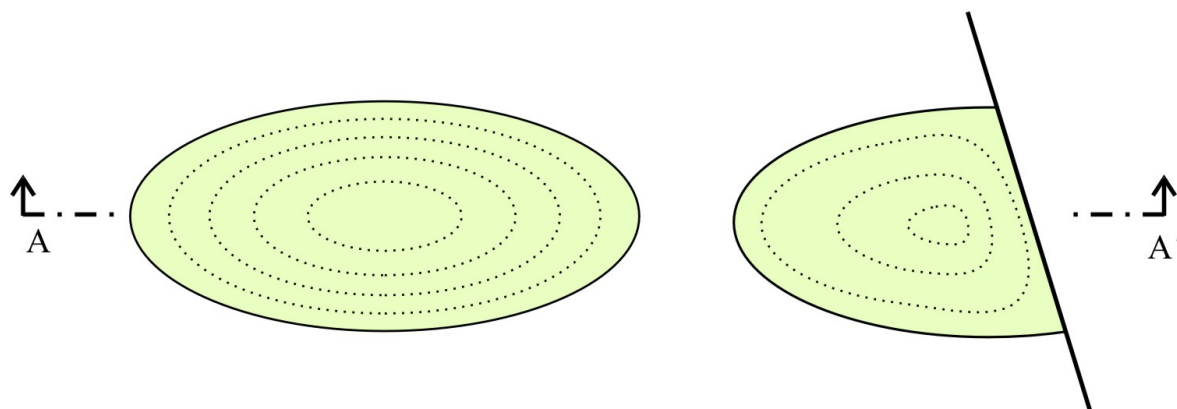
TVAR A KONSTRUKCE KOPEČKŮ



PŮDORYSNÉ ŘEŠENÍ TVAROVÁNÍ KOPEČKŮ

- celý kopeček volně stojící v prostoru

-segment kopečku u překážky (u plotu)



ŘEZ A-A' TVAROVÁNÍ KOPEČKŮ

- celý kopeček volně stojící v prostoru

-segment kopečku u překážky (u plotu)



Celkem bude v prostoru zahrady školky vytvořeno 17 kopečků a na veřejné ploše před budovou 4 kopečky. Zhotoveny budou z ornice o celkovém objemu 128m³ a z mulčovacího materiálu o celkovém objemu 62m³.

MATEŘSKÁ ŠKOLA, ZÁPADNÍ UL., VARNSDORF



označení	půdorysné rozměry (m)	maximální výška (m)	objem (m3)
K1	4,0 x 4,0	0,5	2,5
K2	6,6 x 14,0	0,5	18,1
K3	4,0 x 4,0	0,5	2,5
K4	4,9 x 15,3	0,5	14,7
K5	6,0 x 7,0	0,5	6,6
K6	4,3 x 2,5	0,3	0,9
K7	9,0 x 2,2	0,3	1,6
K8	4,0 x 6,0	0,5	3,7
K9	8,9 x 4,8	0,5	6,7

bez mulče

bez mulče

K10	8,8 x 3,3	0,5	4,6
K11	12,3 x 3,6	0,5	7,0
K12	8,4 x 2,8	0,5	3,7
K13	6,8 x 3,4	0,5	3,7
K14	4,0 x 9,0	0,5	5,6
K15	12,7 x 3,2	0,5	6,7
K16	6,8 x 9,0	0,5	9,6
K17	4,0 x 9,0	0,5	5,7
K18	8,0 x 2,0	0,3	1,3
K19	15,3 x 4,0	0,5	9,7
K20	6,1 x 6,4	0,5	6,1
K21	5,5 x 7,8	0,5	6,7

Celkem 127,7 m³

I za plotem areálu školky musí být povrch dorovnan ornici tak, aby plynule navazoval na okolní terén a to v celé ploše řešeného území, vyznačeného ve výkresové části.

MOBILIÁŘ

V areálu zahrady i před budovou školky na veřejném prostranství bude umístěn mobiliář soudobého designu. Ten navazuje na již umístěné prvky na nově rekonstruovaných prostorách v jiných částech města. Jedná se o lavičky a sedátka, odpadkové koše, stojany na kola, lehátka a sety - stůl se dvěma lavicemi.

VÝKAZ VÝMĚR NAVRHOVANÉHO MOBILIÁŘE

Plocha zahrady:	3 030m ²
Lavička typ A:	7ks
Lavička typ B:	5ks
Odpadkový koš:	2ks
Stojan na kola	5ks
Lehátko	7ks
Set - stůl s lavicemi	10ks
Stoličky - kostky	29ks

SPECIFIKACE NAVRHOVANÝCH PRVKŮ

LAVIČKA TYP A

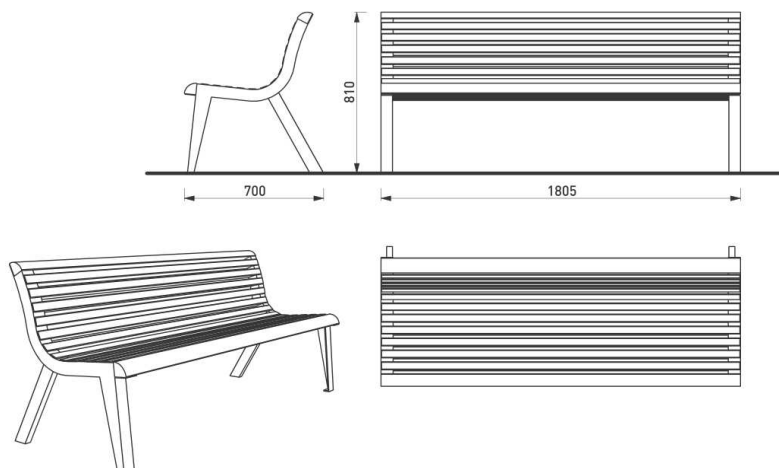
Na veřejném prostranství před školkou budou umístěny lavičky v jednotném designu s jinými rekonstruovanými částmi města.

Jedná se o parkové lavičky s opěradlem bez područek, o délce 1805mm a výšce 805mm. Nosná konstrukce je vyhotovena z oceli a sedák a opěradlo z lamel z tropického dřeva jatoba (přírodní,

bez olejových nátěrů). Nohy lavičky jsou uchyceny na prefabrikátu dle výrobce pod povrchem terénu (trávníku, dlažby) chemickými kotvami.

Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem, v barvě RAL 9003.

rozměry lavičky:



ilustrační foto:



počet ks: 7

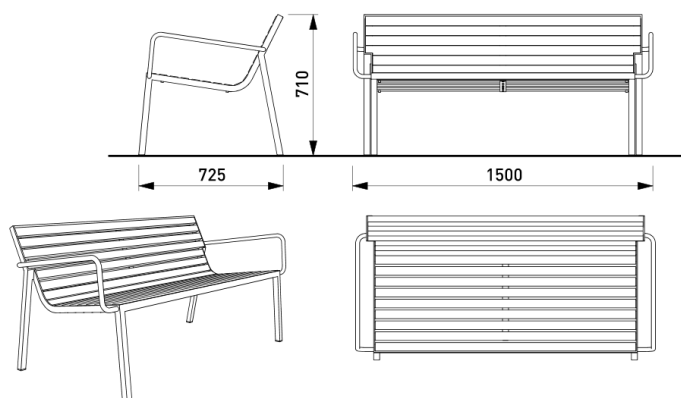
LAVIČKA TYP B

V zahradě školky budou volně bez kotvení umístěny lehké lavičky jednotného designu a barevnosti.

Jedná se o parkové lavičky s opěradlem a dvěma područkami, o délce 1500mm a výšce 710mm. Nosná konstrukce je vyhotovena z oceli a sedák a opěradlo z lamel z tropického dřeva jatoba (přírodní, bez olejových nátěrů). Lavičky nejsou kotveny.

Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem, v barvě RAL 9003.

rozměry lavičky:



ilustrační foto:

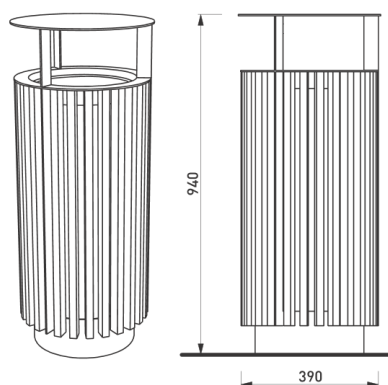


ODPADKOVÝ KOŠ

Dále budou před budovou školky umístěny dva odpadkové koše, také v jednotícím městském designu. Jedná se o prvky s ocelovým tělem válcového tvaru se stříškou, opláštění je tvořeno dřevěnými lamelami z přírodní jatoby ve stejném barevném provedení, jako jsou lamely laviček. Objem vnitřní vyjímatelné nádoby na odpadky jsou objemu 45l. Koš je připevněný skrz dlažbu závitovými tyčemi k prefabrikátu dle pokynů výrobce.

Kovové části konstrukce jsou opatřeny ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem, v barvě RAL 9003.

rozměry koše:



ilustrační obrázek:



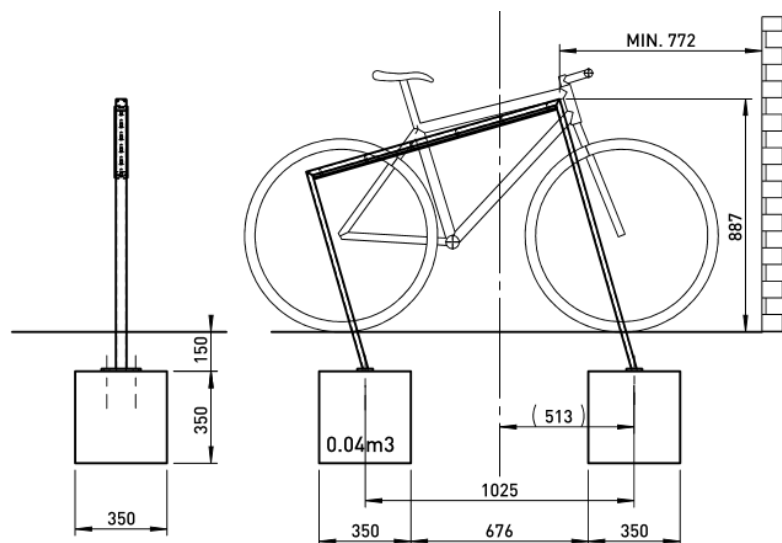
počet ks: 2

STOJAN NA KOLA

U zdi budovy školky budou umístěny stojany na kola. Jedná se o kovové rámy vyhotovené z oceli s gumovými opěrníky. Stojany jsou připevněné k betonovým patkám (350x350x350mm) pod úrovní terénu pomocí chemických kotev.

Kovové části konstrukce jsou opatřeny ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem, v barvě RAL 9003.

rozměry stojanu:



ilustrační obrázek:



počet ks: 5

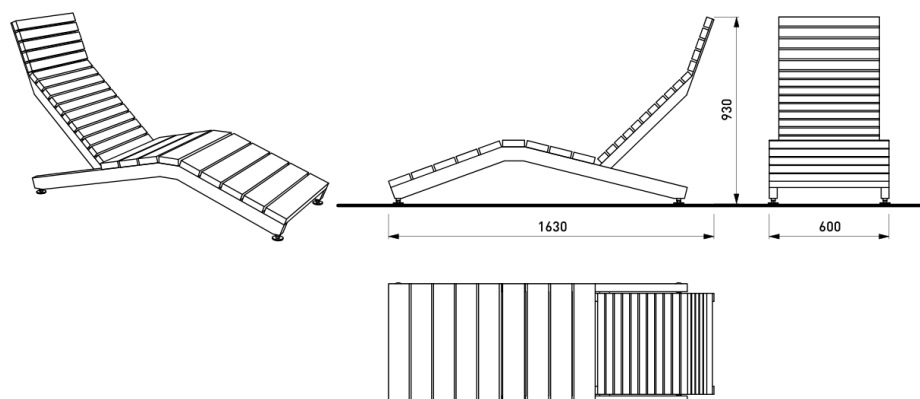
LEHÁTKA STACIONÁRNÍ

Volně na trávníku nebo pod stromy se mohou děti posadit na rozmístěná lehátka. Jedná se o měkké vlny z dřevěných lamel, které umožňují jak posezení, tak pohodlné ulehnutí.

Nosnou konstrukci tvoří žárově pozinkovaná ocel, která udává vlně základní tvar. K té jsou pomocí skrytých šroubových nerezových spojů z nerezů připevněny dřevěné lamely z tropického dřeva jatoba v přírodní barvě. Lehátka nejsou kotvena k podkladu.

Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem, v barvě RAL 9003.

rozměry lehátek:



ilustrační obrázek:



počet ks: 7

SET - STŮL S LAVICEMI STACIONÁRNÍ

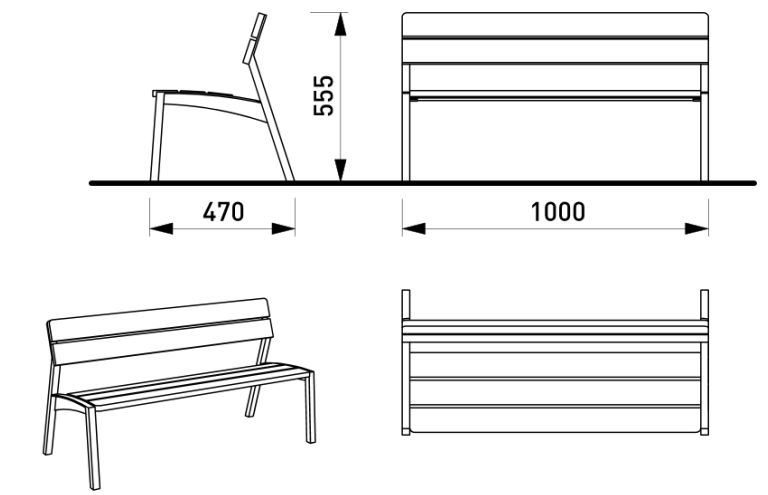
Tyto sety jsou umístěné v jižním rohu zahrady a budou sloužit pro děti předškolního věku, tedy výška stolu i sedáků tomu musí být uzpůsobena. Rozměry dětských a žákovských stolů a židlí určuje norma ČSN-EN 1729-1 (ŽIDLE A STOLY PRO VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE – ČÁST 1: Funkční rozměry).

Jedná se o sestavu stolu se dvěma lavicemi (s opěradlem bez područek). Nosná konstrukce lavic i stolů je vyhotovena z oceli a sedák a opěradlo z lamel z tropického dřeva jatoba (přírodní, bez olejových nátěrů). Deska stolu je zhotovena z vysokotlakého laminátu v barvě světle hnědé nebo šedé (barevnost musí odsouhlasit autorský dozor).

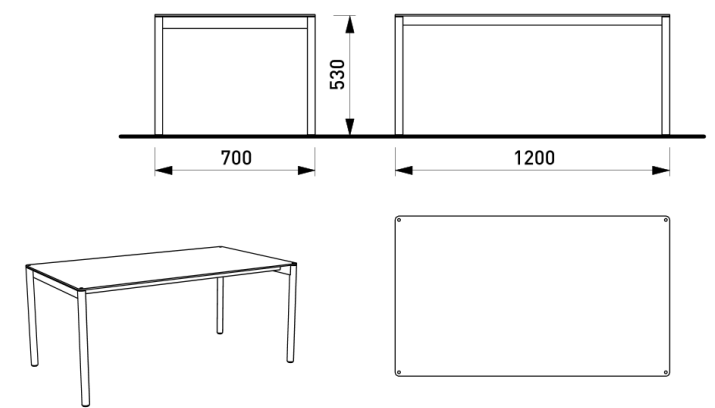
Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem, v barvě RAL 9003.

Tyto sestavy budou bez kotvení stát vlastní vahou na mlatovém podkladu.

rozměry laviček:



rozměry stolů:



počet ks: 10 setů (10x stůl, 20x lavička)

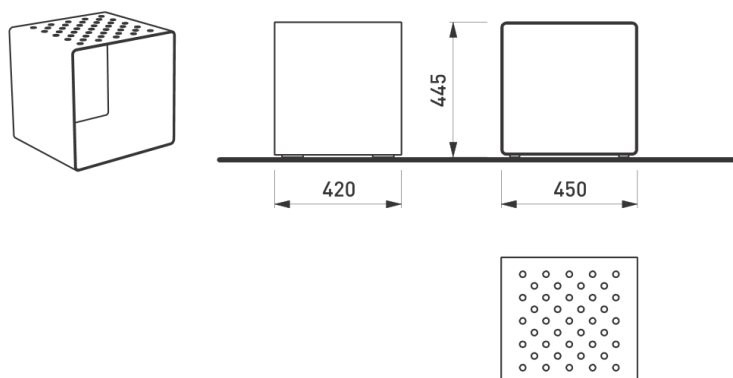
STOLIČKY KOSTKY

Jako hrací kostky, rozmístěné po hře v dětském pokojíku, působí v ploše osazené barevné stoličky-kostky.

Jedná se o jednoduchou ocelovou konstrukci z ohýbaného plechu (tloušťky 5mm) s perforací, konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem ve dvoubarevném provedení. Ke konstrukci jsou přivařeny patky, pro možné kotvení pomocí závitových tyčí k podkladu.

Vnější plášť kostek jsou opatřeny ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem, v šedé barvě RAL9006. Vnitřní prostor kostek bude pojednán v barvách: žlutá RAL1021, zelená RAL6018, světle modrá RAL6027, tmavě modrá RAL5015 a oranžová RAL2004.

Na prostranství před školkou (11ks) budou stoličky připevněny k dlažbě, v atriu a v zahradě (18ks) budou jen volně loženy.



ilustrační foto:



počet ks: 29

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

Zadavatel umožňuje, v rozsahu a dle podmínek výběrového řízení, použití i jiných, avšak kvalitativně a technicky stejných nebo obdobných výrobků, materiálů a technických řešení, než které jsou konkrétně uvedeny v projektové dokumentaci. To za předpokladu, že tyto budou mít technické a estetické parametry vyšší nebo stejné, popřípadě obdobně srovnatelné s technickými specifikacemi stavby, které jsou pro zhotovitele závazné. A to včetně všech technických a uživatelských standardů stavby (úroveň technických specifikací stavby a technických a uživatelských standardů je stanovena a určena výrobky, které jsou v této projektové dokumentaci konkrétně uvedeny).

Pokud budou v průběhu prací zjištěny odchylky od předpokladů, uvedených v projektové dokumentaci (například uložení inženýrských sítí, úroveň hladiny podzemní vody apod.), musí být ihned přizván projektant, aby posoudil zjištěné skutečnosti a v případě potřeby navrhl nezbytná opatření.

Na zahradě budou instalované herní prvky z tvrdého dřeva v jednotné barvě s dřevěnými doplňky fasády budovy školky - barevnost cedrového dřeva. Vše v jednotném barevném provedení, bez použití barevných pigmentů, aby vynikla přirozená barva dřeva i s projevy následného "zrání" barvy v šedou.

Herní prvky a sestavy jsou navrženy v jednotném designu. Hlavní nosné konstrukce budou vyhotoveny z rovných hraněných pravidelných (ne z tesaných, štípaných nebo přirozeně pokřivených), dřevěných hranolů jednotného průměru (15x15cm). Doplnkové díly dřevěných konstrukcí budou z ušlechtilého kovu (skluzavky, hrazdy, řetězy..) a lana a síť z polypropylenu.

Ochranná pásma:

Umístění navrhovaných technických prvků respektuje stávající inženýrské sítě a jejich ochranná pásma, vyjádření o existenci sítí bylo vyžádáno od jejich správců. Před začátkem prací musí být tato skutečnost znovu ověřena u jednotlivých správců sítí, průběh sítí vytyčen a veškeré práce musí probíhat s ohledem na případná omezení, která z existence sítí a ochranných pásem vyplývají.

POPIS HERNÍCH A TECHNICKÝCH PRVKŮ:

Výrobky, uvedené a vyobrazené v dokumentaci, druhy a typy materiálů jsou pouze orientační. Zadavatel umožňuje použití i jiných, avšak kvalitativně a technicky stejných nebo obdobných výrobků, materiálů a technických řešení, než které jsou konkrétně uvedeny v projektové dokumentaci. To za předpokladu, že tyto budou mít technické a estetické parametry vyšší nebo stejné, popřípadě obdobně srovnatelné s technickými specifikacemi stavby, které jsou pro zhotovitele závazné.

V případě záměny těchto výrobků za jiné je nutné doložit k odsouhlasení technická data a certifikáty dodávaných výrobků.

Maximální možná výška pádu u každého jednotlivého prvku musí být 100cm!

ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM UŽÍVÁNÍ

Při budování dětského hřiště a při osazování herních prvků musí být dodržovány příslušné normy. Jedná se o normy pro zařízení dětských hřišť ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177. Tyto normy ošetřují bezpečnost dětského mobiliáře, povrchu dětských hřišť a další související požadavky, které bezprostředně ovlivňují bezpečí dětí, jako například nárazové a dopadové zóny a další požadavky.

Herní prvky, včetně veškerých dílčích částí budou zhotoveny a osazeny v souladu s normou ČSN EN 1176. Stejně normě budou odpovídat dopadové plochy, včetně výšky a frakce tlumícího materiálu. Rozmístění jednotlivých herních prvků, s ohledem na ochranná pásma jednotlivých herních prvků zajistí zhotovitel dle příslušné normy, podle výkresů PD, pakliže to parametry příslušné normy umožňují.

Výrobky budou v souladu s normou ČSN EN 1176 a to bude doloženo platnými certifikáty.

Specifikace vybavení dětského hřiště

MATERIÁLY HERNÍCH PRVKŮ A NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosná konstrukce je z pravidelných obroušených hranolů z tvrdého dubového dřeva. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami (v barevném provedení, které ladí k barvě dřeva).

Dřevěné části jsou z dubových hranolů. Plošné prvky jsou z dřevěných dubových planěk případně vodovzdorné protiskluzové překližky tl. 16 a 18 mm (tabule). Dále jsou použity přímé nebo ohýbané ocelové trubky, řetězy z 6-ti mm ocelového drátu, kombinovaná lana pr. 16 mm (vícepramenné polypropylenové s ocelovým jádrem) v barvě hnědé nebo okrové s hliníkovými nebo spojkami a doplňky. Skluzavky a skluzy z nerezového plechu.

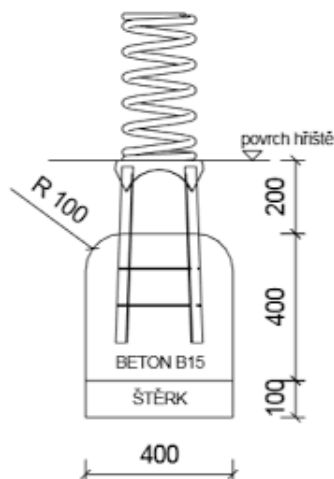
KOTVENÍ

Kotvení prvků bude provedeno pomocí kovových kotvicích prvků do betonových patek. Vrchní hrana patek je alespoň 200mm pod úrovní vrstvy dopadového materiálu (u prvků, umístěných v pískovišti 200mm pod dnem pískoviště).

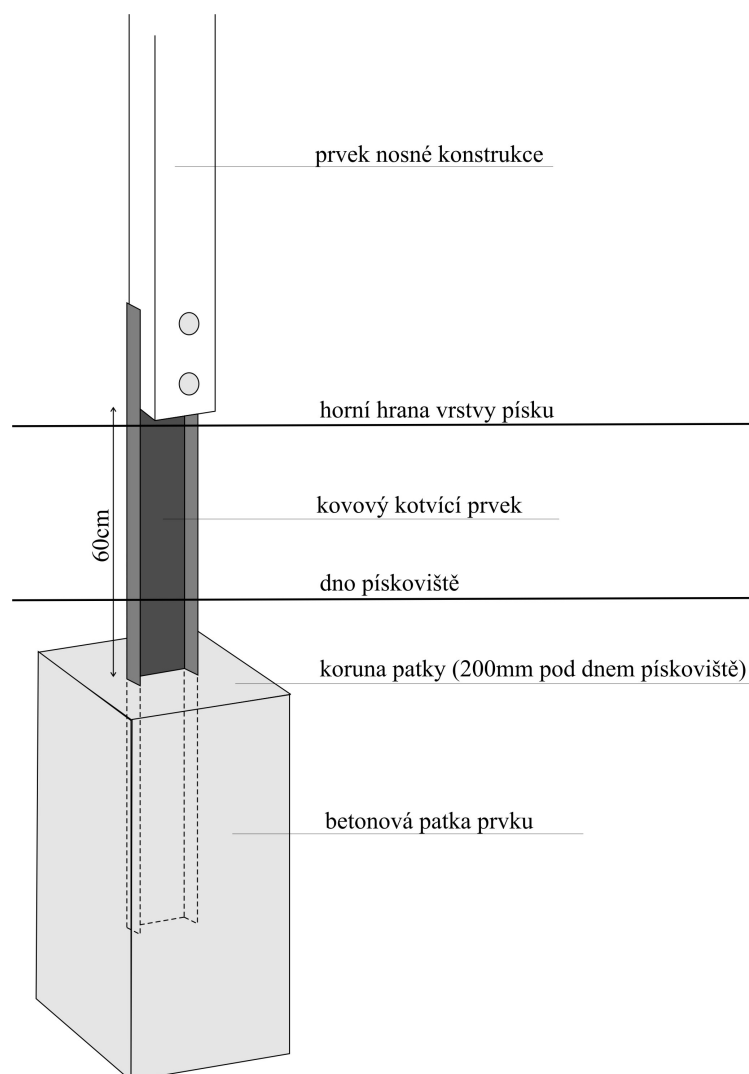
Osazení jednotlivých herních a technických prvků bude provedeno jejich dodavatelem. Technologie kotvení prvků musí být předepsané výrobcem a musí být přesně dodržena. Podle konkrétně vybraných herních prvků musí být také předem stanoveno přesné umístění prvku s ohledem na konkrétní rozměr předepsané dopadové zóny. Výrobcem stanovené dopadové zóny musí být přesně dodrženy.

