LANDSCAPES
ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

STAVEBNÍ ÚPRAVY, NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU NA UL. BEZRUČOVA Č.P.130, ROZŠÍŘENÍ KAPACITY MŠ

- ÚPRAVA ZAHRADY MŠ

LOKALITA: JABLUNKOV, BEZRUČOVA Č.P.130

INVESTOR: MĚSTO JABLUNKOV, DUKELSKÁ 144, 739 91 JABLUNKOV

PROJEKTANT: Ing. Kateřina Černohorská

STUPEŇ: DUR a DSP

DATUM: Leden 2016

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. ÚVOD

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. SOUČASNÝ STAV
2. INVENTARIZACE
3. FOTODOKUMENTACE
4. NAVRHOVANÝ STAV
5. TERÉNNÍ ÚPRAVY
5.1. DEMOLICE A PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
5.2. KÁCENÍ A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ
5.3. SITUACE STAVEBNÍCH ÚPRAV
6. HERNÍ PRVKY A MOBILIÁŘ
7. SADOVÉ ÚPRAVY
7.1. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY PRO OBDOBÍ 1.ROKU
7.2. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY PRO OBDOBÍ 2.ROKU

C.1. SITUAČNÍ VÝKRESY

1.1. CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES
1.2. KOORDINAČNÍ SITUACE

C.2. VÝKRESY TERÉNNÍCH ÚPRAV

2.1. DEMOLICE A PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
2.2. KÁCENÍ A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ
2.3. SITUACE STAVEBNÍCH ÚPRAV

C.3. VÝKRESY HERNÍCH PRVKŮ A MOBILIÁŘE

3.1. SITUACE HERNÍCH PRVKŮ A MOBILIÁŘE
3.2. LANOVÝ PRVEK
3.3. JEDNOVĚŽOVÁ SESTAVA S VÝSYPKOU
3.4. JEDNOVĚŽOVÁ SESTAVA SE SKLUZAVKOU
3.5. DVOUVĚŽOVÁ SESTAVA SE SKLUZAVKOU
3.6. HOUPAČKA HNÍZDEČKO
3.7. HOUPADLA PRUŽINOVÁ
3.8. HOUPAČKA PĚTKA
3.9. DŘEVĚNÉ ŠPALKY
3.10. LAVIČKY A INFOTABULE
3.11. NÍZKÉ OPLOCENÍ
3.12. VYVÝŠENÉ ZÁHONY
3.13. PÍSKOVIŠTĚ A PÍSKOVÝ HERNÍ PROSTOR

C.4. VÝKRES SADOVÝCH ÚPRAV

4.1. OSAZOVACÍ PLÁN

D. SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY STAVEBNÍ ÚPRAVY, NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU NA UL. BEZRUČOVA Č.P.130 - ÚPRAVA ZAHRADY MŠ

LOKALIZACE MŠ na ulici Bezručova č.p. 130, Jablunkov, 739 91

INVESTOR Město Jablunkov, Dukelská 144, 739 91

PROJEKTANT

LANDSCAPES, ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
Černohorská Kateřina, Ing.
Na Lučinách 1664/29
737 01 Český Těšín
T: 777858254
E: cernohorska@volny.cz
IČ: 73276359
DIČ: CZ7353175126

DATUM Leden 2016

STUPEŇ PD **DUR a DSP**

PODKLADY

Zákres situace včetně inženýrských sítí a aktuálně provedeného geodetického zaměření dodaný ATELIEREM NODUM - NA, s.r.o., Nádražní 50, 739 91 Jablunkov, vypracovaného Ing.arch. Markem Wojnarem, vlastní šetření a fotodokumentace provedená na místě, konzultace dílčích řešení s pracovníky MŠ, Charity, p. ředitelkou, zástupci investora.

2. ÚVOD

Na základě požadavku Města Jablunkov je zpracována projektová dokumentace DUR a DSP: STAVEBNÍ ÚPRAVY, NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU NA UL. BEZRUČOVA Č.P.130 - ROZŠÍŘENÍ KAPACITY MŠ. Projektová dokumentace stavebních úprav řeší stávající situaci objektu MŠ, který je v dispozičně nevyhovujícím a zastaralém stavu. Stavebními úpravami dojde k úpravám ve vnitřním členění objektu, k přístavbě a rozšíření MŠ o další jedno oddělení (z původně tří tříd na čtyři s celkovým počtem cca 120 dětí), vnější balkóny objektu budou ubourány a částečně proměněny na nové terasy, realizována bude nová fasáda v zeleno-modré barevnosti, upraveno bude vnější oplocení areálu.