Velikost patek pro nosné konstrukce herních sestav je min. 300x300x600mm.

Ilustrační obrázek: příklad kotvení pružinových houpaček



Detail: detail kotvení nosných trámů Písečného harvestru do dna pískoviště



OZNAČENÍ VÝROBKU

Herní prvky budou řádně označeny podle platných norem ČSN EN 1176. Označení herního zařízení je povinné u každého výrobku uvedeného na vnitřní i zahraniční trh. Rok výroby odpovídá aktuální produkci. Označení, materiálové zpracování, jeho rozměry a umístění jsou volitelné úměrně k velikosti výrobku, čitelnosti údajů a předpokládanému stupni vandalismu, kterému bude výrobek vystaven při užívání. Pro název zařízení je velikost písma min. 3,2 mm. Ostatní údaje na štítku z důvodu čitelnosti větší než 1,5 mm.

VÝKAZ VÝMĚR NAVRHOVANÝCH TECHNICKÝCH PRVKŮ

Plocha zahrady:	3 030m ²
Mlatový povrch:	1 273m ²
Ocelová pásovina (výška 200mm):	299m
Ocelová pásovina (výška 100mm):	166,5m
Linie z betonové dlažby	186,5m (56m ²)

Hranoly (ohraničení pískovišť)

34,5m

Technické a herní prvky:

A	Pískoviště	4ks
B	Písečný harvestr	1 ks
C	Zvířátkové houpačky	5ks
D	Čerpací stanice	1ks
E	Trojhrázda	1ks
F	Kladinovka síťová	1ks
G	Sestava věž se skluzavkou	1ks
H	Trojhoupačka	1ks
I	Tabule na kreslení	1ks
J	Pěstební záhonek	1ks
K	Mlhotrysk	1ks
L	Ohniště	1ks
M	Kontejner	1ks

POSTUP PŘI REALIZACI:

1. Zaměření dopadových ploch a herních prvků
2. Vyhotovení základových patek pro prvky
3. Montáž a usazení herních prvků do základových patek

Povrchy hřiště odpovídají v návrhu normě ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz.

SPECIFIKACE NAVRHOVANÝCH PRVKŮ

A PÍSKOVIŠTĚ

Okraje pískoviště budou zpevněny usazenými hranoly z tvrdého dubového dřeva, které mohou zároveň sloužit k sezení. Hloubka pískoviště je 400mm, použitý písek nemusí být praný, případná příměs jílové složky usnadní tvarování staveb z písku. Před uvedením stavby do trvalého užívání bude doložen dodací list k písku použitému ke hrám dětí, bude doloženo, že hygienické limity chemického, mikrobiálního a parazitického znečištění jsou v souladu s požadavky §40 vyhl. č. 238/2001Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů.

Ilustrační obrázek:



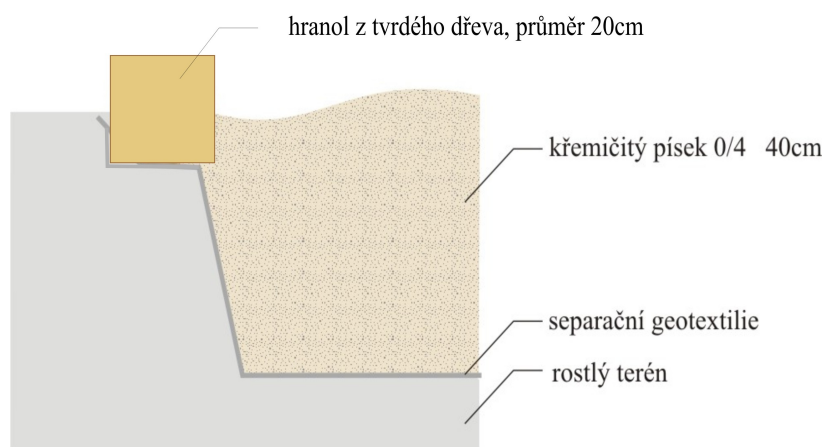
Minimální velikost: 1. Pískoviště A1 (s Písečným Harvestrem) 42 m²

2. Pískoviště A2 (v jižním rohu zahrady) 7,5 m²

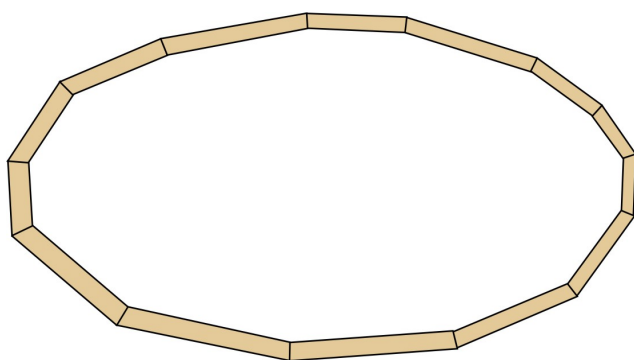
3. Pískoviště A3 (na terase budovy školky) Ø2,5m
viz. PD Stavební části SO01

4. Pískoviště A4 (na terase budovy školky) Ø2,5m
viz. PD Stavební části SO01

Konstrukce okrajů a dna pískovišť umístěných v zahradě:



Konstrukce okrajů pískoviště:



Lemování venkovních pískovišť pomocí dřevěných hranolů o průměru alespoň 200 mm, hranoly oddělují pochozí mlatovou plochu od pískoviště. Hranoly budou spojeny na tupo či spojem na pokos (spoje mezi prvky jsou spíše montážního charakteru jsou provedeny z konstrukčních vrtů - 1/3 musí být ve spojovaném protějším prvku).

Pískoviště budou v nepřítomnosti dětí na zahradě zakryta plachtami, zhotovenými na míru každému pískovišti, přichycení plachet bude řešeno pomocí vhodných kotvicích prvků. V případě plachet na pískoviště A3 a A4 na terase budovy školky, musí být do krajů plachty všity vhodné zatěžkávací prvky tak, aby zátěž nahradila kotvicí prvky.

Ilustrační obrázek:



Technická specifikace herního prvku:

Pískoviště bude vyplněno pískem hl. 400 mm a frakce 0-8 mm. Lemování pomocí dubových hranolů o průměru 200 mm, hranoly oddělují pochozí mlatovou plochu od pískoviště. Hranoly budou spojeny na tupo či spojem na pokos (spoje mezi prvky jsou spíše montážního charakteru jsou provedeny z konstrukčních vrtů - 1/3 musí být ve spojovaném protějším prvku). Kotvení hranolů je provedeno zemní kotvou (např. kovová tyč - betonářská ocel - žebírková tyč průměru min. 12 mm, lem z hranolů se svrtává přímo po osazení do finální polohy, po vyvrtání se natluče kotva - průměr min. 12 mm (hrot kotvy může být použit jako vrták) nutná hloubka bude posouzena na místě (alternativně lze použít vrtané betonové patky o průměru 180 mm a více - poté je kůl kotven závitovou tyčí). Oba spoje budou zazátkovány plastovou zátkou. Podélně pískoviště bude položena geotextilie netkaná textilie 300g/m², textilie bude podložena až pod hranoly.

Krycí plachta - PVC síť s PES výztužnou mřížkou vhodná k celoročnímu používání.

B PÍSEČNÝ HARVEST

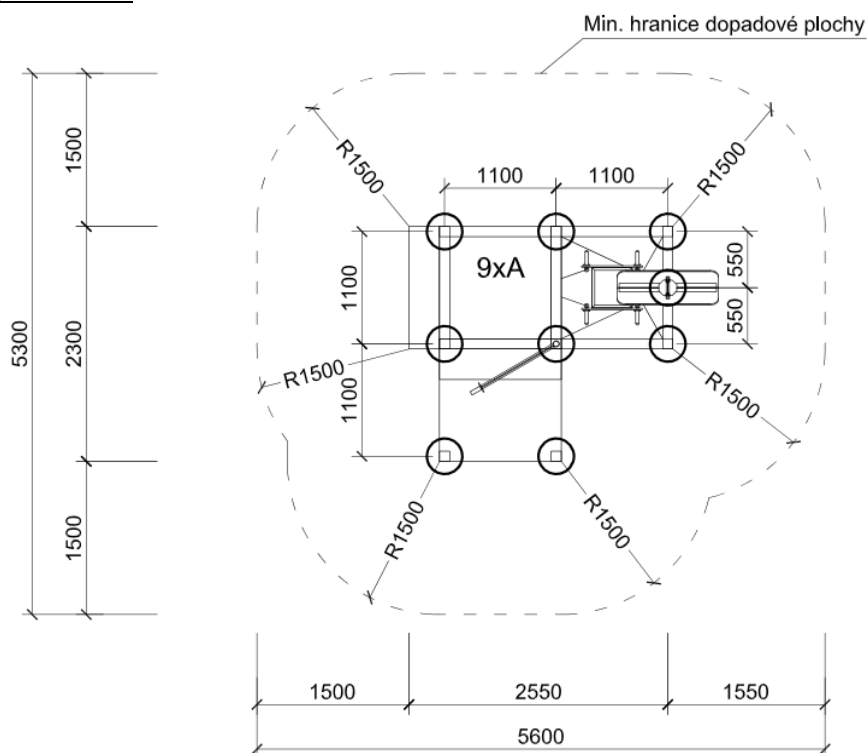
Multifunkční stroj vhodný pro hru s pískem. Konstrukce jsou tvořeny tvrdým dřevem, kovové části nerezovým plechem. Ostatní komponenty splňují popis viz. výše Specifikace použitých materiálů. Prvek je tvoří dvě podesty ve dvou výškách, nerezový pracovní stůl, závěsné síto, sklopné korýtko s mlýnkem, otočné rameno s kladkou a kyblíkem, roura na vsyp a 2x bariéra.

Minimální půdorysné rozměry (m): 2,6 x 2,3

Ilustrační obrázek:



Půdorysné řešení:



Technická specifikace herního prvku:

Prvek je tvořen z pravidelných hranolů z tvrdého dřeva. Kotvení prvku bude provedeno do kovových kotvicích prvků a ty budou zabetonovány do patek, horní hrana patek bude zakončena 100 mm pode dnem pískoviště (patka je kryta vrstvou 200 mm zeminy). Podesta je tvořena z řeziva - tl. 25 mm, šíře prken je možno provést variabilní. Spojovací materiál vlastní dřevěné

konstrukce jsou konstrukční vruty. Pohybové elementy (mlýnek, řetěz, plech) z nerezového plechu tl. 1-2 mm. Prvky, které umožňují pohyb - čep průměr 20 mm horního ramena - jsou vyhotoveny z žárově-zinkované oceli, stěnové bariéry jsou tvořeny děrovaným zinkovaným plechem, popřípadě tahokovem.

Kotvení prvků bude provedeno podle instrukcí dodavatele herního prvku (horní hrana patek - 200 mm).(ČSN EN 1176 - část 1d)

C ZVÍŘÁTKOVÉ HOUPAČKY

Jedná se o drobné solitérní herní prvky na pružinách pro jedno nebo dvě děti. Houpačky jsou jednoduché kolébky na pružině nebo na kloubu se sedákem, madly, případně stupadly. S ohledem na umístění v "remízku" pod korunami stromů, budou tématicky ztvárněny do podoby drobných živočichů jako například brouk, mravenec, hlemýžď, beruška apod. a to vše v decentním barevném provedení přírodních barev.

Technická specifikace prvku:

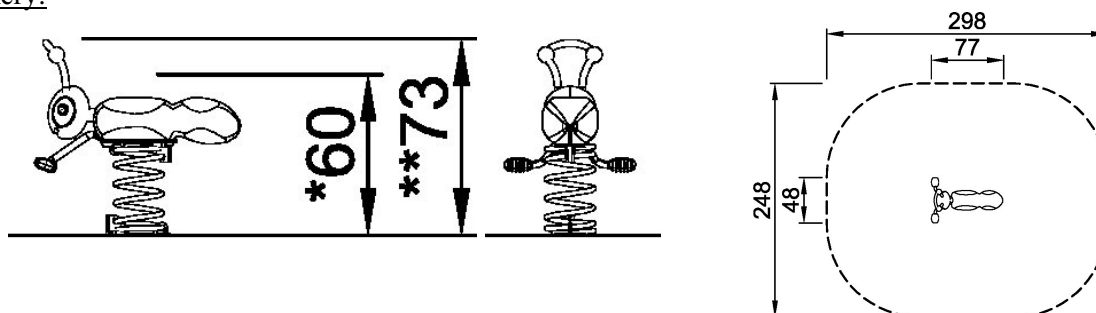
Hlavní nosná část je pružina z jakostní pružinové oceli dle ČSN EN 10089 a ocelové montážní prvky. Provoz pružiny je celoroční za rozmezí teplot -25°C až +40°C. Ostatní díly jsou ze dřeva s kovovými doplňky. Nerezový nebo zinkovaný spojovací materiál s plastovými bezpečnostními krytkami šroubových spojů. Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žárovým zinkováním, případně práškovým lakem. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům. Herní prvky jsou kotveny do země pomocí ocelových žárově zinkovaných kotev. Kotvy jsou do země zabetonovány.

Kotvení prvků bude provedeno podle instrukcí dodavatele herního prvku (horní hrana patek - 200 mm).(ČSN EN 1176 - část 1d)

Počet ks: pružinová houpačka pro jedno dítě 4ks
kloubová houpačka pro dvě děti 1ks

Minimální půdorysné rozměry (m): pružinová houpačka pro jedno dítě 0,45 x 0,75
- dopadová zóna 2,5 x 3
houpačka pro dvě děti 2,3 x 0,5
- dopadová zóna 4,4 x 2,5

Rozměry:



Ilustrační obrázky:



D ČERPACÍ STANICE

Na trase pro koloběžky a odrážedla je umístěn stojan na "načerpání paliva" pro unavené závodníky. Jedná se o dřevěný sloupek s tankovací hadicí, kovovou pistolí a několika plastickými tlačítky. Kotvení prvků bude provedeno podle instrukcí dodavatele herního prvku (horní hrana patky - 200 mm).(ČSN EN 1176 - část 1d)

Počet ks: 1ks

Minimální půdorysné rozměry (m): stojan 0,2 x 0,4
- bezpečnostní zóna 3,2 x 3,4

Ilustrační obrázky:

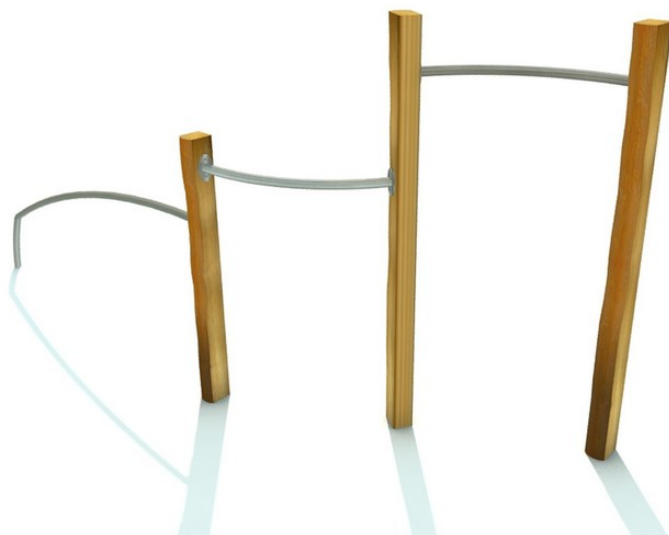


E TROJITÁ HRAZDA

Trojice hrazd různých výšek pro silové cvičení nebo cvičení obratnosti. Konstrukce je kombinací tří nosných koulí z tvrdého dřeva a tří tyčí z nerezové oceli.

Minimální půdorysné rozměry (m): 3,0 x 0,2 x 2,0

Ilustrační obrázek:



Technická specifikace prvku:

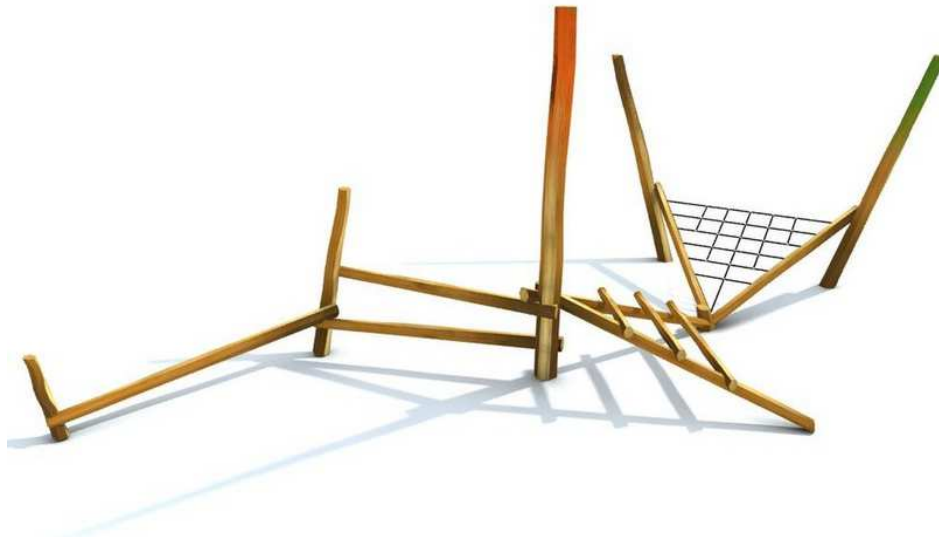
Kotvení prvků bude provedeno podle instrukcí dodavatele herního prvku (horní hrana patek - 200 mm). (ČSN EN 1176 - část 1d). Nejvyšší hrazda musí být umístěna do maximální výšky 1000mm.

F KLADINOVKA SÍŤOVÁ

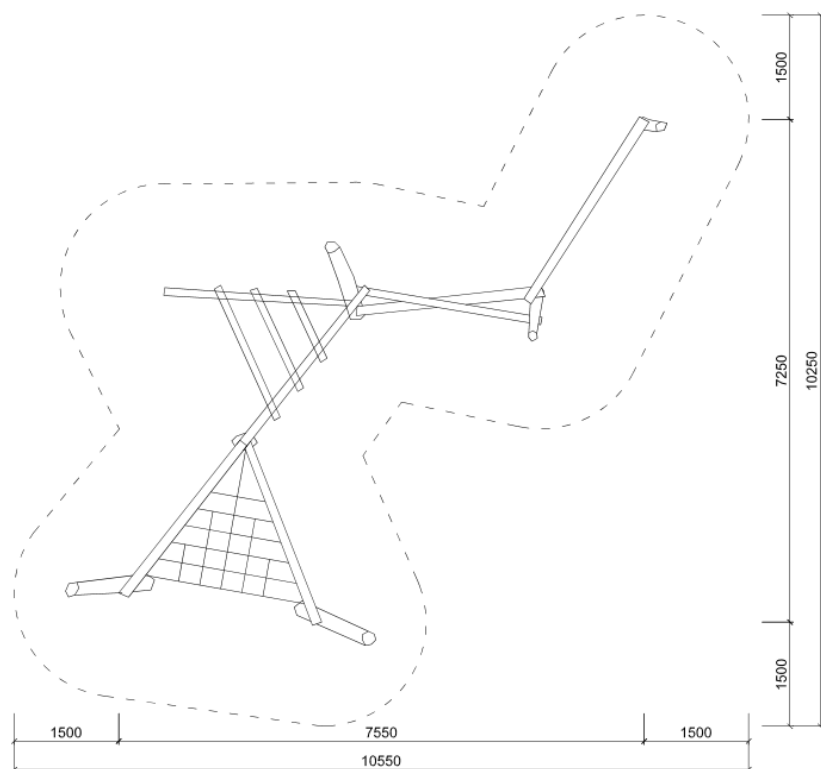
Velká balanční sestava, složená z pěti nosných kůlů se sedákem, podnožkou, širokým šikmým žebříkem a šikmou trojúhelníkovou sítí.

Minimální půdorysné rozměry (m): 7,6 x 7,3 x 2,8

Ilustrační obrázek:



Půdorysné rozměry:



Technická specifikace prvku:

Prvek obsahuje jednu šikmo osazenou výlezovou síť ve tvaru trojúhelníku, kterou tvoří - polypropylenové lano s ocelovým kordem o průměru 16 mm v barvě hnědé a hliníkové spojovací elementy, oka sítě jsou max. rozměru 300/300 mm (rozměrem oka musí vždy projít kruh o průměru

230 mm, jeden šikmý výlezový žebřík s nejméně 3 stupni, dále sestava 3 pochůzných klád ve 2 výškových rovinách.

Kotvení prvků bude provedeno podle instrukcí dodavatele herního prvku (horní hrana patek - 200 mm). (ČSN EN 1176 - část 1d)

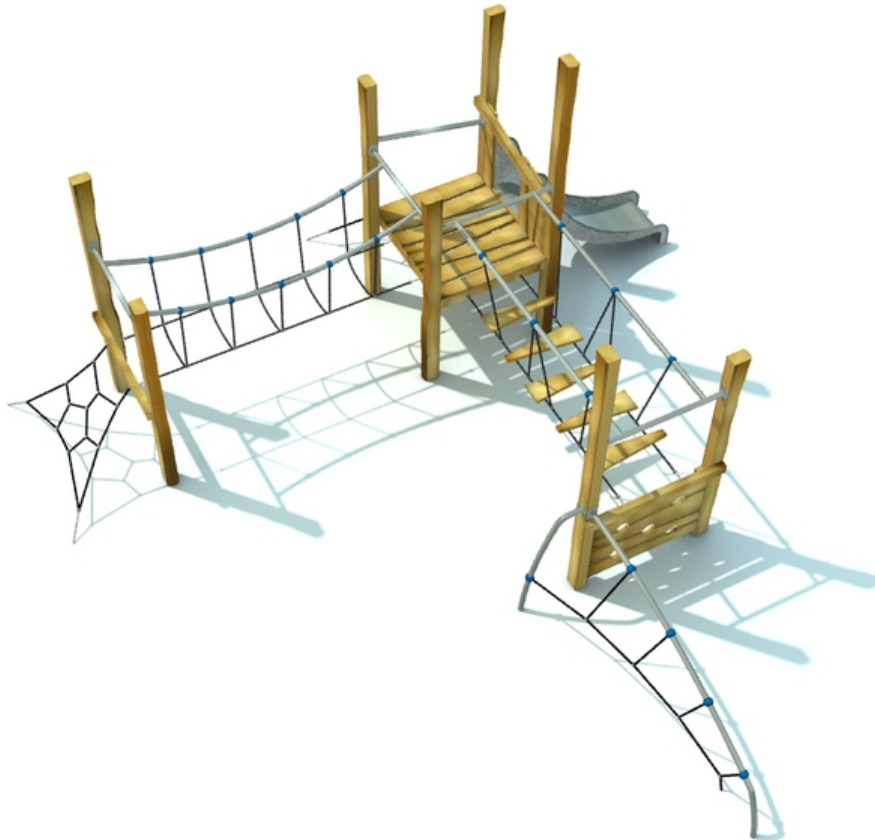
G SESTAVA VĚŽ SE SKLUZAVKOU

Větší herní prvek složený z čtverhranné věže, ke které vedou dva mosty (lanový a dřevěný). Na prvek mohou děti vylézt pomocí šikmých sítí nebo po bočních žebřících. Pro větší bezpečnost je nutné umístit na boční i spodní strany mostů textilní síť s oky velikosti do 3cm. Skluzavka bude vyhotovena z ocelového plechu.

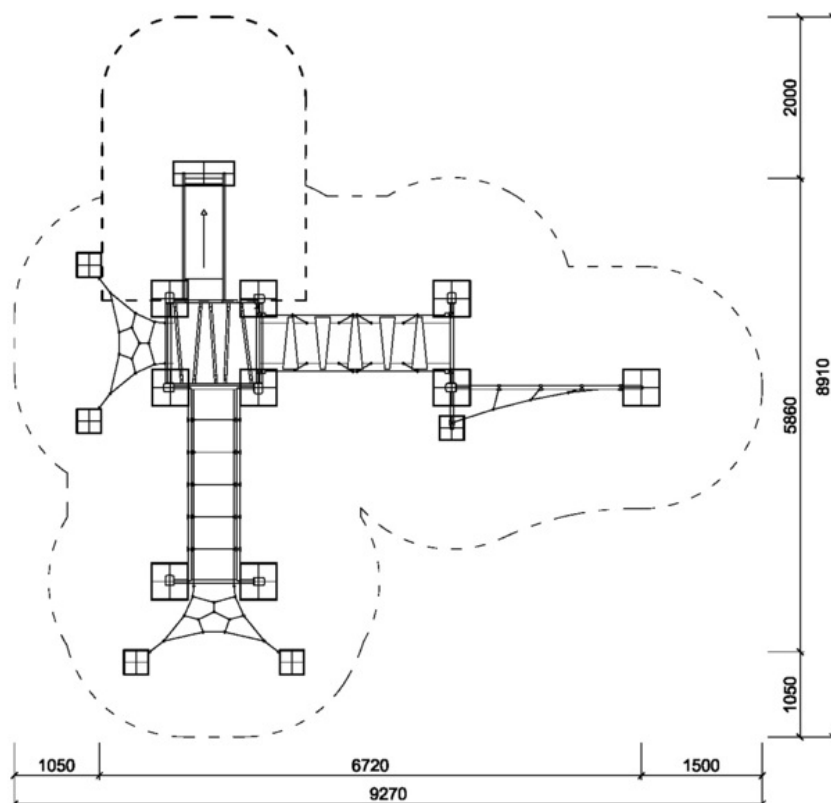
Prvek bude umístěn v trávníku, pod nejvíce namáhanými místy (pod skluzavkou, pod nástupy na prvek) bude trávník nahrazen umělým trávníkem o minimálních rozměrech 1x1m.