Součástí celkové proměny MŠ bude také řešení prostoru zahrady, kterou pojednává tato předmětná PD. V rámci rekonstrukce budou odstraněny stávající nevyhovující kovové herní prvky, zbourány nefunkční betonové bazény, odstraněny kruhové plochy pískovišť s betonovými sedacími lavicemi a betonovými pultíky. Proměnou projdou také zahradní asfaltové chodníky (tyto jsou součástí PD stavební části ateliéru NODUM), jejichž původní pravoúhlé a diagonální členění nahradí dlážděná pochozí plocha s volnějším zakřivením. Řešení lépe odpovídá na požadavek bezpečného pohybu dětí na koloběžkách a odrážedlech (budou eliminovány původní ostré úhly) a vhodně navazuje na současný trend posunu zahradních úprav MŠ do přirozenějšího až přírodního charakteru. Uprostřed plochy bude dostatek místa pro případné školní festivaly (viz. části "hlediště" a "pódium"), případně pro dětské míčové hry. Z původního vybavení budou ponechány dva altány a jeden hrací domeček. Jejich případné úpravy a také výstavba druhého hracího domečku nad betonovým základem jihozápadního bazénu - jsou součástí PD stavební části atélieru NODUM.

Ponechané stavby vzájemně propojí vlnící se "stezka odvážných" - tozn. cesta s propustným charakterem z mechanicky zpevněného kameniva (MZK), která bude doplněna o nové atraktivní hrací prvky a pískoviště v provedení z trvanlivého dřeva (akát, dub). V části před Charitou bude nově vybudována zpevněná kruhová plocha (z MZK) s možností posezení na nízkých lavičkách u ohniště a tři vyvýšené záhony pro pěstování bylinek a zeleniny. Pěstování užitkových rostlin bude realizováno také v podélných záhonech okolo jižní a západní fasády budovy MŠ, kde budou pro děti k dispozici stále plodící drobné lesní jahůdky, máta, meduňka a keře rybízů.

Několik odstraněných přestárlých dřevin bude finálně nahrazeno novou linií keřů a popínavých rostlin okolo oplocení a novými hodnotnými listnatými a jehličnatými stromy.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. SOUČASNÝ STAV

Mateřská škola se nachází v centrální části města Jablunkov a navštěvuje ji asi 90 dětí (tři třídy). K dispozici mají jižní část pozemku v přibližně čtvercovém tvaru, jež je v blízkosti budovy vyrovnán, v okrajích u oplocení pak mírně klesá, případně stoupá, podle návazností na okolní svažitý terén. Budova MŠ má typické "socialistické" tvarosloví a v podobném duchu se odvíjí také původní vybavenost zahrady: zachovány a funkční jsou tři kruhové rozsáhlé pískové herní plochy s hranatými betonovými lavicemi a hracími pultíky a šest původních kovových herních prvků (žebřiny, vysoké skluzavky aj.), které však neodpovídají současným normám. Nefunkčním pozůstatkem jsou betonová torza čtyř původních bazénků, z nichž jeden byl již částečně ubourán a proměněn na dřevěný hrací domek.

Z novějšího vybavení zahrada obsahuje dva obdélníkové altány a dřevěnou herní sestavu se stříškou a šikmými plochami na sklouznutí.

Čtvrtá - zarostlá kruhová plocha původního pískoviště se nachází ve východní části zahrady, kterou má v pronájmu Charita.

Poměrně kolizní je stávající asfaltová plocha chodníků, jež je intenzivně dětmi využívána (kola, koloběžky, běh). Původní povrch je rozpraskán, v místech obratu svírá ostrý úhel a místně přímo sousedí s hranami stávajících balkonů, schodišť a vyvýšených vstupů do objektu MŠ. Při rychlém pohybu hrozí reálné nebezpečí zranění.

Stávající vybavenost neodpovídá současným moderním požadavkům na zahrady u MŠ a umožňuje poměrně malou škálu zájmových aktivit.

Stávající zeleň místy vykazuje známky prosychání, dožití a je vhodná pro částečnou obnovu.

2. INVENTARIZACE

Pochůzkou v terénu během listopadu 2015 byly u jednotlivých dřevin proměřeny potřebné dendrometrické údaje a stanoven souhrnný údaj pro následné zpracování - tzv. sadovnická hodnota. Jednotlivé údaje byly zapsány do inventarizačních tabulek a zpracovány graficky.