Minimální půdorysné rozměry (m): 6 x 7
- dopadová zóna 8,9 x 9,3

Ilustrační obrázek:



Půdorysné řešení:



zabezpečení mostů jemnými sítěmi:



Prvek je tvořen z hranolů z dubového dřeva. Výška podesty 950 mm, podesta a kolmé výlezy jsou zabedněny prkny tl. 25 mm s variabilní šířkou 80 - 150 mm. Kolmé výlezy jsou vybaven kruhovými otvory pro snadnější výstup (otvory jsou průměru 100 mm).

Výška zábradlí 650-800 mm. Prkna podesty - tl. 25 mm š. variabilní 80-150 mm.

Podesta i kolmé výlezy budou vybaveny svlaky o průměru min. 80 mm, (2 ks na okraji) svlaky budou uchyceny ke stojkám konstrukčními vruty nebo závitovými tyčemi.

Prvek je dále vybaven skluzavkou z nerezového plechu tl. 1.5 mm, šíře min. 500 mm a půdorysné délky 1600 mm. Skluzavka je ve spodní poloze podepřena na vlastní patce.

Dále je prvek vybaven síťovým výlezem, který tvoří - polypropylenové lano s ocelovým kordem o průměru 16 mm v barvě hnědé nebo černé a hliníkové spojovací elementy, oka sítě jsou max. rozměru 300/300 mm (rozměrem oka musí vždy projít kruh o průměru 230 mm). Dva mosty, vedoucí k podestě, jsou tvořeny dřevěnými hranoly a lanovými prvky (polypropylenové lano s ocelovým kordem o průměru 16 mm).

Kotvení prvků bude provedeno podle instrukcí dodavatele herního prvku (horní hrana patek - 200 mm). (ČSN EN 1176 - část 1d)

H TROJHOUPAČKA

Houpačka pro tři a více dětí se dvěma zavěšenými sedátky a jedním "hnízdem". Provedení konstrukce i ostatních částí musí splňovat Specifikace použitých materiálů viz. výše. Mezi šesti dřevěnými sloupy jsou zavěšeny závěsy houpaček se sedátky obdélníkového tvaru ze dřeva nebo z plastu a houpačka "hnízdem" s výpletem z polypropylenových lan. Prvek bude umístěn v trávníku, který bude v místech přímo pod závěsy houpaček nahrazen umělým trávníkem s minimálními rozměry 1x2m.

Minimální půdorysné rozměry (m): 8,0 x 2,2

Maximální výška pádu (m): 1

Maximální výška konstrukce (m): 2

Velikost bezpečnostní zóny (m): 8,1 x 6,1

Celkem: 1ks

Ilustrační obrázek:



Kotvení prvků bude provedeno podle instrukcí dodavatele herního prvku (horní hrana patek - 200

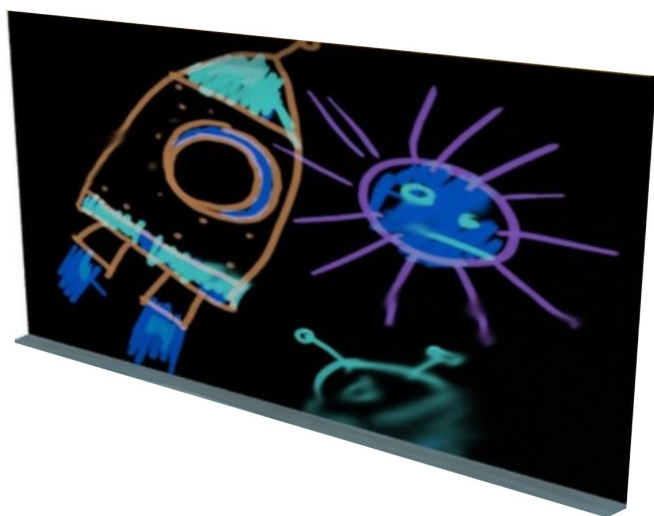
mm).(ČSN EN 1176 - část 1d)

I TABULE NA KRESLENÍ

Tabule budou sloužit pro volnou kresbu dětí i pro výukové náčrty během přednášek v rohu s lavicemi. Tabule je jednostranná, připevněná na plotě s odkládací poličkou.

Půdorysné rozměry (m): 2,5 x 0,15

Ilustrační obrázek:



Technická specifikace prvku:

Spodní hrana tabule bude umístěna nad zemí 500 mm, celková délka 2500 mm, výška tabule je 1000mm .

Kotvení prvku bude provedeno na sloupky oplocení zahrady. Vlastní deska tabule je tvořena z vodozdorné překližované desky tl. 15 mm. Má odpovídající nátěr pro funkci tabule v černé barvě.

J PĚSTEBNÍ ZÁHONEK

Děti budou mít možnost si na velkém oválném záhonu, umístěném v klidové západní části zahrady, vypěstovat vlastní zeleninu a květiny. Tím se děti nejen naučí o různých přírodních zákonitostech, ale také se přiučí o zodpovědnosti, kterou přináší péče o živé organismy. Bonusem bude sklizeň a ochutnávka plodů nebo malá kytička květin pro maminku.

Záhon nebude vyvýšen nad okolní terén, ohraničen jednoduchou linií z ocelové pásoviny. Vyplněn bude kvalitní zeminou, vhodnou pro pěstování zeleniny.

Minimální půdorysné rozměry (m): 4,0 x 2,5

Ilustrační obrázek:



Příklad osázení: 1. libeček lékařský, 2. měsíček lékařský, 3. máta peprná, 4. celer, 5. kosatec, 6. česnek....

Jako další vhodné rostliny jsou například: meduňka lékařská, petržel kadeřavá, pažitka obecná, mrkev, petržel, letničky - slaměnky, krásnoočka, krásenky, trvalky - třapatky,

K MLHOTRYSK

Pro osvěžení dětí během horkých dnů letních měsíců, volnou hru v kapičkách vody, pozorování duhového efektu při slunci a jiným hrám jsou zde navrženy 3 zdroje tohoto vodního herního prvku. Trysky budou umístěny ve velké travnaté ploše, a aby netvořily překážku, budou zapuštěné v zemi. Při spuštění mlhotrysku tlak vody postřikovače zvedne nad povrch trávníku a po uzavření přívodu vody postřikovače klesnou pod povrch. Součástí podzemního vedení mlhoviště bude také malá uzavíratelná šachtice v blízkosti trysek, ve které bude umístěna spojka na připojení hadice zahradní sprchy. Ta bude příležitostně sloužit například pro omytí nohou nebo jiné osvěžení či hry během teplých dnů. Aby zde sprcha netvořila trvalou překážku, bude zde jen tato spojka v šachtici s možností sprchu poblíž zapíchnout do trávníku a poté uklidit. Mlhoviště se bude spouštět pomocí kohoutu na přívodu vody uvnitř budovy školky.

Technická specifikace prvku:

Prvek je tvořený třemi postřikovači, které se vysunou tlakem vody do výšky 300 mm nad terén, na nich jsou osazené trysky s plnou výšecí, rozprašovací, s průměrem rozptylu vody 5.7 m metrů. Postřikovače jsou napojeny novou vodovodní přípojkou HDPE 25 v délce 33m na stávající vnitřní rozvody vody v objektu mateřské školky. Uzávěr vody k tomuto prvku bude osazený uvnitř objektu. Vodovodní přípojka a výrobky musí být chráněny před mrazem zazimováním - tj. vypuštěním vody pomocí stlačeného vzduchu. Napojení na kompresor bude také uvnitř budovy. Osazení, napojení na rozvod, provozování a údržba výsuvných rozprašovacích postřikovačů musí být prováděno dle technických podkladů výrobce.

V místě napojení na řad, bude ve zdi osazena nika, s krycími dvířky. Pro zavírání bude použit

speciální cvakací US zámek. Prostup obvodovou stěnou bude ošetřen chráničkou DN 100 - potrubí HDPE 32 x 1.8 mm. Potrubí v prostupu bude tepelně zaizolováno.

Specifikace výsuvného rozprašovacího postřikovače:

tlak: 1,0 až 2,1 baru

obtok výsuvníku: 0,0 m³ /h při tlaku 0,6 baru a větším, jinak 0,02 m³ /h

rozměry: 1/2" vnitřní spodní připojovací závit

viditelný průměr v terénu: 5,7 cm

výška postřikovače:- 1812: 40,0 cm

výška výsuvu:- 1812: 30,0 cm

příslušenství: Pa-8S: plastový adapter pro připojení postřikovačů a trysek na 1/2" vnější závit

1800-eXT: plastový nástavec na výsuvník, který prodlouží výsuv o 16,5 cm

XBa-1800: adapter pro připojení mikro trysek XS-90, XS-180 a XS-360 a mikro postřikovačů SXB-180 a SXB-360 na postřikovače řady 1800

Minimální půdorysný rozptyl jedné trysky (m): 5,0

Počet ks: 3 postřikovače

Ilustrační obrázek:



L OHNIŠTĚ

Pro příležitostní akce na zahradě, kdy mohou děti například opékat buřty, zde bude umístěno přenosné ohniště. Konstrukce bude vyhotovena z černé oceli (tloušťky 2,5mm) bez povrchové úpravy. Ohniště je je miskovitého tvaru se třemi masivními nohama.

rozměry ohniště (cm): průměr 100

výška 35

ilustrační obrázek:



M KONTEJNER

S ohledem na množství předpokládaného zahradního odpadu, bude na zahradě umístěn hákový přepravní kontejner o objemu 7m³, se zadními křídlovými vraty. Vnitřní rozměry kontejneru jsou 200 x 350 cm, výška 100cm. Bude umístěn na zpevněné ploše u západní obslužné brány.

2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o založení zahrady, žádná technická, ani technologická zařízení nebudou instalována. Samostatné PD řeší instalaci automatické závlahy a elektroinstalaci v zahradě a na veřejném prostranství.

2.8) Požárně bezpečnostní řešení

V rámci vybudování zahrady není předmětem této dokumentace požárně bezpečnostní řešení.

2.9) Zásady hospodaření s energiemi

V zahradě nebudou obsaženy žádné prvky, které by byly napojeny na el. energii. Samostatné PD řeší instalaci automatické závlahy a elektroinstalaci v zahradě a na veřejném prostranství.

2.10) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky dané vyhláškami o užívání staveb z hlediska hygienických požadavků, ochrany zdraví a životního prostředí viz. vyjádření dotčených orgánů. Odpady z výstavby budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií, budou přednostně využity, případně odstraněny na zařízeních k tomu určených. Investor, popř. jím pověřená osoba, předloží při kolaudaci doklad o odstranění odpadů vzniklých realizací výše uvedené akce v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy (např. faktura, vážní lístky aj.)

Odpady lze převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona (ustanovení §12 odst. 3)

Během přípravných a demoličních prací bude káceno 13ks stromů. U nadlimitních stromů (obvod kmene měřený ve výšce 130cm je větší než 80cm) si investor podle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, povolení ke kácení.

2.11) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jedná se o rekonstrukci zahrady, kde stávající zeleň zabraňuje šíření hluku z okolí.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury:

V rámci založení zahrady bude osazen prvek mlhotrysk, který bude napojen na stávající rozvody vody u budovy školky - potrubí PE 25.

V rámci prvku- pěstební záhon bude osazený zahradní kohoutek, ze kterého bude odebíraná voda pro zalévání zahrady. Přívod ke kohoutku bude proveden z akumulární nádrže na dešťovou vodu.

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

Vodovodní potrubí PE 25 od objektu školky k mlhotrysku bude provedeno v délce 33m.

Vodovodní potrubí PE 25 od akumulační nádrže k zahradnímu kohoutku bude provedeno v délce 25m.

4. Dopravní řešení

Popis dopravního řešení:

Nově založená zahrada bude přístupná pro techniku/dopravní prostředky pomocí dvou obslužných bran, umístěných v západním rohu zahrady a na protějším rohu vedle stávající trafostanice.

Veřejné prostranství před budovou školky je přístupné z ul. Západní. Vjezd je zde umožněn pouze na vyhrazené parkoviště z ul. Západní.

Zpevněné plochy budou vyspádované tak, aby dešťová voda nestékala na plochy veřejné komunikace.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

NAVRH ÚPRAV VEGETAČNÍCH PRVKŮ

ODSTRAŇOVÁNÍ DŘEVIN

Během přípravných a demoličních prací bude káceno 13ks stromů. U nadlimitních stromů (obvod kmene měřený ve výšce 130cm je větší než 80cm) si investor podle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zajistí povolení ke kácení. Dále budou odstraněny 4 keřové skupiny i s kořeny.