Celkově bylo dendrologickým průzkumem zkoumáno a hodnoceno 24 stromů, 15 keřů či keřových skupin, tři porostní skupiny a několik trvalek.

U stromů se pohybuje průměrný věk dřevin povětšinou v rozmezí 20-40 let, převažují zde břízy, jeřáby a z jehličnatých dřevin smrk. Významně starších je několik jasanů ve východní a severní části zájmového území - jež jsou částečně navrženy k arboristickému ošetření (zejména S21, S22, S23 a S24 nad zídkou - dle sdělení odboru ŽP města Jablunkov bude zajištěno investorem samostatně).

Zajímavým doplňkem jsou výsadby zeravů, cypřišů a druhy keřových jalovců v západním cípu plochy, jež však svým charakterem neodpovídají blízkému venkovsky-podhorskému prostředí. Částečné prosychání, snížená vitalita a alergenita (juniperus sabina) opodstatňuje jejich odstranění (na jejich místě bude částečně i nové parkoviště). K odstranění je navržena také většina sortimentálně rozličných stávajících keřů okolo budovy MŠ, které jsou přímo ohroženy stavebními pracemi a přestárlé, nakloněné nebo nevitální dřeviny. Odstraněny budou také dvě menší porostní skupiny přerostlých náletů (část u Charity) - včetně stávajících pařezů, které ustoupí nové plánované výsadbě.

V rámci dendrologického průzkumu byly stanoveny údaje: název druhu, obvod kmene (cm), průměr kmene (cm), průměr pařezu (cm), výška (m), výška nasazení koruny (m), průměr koruny (m), věková kategorie (léta), sadovnická hodnota, poznámka a návrh pěstebních a technických opatření.

Sadovnická hodnota udává souhrnný charakterizující údaj a dle metodiky prof. Ing. Machovce (Sadovnická dendrologie, SPN, Praha 1972) rozděluje stupně:

1 - nejhodnotnější dřeviny

2 - velmi hodnotné dřeviny

3 - dřeviny průměrné hodnoty

4 - dřeviny podprůměrné hodnoty

5 - dřeviny nevyhovující

V návrhu pěstebních a technických opatření byl u některých stromů doporučen základní bezpečnostní řez - při kterém se odstraňují suché větve s průměrem nad 5 cm a odlehčují větve se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují bezpečnost. Bezpečnostní řez však neřeší komplexní statické poměry celého stromu.

3. FOTODOKUMENTACE

Centrální plocha - jižní část s altány, stávajícími pískovišti a původními herními prvky. Asfaltové plochy jsou intenzivně využívány pro jízdu na koloběžkách, odrážedlech.

Centrální plocha - severní část. Balkony a schodišťové stupně přímo zasahují do pojížděné asfaltové plochy.

Západní vstup do zahrady - s výsadbou prosychajících jehličnatých dřevin.

Východní část prostoru s kruhovým pískovištěm, betonovými bazénky a porostními skupinami tvořenými převážně nálety javorů. Pohled je směrován ze zahrady MŠ do části charitní.

Zahrada Charity. Kruhové pískoviště je zarostlé, v trávníkové ploše zůstaly pouze betonové obrubníky a středová betonová sedátka částečně využívaná jako plocha pro ohniště. Nově je budován altán. V pozadí jsou využívané dva zvýšené záhony.

Pohled od vstupu do zahrady v části Charity.

4. NAVRHOVANÝ STAV

Koncepce návrhu zahrady MŠ vychází z potřeby pedagogických pracovníků zajistit pro děti příjemný a inspirativní herní prostor, který umožní aktivity sportovní, poznávací, tvůrčí i odpočinkové a klidové.

Základní kompoziční členění navazuje na původní řešení ploch, jednotlivé části však převádí z původních pravoúhlých linií do tvarosloví křivkového a organického. Asfaltová plocha pro koloběžky, běh aj. tak bude pojednána jako oválná dlážděná plocha bez ostrých hran, na kterou budou přímo navazovat zapuštěné plochy odpočinkových teras MŠ a zanořené záhony s jahodníkem a bylinkami, ve kterých bude možné k rostlinám přivonět, sbírat, posadit se na lavičky apod.

Vnitřní ovál bude rozdělen na část se zpevněnou kruhovou plochou sloužící jako "pódium" a na trávníkovou část - zvanou "hlediště" - umožňující jak posazení se v trávníku či na donesených lavičkách - tak poskytující prostor pro míčové hry dětí.