Kácení dřevin se provádí zpravidla v období vegetačního klidu. Obdobím vegetačního klidu se rozumí období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny (viz vyhláška č. 189/2013 Sb.). Dobu kácení obvykle povolení závazně stanoví, žádost je však možno podat kdykoliv během roku.

Kácení musí probíhat podle Standardu AOPK ČR - kácení stromů SPPK A02 005:2015

Před samotným kácením musí být provedeny přípravné práce. K těm patří přeměření báze stromu, kontrola stromu a jeho okolí, kontrola důležitých klimatických podmínek a kontrola základních souvislostí ochrany přírody a krajiny.

V případě kácení dřeviny na základě vydaného povolení ke kácení, musí být přizván orgán ochrany přírody k případné formální kontrole.

Následně musí být zajištěn pracovní a ohrožený prostor kolem stromu a to dle nařízení vlády č. 28/2002 Sb., č. 591/2006 Sb a také zajištěna ústupová cesta dle nařízení vlády 28/2000 Sb.

Techniky kácení - v daném prostoru doporučujeme využít techniky postupného kácení nebo směrové kácení v celku (případně kácení s přetažením).

Společně s odstraněním větví a kmenů stromů dojde také k odstranění pařezů.

Během přípravných prací budou káceny stromy s těmito výčetními tloušťkami (cm): 101, 25, 52, 57, 51, 112, 12, 36, 75, 27+49, 90 a 80.

DOPLNĚNÍ ZEMINY

Po dokončení stavebních činností při budování školky bude doplněna zemina tak, aby terén pohledově navazoval na zpevněné plochy u domu i na okolní úroveň terénu. Doplnění bude provedeno kvalitní ornici (humusem). Zeminu je nutné vhodně hutnit, aby výsledný tvar nebyl deformován slehnutím, popřípadě je nutno počítat s mírným nadvýšením tak, aby byla výsledná úroveň terénu dodržena dlouhodobě, resp. v záruční době. Zvláštní důraz je kladen na tvar terénu v okolí obrubníků, zde musí po slehnutí dlouhodobě (resp. v záruční době) terén navazovat na horní líc (povrch) obrubníku/ocelové pásovinu tak, aby tento nebyl odhalen z boku a nevyčníval nad úroveň terénu. Finální vrstvu bude tvořit ornice nebo vhodný zahradnický substrát o mocnosti alespoň 40cm. V této vrstvě se nesmí nacházet žádný stavební nebo biologický odpad.

S ohledem na to, že se v místě zakládané zahrady nachází půdy silně ovlivněné antropogenní činností, je potřeba skrývku ornice ze stavby areálu mateřské školy překatovat a chybějící materiál doplnit dovezenou ornici nebo vhodným zahradním substrátem s podstatnou příměsí písku (30% objemových). Předpokládané množství dodaného substrátu je 128m³ na modelaci kopečků a 419m³ na doplnění vegetační vrstvy v ploše. Substrát s příměsí písku musí tvořit finální povrchovou vrstvu pro všechny vegetační prvky v zahradě i na veřejném prostranství před budovou.

Nad rovinu zahrady budou vystupovat pouze nízké kopečky oválných tvarů, porostlé středně vysokými okrasnými travinami. Maximální výška kopečků je 50cm (včetně mulčovacího materiálu). Kopečky budou vybudované s postupným hutněním, aby nedocházelo k jejich deformování následným sesedáním materiálu.

Po vybudování kopečků, přizve zhotovitel autorský dozor, který odsouhlasí jejich tvar. Bez této konzultace nemůže být na kopečky navrstven mulčovací materiál. O této konzultaci bude veden zápis do stavebního deníku.

I za plotem areálu školky musí být povrch dorovnan ornici tak, aby plynule navazoval na okolní terén.

OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ

Před zahájením stavebních prací bude zajištěna ochrana všech stromů, které rostou v blízkosti ploch dotčených stavbou. Ochrana stávajících stromů musí být provedena podle normy ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (Český normalizační institut, Praha 2006), článek 4.6 „Ochrana stromů před mechanickým poškozením“.

Cit: „Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. proti pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny apod.) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením dle čl. 3.4, tj. oplocením nejméně 1,8m vysokým, s bočním odstupem 1,5m od okraje plochy.

Plot má chránit celou kořenovou zónu, tj. plochu půdy pod korunou stromů, která je ohraničena okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutno kmen obedit do výšky alespoň 2m. Ochrané zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být osazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanizmy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru.“

Dojde-li i přesto při stavebních činnostech k poškození dřevin, je nutné veškerá poranění stromů ihned odborně ošetřit a v případě vážného poškození dřeviny nahradit novou výsadbou na vlastní náklady.

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Výsadba zeleně bude provedena až po skončení stavebních prací v dané části zahrady.

Před započítím jakýchkoliv prací, zejména výkopových, požádá dodavatel sadových prací o vytýčení vedení všech inženýrských sítí a vytvoří geometrický plán, který přesně vymezí plochu pro umístění výsadeb a případných ostatních prvků. V blízkosti inženýrských sítí musí být výkopové práce provedeny ručně.

A/ Plošná příprava stanoviště

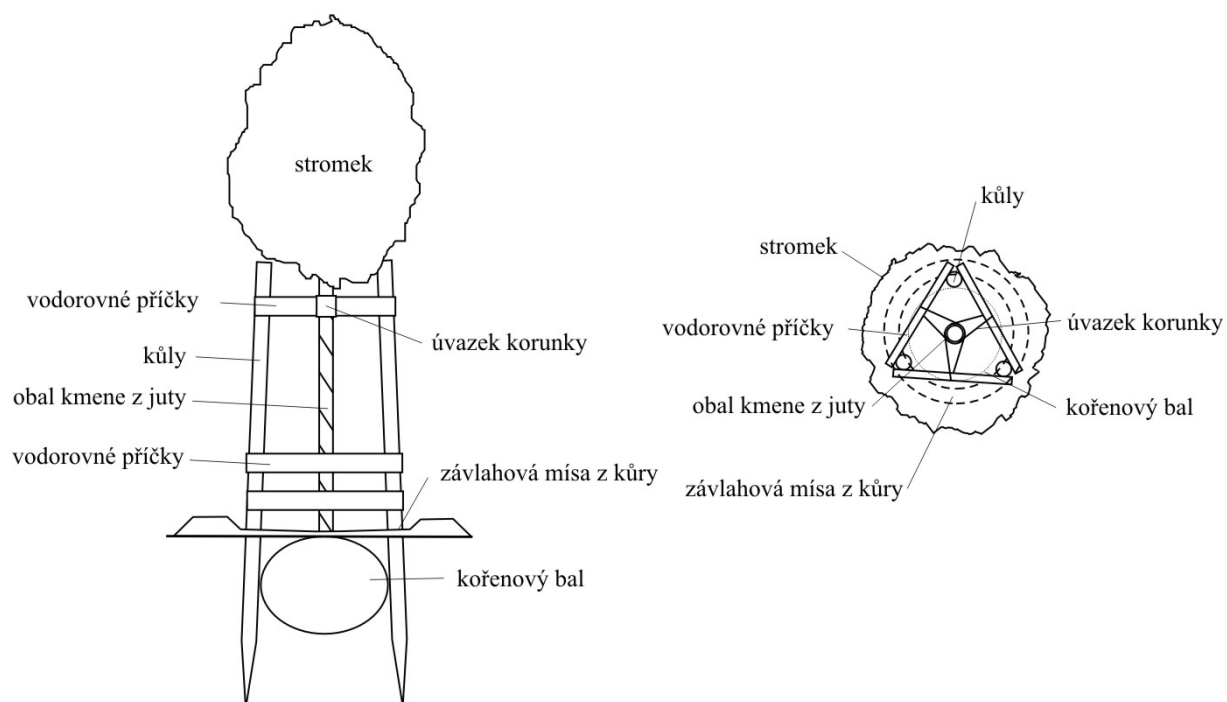
Práce s půdou bude provedena vhodnou mechanizací, v případě potřeby ručně s respektováním platné normy ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině- Práce s půdou. Stávající ornice z pozemku bude během stavebních prací umístěna na skrývce v nebo vedle areálu zahrady školky a po dokončení stavebních prací použita na převrstvení terénu (bez příměsi stavebního nebo biologického odpadu). Dále zde bude dovezen substrát vhodný jako náhrada ornice, kterým se doplní stávající tenká vegetační vrstva.

B/ Výsadba stromů

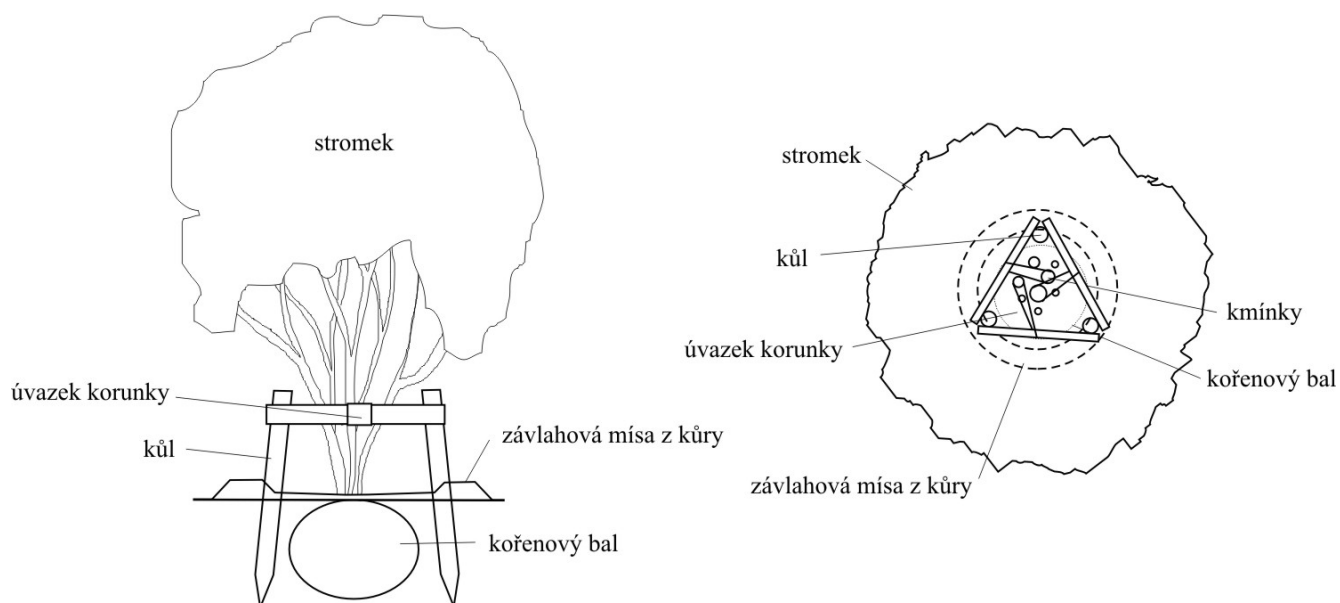
Všechny stromy, označené jako vysokokmeny, budou mít zapěstovanou korunu ve výšce alespoň 200cm a obvod kmene, měřený ve výšce 100cm, dle specifikace výpěstku. Stromy, specifikované jako solitéry, budou mít tzv. keřový tvar stromu s několika kmeny. Vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem budou vysázeny do předem vyhloubených jam (v případě potřeby s výměnou půdy na 50%) a to v úrovni přirozeného terénu. Velikost výsadbové jámy musí být při hloubení alespoň o 15cm širší po celém obvodu než zemní bal stromu, aby bylo možné bal obsypat zeminou s průběžným hutněním tak, aby kolem kořenového prostoru nezůstaly vzduchové dutiny. V těchto dutinách by stromek neměl přístupnou vodu a hrozil by jeho úhyn, v lepším případě by klesl substrát do dutiny a na povrchu by se vytvořila propadlina, pak by bylo nutné substrát doplnit. Stromy budou přihnojeny tabletami s pomalu se uvolňujícím hnojivem v dávce 5 ks 10ti gramových tablet na jeden strom. Tablety budou zapraveny cca 10cm pod povrch půdy, ale nesmí dojít k přímému kontaktu s kořeny. Kmeny dřeviny budou chráněny jutovou bandáží po celé délce kmene v jedné vrstvě. Adekvátní náhradou obalení kmene je nátěr vhodným přípravkem. Po výsadbě bude dokončeno kotvení stromů třemi dřevěnými frézovanými kůly, min délky 2,5m, průměr min. 6cm (u keřových tvarů stromů délky 1,5m) a úvazky. Důležité je, aby byly kotevní kůly zapuštěny do země ve fázi výsadby, kde je vyhloubena jáma, ale ještě není zasazený strom, v opačném případě by mohlo dojít k mechanickému poškození kořenů a následnému úhynu stromu. Úvazek kotvení zajistí kmen proti bočnímu posuvu, ale nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na příčkách budou zajištěny proti posunutí. Na spodní části kotevních kůlů bude připevněno dalších 6 vodorovných příček, které budou sloužit jako mechanická ochrana kmene stromu.

Do předání díla zodpovídá zhotovitel za péči o vysazené rostliny, zajistí dostatečnou zálivku s ohledem na souhrn srážek a teploty.

Způsob kotvení kmenných tvarů u listnatých dřevin třemi kůly:



Způsob kotvení u keřových tvarů listnatých dřevin třemi kůly:

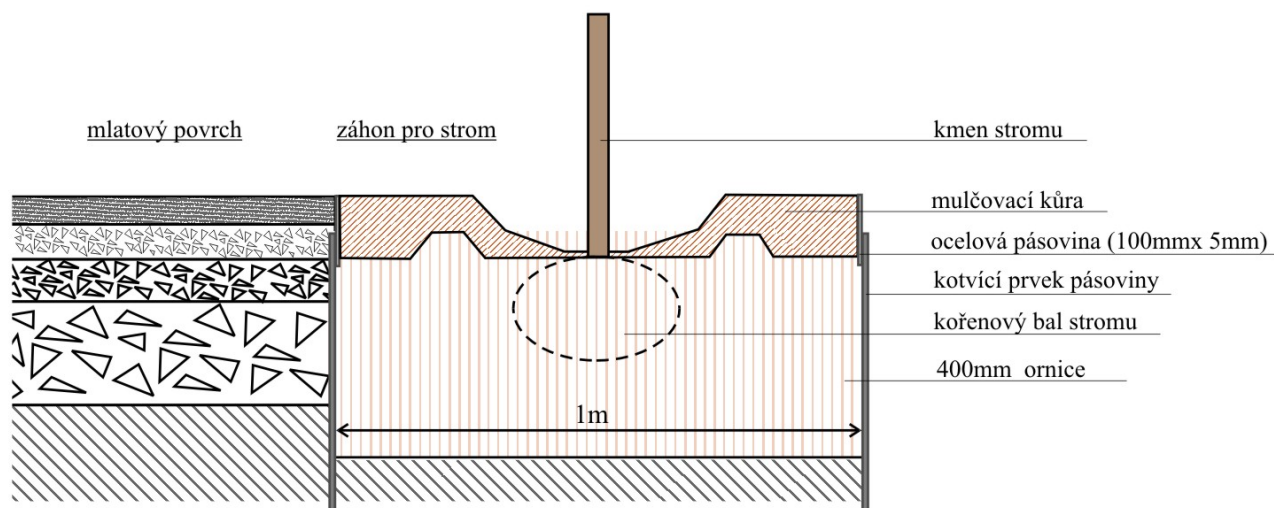


Je nutné dodržet vhodné agrotechnické termíny pro výsadbu dřevin, což u balových stromů znamená mimo vegetační období, nejvhodnější termín je podzimní. U kontejnerovaných stromů se může vysazovat navíc i během vegetace do zámrazu půdy.

Školkařský materiál by měl být pokud možno z domácí produkce, pokud by byl dovezen ze zahraničí, musí to být z podobných klimatických podmínek jako je v místě výsadby.

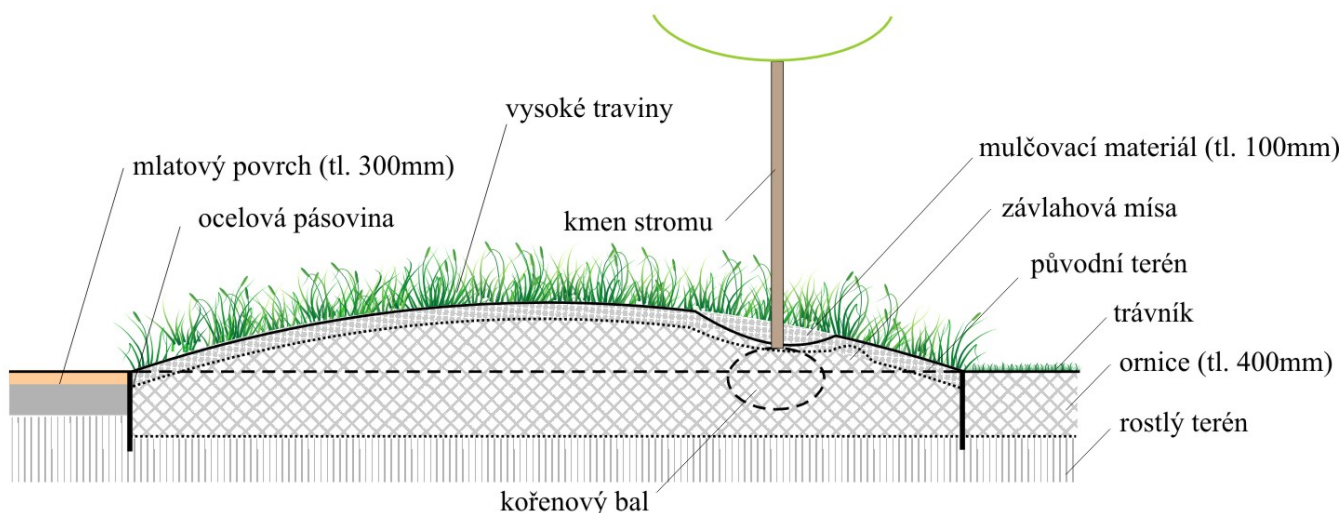
Technologie výsadby dřevin bude plně respektovat platné normy – ČSN 83 9021 – Rostliny a jejich výsadba a ČSN 83 9011 Práce s půdou.

KONSTRUKCE ŘEŠENÍ: MLAT / ZÁHON PRO STROM



konstrukce mlatového povrchu viz. zpevněné plochy

KONSTRUKCE ZÁVLAHOVÉ MÍSY V KOPEČKU



Ochranná pásma:

Umístění navrhovaných výsadby respektuje stávající inženýrské sítě a jejich ochranná pásma, vyjádření o existenci sítí bylo vyžádáno od jejich správců. Před začátkem výsadby musí být tato skutečnost znovu ověřena u jednotlivých správců sítí, průběh sítí vytyčen a veškeré práce musí probíhat s ohledem na případná omezení, která z existence sítí a ochranných pásem vyplývají.

Požadavky na školkařské výpěstky:

Stromy budou první jakosti dle platné normy ČSN DIN 46 4902-1 o výpěstcích okrasných dřevin, minimálně 3x přesazované, budou kontejnerované nebo budou mít zemní bal, budou tedy tzv. balové.

Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh, bude pravidelná a bez poškození. Výška, šířka, počet a délka výhonů, rozvětvení, obrost a rovněž olistění musí odpovídat druhu v příslušném stáří a mít navzájem vyvážený poměr. To platí i pro poměr kmene ke koruně a pro stavbu koruny.

Kmen stromu bude rovný a nepoškozený, což před obalením kmene jutou zkontroluje autorský dozor, bez této kontroly nesmí být kmeny zakryty. O potřebě kontroly bude autorský dozor informován s předstihem.

Nasazení koruny alejových stromů min ve výšce alespoň 200cm od paty kmene.

Při výsadbě bude odborně proveden zpětný řez v koruně s ohledem na velikost a stav kořenového systému jednotlivých stromů, který zajistí vývin habitu v požadovaném růstovém tvaru.

Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich utváření odpovídající druhu a stáří dřeviny a způsobu pěstování (počtu přesazení). Zemní baly musí být velké přiměřeně druhu a velikosti rostliny a pokud možno rovnoměrně prokořeněné. Jako balová plachetka jsou přípustné jen takové materiály, které nejpozději rok a půl po výsadbě v půdě z větší části zetlejí a neovlivní další růst kořenů dřevin. Pro vzrostlé dřeviny je třeba použít nepozinkované drátěné pletivo – žíhané nebo drátěný koš v odpovídající velikosti kořenového balu výpěstku.

Do předání díla zodpovídá zhotovitel za péči o vysazené stromy, u kontejnerovaných stromů jim zajistí dostatečnou zálivku s ohledem na souhrn srážek a teploty.

C/ Výsadba keřů (živý plot) a travin

Použitá technologie při realizaci bude plně respektovat platné ČSN 83 9021 – Rostliny a jejich výsadba a ČSN 83 9011 Práce s půdou.

Druhovité zastoupení navržených rostlin vychází z charakteru prostředí řešeného území, jejich nenáročnosti a jednoduchosti údržby. Všechny vysazované rostliny budou v kontejneru, ve stanovené velikosti podle Rozpočtu rostlinného materiálu. Použitý materiál musí být první jakosti a splňovat ČSN. Školkařský materiál by měl být pokud možno z domácí produkce.

Do předání díla zodpovídá zhotovitel za péči o vysazené rostliny, zajistí dostatečnou zálivku s ohledem na souhrn srážek a teploty.

D/ Založení trávníku

Před založením trávníku bude provedena plošná kultivace půdy (do hloubky min. 15cm) vhodnou mechanizací s odstraněním veškerých stavebních, biologických odpadů a jiných nežádoucích prvků. Půda pro zatravněné plochy bude plošně promísena s pískem (vrstva tl. 2cm), tím se zlepší fyzikální vlastnosti místní těžší jílovité půdy. Substrát bude doplněn až k obrubám zpevněných ploch tak, aby zde nezůstávaly žádné výškové předěly. Až do výsevu se musí půda udržet v bezplevelném stavu. Přes samotným výsevem bude povrch finálně uhrabán, aby zde nezůstaly žádné terénní nerovnosti, boule či propadliny. Trávník bude založen výsevem, směs travin musí snášet vyšší zatížení.

S ohledem na charakter navrhované travnaté plochy, kdy je zde kladen důraz, aby trávník snášel vyšší zátěž, bude osevní směs obsahovat toto druhové zastoupení:

taxon (zastoupení ve váhových %):

Lolium perenne 'Esquire' (50%)

Lolium perenne 'Barrage' (20%)

Festuca rubra cummutata 'Calliope' (10%)

Festuca rubra trichophylla 'Pinafore' (10%)

Poa pratensis 'Miracle' (10%)

Výsev bude proveden v množství 0,025kg osiva na m² se zapravením a uválcováním. Součástí dodávky založení trávníku bude také hnojení vhodným startovacím hnojivem a následně také první seč.

Specifikace hnojiva: NPK 18-24-12

délka působení 8-10 týdnů (50% dusíku je dlouhodobě působící - obalení sírou a polymery)

dávkování 25 až 30 g/m², po aplikaci plochu zalít

Výsev musí být proveden ve vhodném agrotechnickém termínu. Pokud proběhne podzimní výsev a osivo plně nevzejde, musí dodavatel plochu znovu přesít na jaře ve vhodném agrotechnickém termínu a trávník následně předat po cca čtyřech týdnech péče, po první seči. Během této doby se musí osetá plocha udržovat trvale vlhká, dávka závlivky je závislá na aktuálním počasí, optimálně bude plocha zalévána 2x denně dávkou 2mm vody (2l/m²).

VÝKAZ VÝMĚR NAVRHOVANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Celková plocha zahrady:

3 030 m²

- Navrhované stromy: 40 ks
- Navrhované keře: 550 ks
- Navrhované traviny: 5 077 ks
- Plocha pěstebního záhonu: 34,5 m²
- Trávník : 1 621 m²

POUŽITÉ TAXONY ROSTLIN

Druhy byly zvoleny s ohledem na místní přírodní podmínky, druhy běžné a zde v praxi osvědčené. Je zde řada vyšlechtěných kultivarů s výrazným kvetením nebo například barevným listím.

Bez odsouhlasení projektanta, nesmí být změněny taxony, velikost ani specifikace vysazovaných rostlin. O takové změně musí být vyhotoven zápis do stavebního deníku.

Dřeviny:

značka	taxon vědecky	taxon česky	počet ks	velikost	specifikace
QUE	Quercus rubra	dub šarlatový	7	14-16	Vys, 3xP, DB
BET	Betula jacquemonti	bříza Jacquemontova	14	200/250	Sol, 3xP, DB
PRU	Prunus sargentii 'Accolade'	višeň Sargentova 'Accolade'	13	14-16	Vys, 3xP, DB
GIN	Acer ginnala	javor ginnala	3	200/250	Sol, 3xP, DB
RUB	Acer rubrum	javor červený	3	14-16	Vys, 3xP, DB
CAR	Carpinus betulus	habr obecný	550	60/80	

Traviny:

značka	taxon vědecky	taxon česky	počet ks	velikost
PEN	Penisetum alopecuroides	dochan psárkovitý	1616	K9
DES	Deschampsia caespitosa 'Goldschleier'	metlice trsnatá 'Goldschleier'	1049	K9
PAN	Panicum virgatum 'Cloud Nine'	proso zelené 'Cloud Nine'	684	K9
MOL	Molinia caerulea 'Heidelbraut'	bezkolenc modrý 'Heidelbraut'	1728	K9

Pozn: velikost:

200/250	výška nadzemní části dřeviny je 200-250cm
14-16	obvod kmínku, měřený ve výšce 100cm nad zemí, je 14-16 cm
K9	travina je v květníku o průměru 9cm

specifikace stromů:

Sol	solitéra
Vys	vysokokmen/alejový strom
3xP	3 x přesazovaný
DB	drátěný bal

NÁSLEDNÁ PÉČE O VEGETAČNÍ PRVKY

Důležité je zajištění následné povýsadbové péče, aby bylo zajištěno dobré ujmoutí rostlinného materiálu a dopěstování korun stromů. Stejně tak je podmínkou dobrého ujmoutí a následné péče pravidelná kontrola. U vzrostlých dřevin kontrolujeme kotvení, dále úvazek, zda se nezarůstá do kmene. Dále je důležitá kontrola větvení koruny, popřípadě růst terminálního vrcholu, abychom předešli následnému špatnému větvení a s ním spojenými problémy.

- Po výsadbě bude proveden výchovný řez vysazovaných stromů s opakováním po 3 a 6 letech.
- Výsadby budou optimálně 3 - 4x ročně odplevelovány.
- Mulčovací materiál bude dle potřeby doplňován 1x ročně.
- Sečení trávníku bude prováděno podle potřeby, nejlépe však, aby vždy nepřerostl rozmezí 5-8cm, během seče se nesmí odstranit více než 1/3 délky porostu.
- Zálivka dle potřeby, zejména v období letních přísušků zalévat, než dojde ke stabilizaci porostů. Vhodná dávka vody na jednorázové zalití je 100l/ strom, 50l/m² keřové výsadby (živý plot). Během prvních tří vegetačních měsíců po výsevu trávníku nesmí být trávník zatěžován, optimální dávka zálivkové vody je 3mm/den.
- V následujících třech letech se zálivka provádí minimálně 6x během vegetace.
- Po cca dvou letech intenzivnější péče je potřeba snížit zálivku.
- Každoroční kontrola úvazků stromů, případné převázání v závislosti na tloušťce kmene, kotevní kůly by měly být třetím rokem odstraněny.

Použitá technologie při následné údržbě bude respektovat platné ČSN 18 679 Rozvojová péče o rostliny.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:

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 9041- Technologie vegetačních úprav v krajině – Technologicko biologické způsoby stabilizace

ČSN 83 9051- Technologie vegetačních úprav v krajině – Udržovací a rozvojová 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

A dle platných Standardů péče o přírodu a krajinu:

A 01 002 Ochrana stromů při stavební činnosti

A02 001 Výsadba stromů

A02 002 Řez stromů

Biotechnická opatření:

Žádná biotechnická opatření nebudou provedena.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vzhledem k tomu, že budou prováděny stavební úpravy, dojde během stavby k mírnému zhoršení okolního životního prostředí.

Vlastním užíváním objektu nedojde ke zhoršení okolního životního prostředí.

Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Ovzduší: Nově založená zahrada nebude mít žádný negativní vliv na ovzduší.

Hluk: V rámci provádění stavebních prací nepřekročí hlukové emise do venkovního prostoru a jejich působení na okolní zástavbu hodnoty stanovené hygienickými předpisy.

Voda: Nově budou napojené následující prvky na vodovodní potrubí DN25:
mlhotrysk

Odpady: S veškerými odpady je nutno nakládat dle právních předpisů.

Půda: Pozemek není v LPF ani ZPF.

Vliv stavby na přírodu a krajinu:

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:

Varnsdorf jsou mimo soustavu chráněných území Natura 2000.

Návrh zohledněných podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

Navrhovaná stavby nevyžaduje provést zjišťovací řízení nebo posudek EIA.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Žádná nová ochranná pásma nejsou stanovena.

7. Ochrana obyvatelstva

Stavba je situována tak, že umožňuje příjezd a zásah vozidel integrovaného záchranného systému především vozidel HZS a zdravotní služby.

Stavební řešení je navrženo tak, aby byl možný případný únik osob v případě ohrožení.

8. Zásady organizace výstavby

Sociální zázemí bude zajištěno v budovách školky na p.p.č. 2919/13 a 2919/14 v k.ú. Varnsdorf. Práce budou prováděny mimo dobu nočního klidu. Stavba bude udržována v uklizeném stavu a bude zajištěna proti volnému úniku odpadů (např. větrem). Budou přijata příslušná opatření pro snížení možnosti prašnosti a šíření nadměrného hluku.

Bezpečnost při provádění a užívání stavby

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

- **zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády **č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- **dalších souvisejících předpisů** (technické normy, hygienické a provozní předpisy)

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a dodavatel stavby bude určen až na základě výběrového řízení, je třeba veškerá opatření k zajištění bezpečnosti práce dle této vyhlášky dohodnout až s konkrétním dodavatelem určeným ve výběrovém řízení.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

- při provádění stavebních prací v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru je investor povinen zajistit pro pracovníky dodavatele stavebních prací další osobní ochranné pracovní prostředky a zařízení u dodavatele stavebních prací neobvyklé,

- zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí,

- jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned nahlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení

vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,

- při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím,

- pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení (dále jen „odlehlé pracoviště“).

Povinnosti dodavatelů stavebních prací:

- dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení popř. prakticky naučit a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalosti nejméně jednou za tři roky, pokud zvláštní předpisy nebo vyhláška nestanoví jinak,

- dodavatelé stavebních prací jsou povinni zajišťovat školení, popř. zaučení pracovníků a ověřování jejich znalostí z předpisů uvedených v odstavci 1 nejméně jedenkrát za 12 měsíců, pokud provádějí nebo řídí stavební práce
- ve výškách nad 1,5 m, kdy pracovníci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah,
- na pohyblivých pracovních plošinách,
- na žebřících ve výšce větší než 5 m,
- pomocí horolezecké techniky,
- ve výškách při montáži a demontáži pomocných konstrukcí,
- stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci vykonávat jen po jejím získání,
- dodavatelé stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti,
- dodavatelé stavebních prací jsou povinni vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků,
- dodavatelé stavebních prací jsou povinni vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky jakož i dokumentací, návody a pravidly v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce,
- stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci vykonávat jen po jejím získání.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

- dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny,
 - obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
 - dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru,
 - provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, úraz, apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi,
- Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce, jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky.

Vyznačení inženýrských sítí:

Před zahájením zemních prací budou označeny všechny inženýrské sítě jejich správci!!!

Skladování materiálu:

- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací,
- skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení,
- podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny a provázáním musí být zajišťovány všechny prvky, které by se mohly převrátit, sklopit, posunout, kutálet, apod.

Doprava sutí a stavebního materiálu:

- shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy s ohledem na podmínky stavby není dovoleno,

- veškerý stavební materiál bude pravidelně odvážen tak, aby nedošlo k jeho hromadění a byl přistaven vždy pouze jeden kontejner
- stejným způsobem bude prováděna doprava materiálu na stavbu

Další souhrn povinností:

- Dodavatel musí splňovat požadavky na způsobilost pracovníků a jejich vybavení.
- Staveniště musí odpovídat části čtvrté. Zejména pak vymezení staveniště (pracoviště) a určení vnitrostaveništních komunikací. Zajištění otvorů a jam.
- Montážní práce budou v souladu s částí osmou vyhlášky.
- Ostatní práce spojené se stavební výrobou budou odpovídat oddílu dvanáctém vyhlášky. Zejména manipulace, malířské a natěračské práce, svařování.

Zhotovitel zajistí geodetické zaměření provedených úprav – tvary komunikací, zpevněných ploch, polohy nových stromů, umístění herních a nových technických prvků – v digitální i tištěné podobě.

Provozovatel může stavbu užívat až po provedení veškerých provozních zkoušek, revizí. Při následném užívání stavby, prostorů a vybavení musí provozovatel postupovat dle platných předpisů, norem a vyhlášek týkajících se bezpečnosti práce.

9. Poznámky

KAŽDÝ Z HERNÍCH PRVKŮ MÁ SVÉ OCHRANNÉ PÁSMO DANÉ NORMAMI. DO ŽÁDNÉHO PÁSMU NESMÍ ZASAHOVAT DALŠÍ PRVEK Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI.

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY MUSÍ BÝT:

OVĚŘENY VŠECHNY KÓTY A POROVNÁNY S DOKUMENTACÍ, DÁLE ZJIŠTĚNÍ EXISTENCE PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A JEJICH VYTÝČENÍ. KONTAKTOVAT ZHOTOVITELE PROJEKTU Z DŮVODU PŘEZKOUMÁNÍ DOKUMENTACE S OHLEDEM NA STÁLÉ AKTUALIZACE NOREM.

STAVBA BUDE PROBÍHAT V TĚSNÉ SOUČINNOSTI S INVESTOREM A JEHO TECHNICKÝM A AUTORSKÝM DOZOREM. VEŠKERÉ ZMĚNY OPROTI PŘEDLOŽENÉ DOKUMENTACI MUSÍ BÝT INVESTOREM A DOZOREM SCHVÁLENY.

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEPONIE ANI JINÉ VLIVY STAVBY NEBUDOU PŘESAHOVAT STAVEBNÍ POZEMEK NA VEŘEJNÝ PROSTOR ANI NA SOUSEDNÍ POZEMKY. VEŘEJNÉ ZÁJMY NEBUDOU STAVBOU OHROŽENY. PŘÍPADNÉ ZÁBORY KOMUNIKACE BUDE ŘEŠIT V PŘEDSTIHU REALIZAČNÍ FIRMA PODLE SVÝCH POTŘEB A NA VLASTNÍ NÁKLADY.

ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V ÚZEMÍ. TY JSOU V PROJEKTU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ A HLOUBKA JEJICH ULOŽENÍ NEMUSÍ ODPOVÍDAT NORMOVÝM POŽADAVKŮM. POLOHA SÍTÍ MUSÍ BÝT PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ VYTÝČENA JEJICH SPRÁVCI. PŘESNÉ VYZNAČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH VEDENÍ A ZAŘÍZENÍ NA POVRCHU ZAJISTÍ ZHOTOVITEL PODLE § 4 VYHLÁŠKY Č. 10/74 SB. "O GEODETICKÝH PRACÍCH VE VÝSTAVBĚ" PŘED ZAHÁJENÍM REALIZACE STAVBY.

VEŠKERÉ ÚPRAVY BUDOU DODAVATELEM NEJPRVE VYTÝČENY PŘÍMO V TERÉNU A POLOHA BUDE SCHVÁLENA NEBO KOORDINOVÁNA AUTORSKÝM DOZOREM. POLOHA V SITUACI JE POUZE ORIENTAČNÍ.

UŽITÉ MATERIÁLY BUDOU ZDRAVOTNĚ NEZÁVADNÉ, BEZPEČNÉ A V SOULADU S POŽADAVKY VE VYHLÁŠKÁCH, TÝKAJÍCÍCH SE VÝROBKŮ. BUDOU DOLOŽENY CERTIFIKÁTY POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ. PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNÉ DODRŽOVAT TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A PŘEDPISY VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ A MATERIÁLŮ. JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PROJEKTU, ZEJMÉNA TZ A JEDNOTLIVÉ VÝKRESY JE NUTNÉ STÁLE KONFRONTOVAT A PŘÍPADNÝ ZJIŠTĚNÝ NESOULAD VYJASNIT PŘEDEM S AUTORY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

DODAVATEL POUŽÍJE (ROVNĚŽ S OHLEDEM NA POČASÍ A STAV TERÉNU) TAKOVOU MECHANIZACI, KTERÁ NEPONIČÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY NEVRATNÝM STLAČENÍM ZEMINY.

Prohlašuji tímto,

že všechny zákresy a fotografie, použité k doplnění popisu jednotlivých navrhovaných technických prvků v rámci uvedeného projektu (v textové i grafické části), mají pouze informační – ilustrační charakter a neurčují tak konkrétní výrobky. Fotografie slouží pouze k vymezení předpokládaného standardu a zhotovitel je oprávněn navrhnout jiné řešení, které je ovšem technicky i kvalitativně srovnatelné. Závazné jsou ovšem uvedené materiály.

Tato projektová dokumentace neobsahuje žádné konkrétní technické názvy ani specifikace, které by se mohly vztahovat ke konkrétním výrobkům.

Všechna vyobrazení a technické popisy mají pouze informační charakter, dokumentace neurčuje konkrétní prvky pro realizaci.

Ing. Jaroslava Křivohlavá

Ve Varnsdorfu, 12/2019

10. Závěr

Stavba bude po jejím řádném provedení splňovat požadavky na ní kladené. O provádění stavby bude veden stavební deník.

Veškeré změny v provádění oproti této projektové dokumentaci musí být konzultovány a potvrzeny projektantem. Žádné části projektu nesmí být kopírovány bez souhlasu zpracovatele.

Ve Varnsdorfu 12/2019

Vypracovala: Ing. Jaroslava Křivohlavá