Součástí trávníku bude nová výsadba okrasné plnokvěté třešně částečně do budoucna přistiňující jižně exponovanou fasádu MŠ a poskytující také možnost sběru podzimních vybarvených listů.

Nově vybudované záhony v SV rohu budovy budou - stejně jako Z záhon - osázeny trvalkami (plošně remontující jahodník, máta, meduňka), jižní záhon lemující chodník k Charitní zahradě bude rybízový. Plody či nať bude možno sbírat, případně využít v místní kuchyni. Východní záhon v části Charity bude okrasný - trvalko+travinný. V jarním aspektu se v trvalkách objeví nízké narcisy.

Původní trávníkové plochy budou nově rozčleněny tzv. "stezkou odvážných" - tj. nepravidelným chodníkem s propustným povrchem z MZK - na části herní, tvůrčí i odpočinkové. V jednotlivých zálivech chodníku budou v potřebných dopadových plochách z kačírku (písku) instalovány nové akátové herní prvky - jak pro menší děti - s výškou podesty 100cm, tak pro větší = dvouvěžová sestava s výškou podesty 150cm. Součástí herních prvků budou šikmé plochy, lanové žebříky, skluzavky, malovací tabule, výsypka na písek aj. - jež umožní rozmanité aktivity.

Herní prvky prostřídají v pravidelných intervalech pískoviště či pískové herní plochy, doplňkové houpačky (houpadla pružinová a "hnízdo") a odpočinkové altány s lavičkami. Ve vyznačených částech cesty budou instalovány nevysoké dělicí plotky - které jednak částečně nasměrují preferovaný pohyb dětí a částečně vizuálně rozčlení plochu (např. pro hry na schovávanou). Atraktivní nabídkou bude také větší houpací sestava závěsných houpaček pro až pět dětí a tréninkový segmentový lanový prvek.

Zahrada - kromě zmíněných aktivit - nabídne také možnost hry v novém domečku (proměna původního bazénu - viz. PD atelieru NODUM), přeskakování/přelézaní

dřevěných špalků, posezení na sedacích špalcích a "tajné hraní" - schovávání se v původním vnitřně-vyvětveném tisovém keři.
Pro oddělení zahrady Charitní od části školní je navrženo nízké dřevěné oplocení z trvanlivého materiálu s uzamykatelnou brankou.
Kruhová plocha z MZK s ohništěm a nízkými lavičkami je však uvažována pro společné využití (jak MŠ, tak Charita - dle potřeby).
Novým doplněním Charitní zahrady bude houpací lavice pro tři osoby a tři vyvýšené záhony pro pěstování bylinek, zeleniny.

Při realizaci sadových úprav budou nově vysázeny okrasná plnokvětá třešeň, břízy podél hranice oplocení, bříza smuteční "Youngii" pro možné schovávání se v části zahrady "tajné hraní", javor s vybarvujícími listy, druhy smrků a jedle "vánoční" - Abies nordmanniana (možné zdobení dětmi, Charitou). Z keřů pak zlatice a svídy s barevnými výhony v zimě. Pro místní vizuelní odclonění jsou k oplocení navrženy pnoucí přísavníky.

Na vyznačených plochách bude obnoven trávník.

5. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Terénními úpravami rozumíme celkovou přípravu území předcházející realizaci nových úprav v zahradě MŠ.

V posloupnosti řešení rozlišujeme tři etapy: v první bude odstraněn všechen nevyhovující mobiliář a zastaralé herní prvky, bude provedena skrývka ornice.

Následně budou odstraněny nevyhovující stromy a keřové skupiny, v případě vhodnosti termínu mohou být provedeny požadované ořezy stromů.

Finálně budou realizovány nové zpevněné plochy.

Při realizačních pracích budou dodržovány tyto právní normy:

Zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny

ČSN 73 3050 - Zemní práce

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 83 9011 - Práce s půdou

ČSN 83 9021 - Výsadby rostlin

ČSN 83 9031 - Zakládání trávníků

ČSN 83 9041 - Technicko biologická zabezpečovací zařízení

ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

ČSN 464902-1 - Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanov. a uk. jakosti

Při plánované rekonstrukci musí být respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Před zahájením prací bude nutno trasy vytyčit a případně posoudit, zda ve vztahu k ochranným pásmům není nutno situaci upravit.

5.1. DEMOLICE A PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Demolice asfaltových ploch včetně podkladních vrstev je řešena PD stavebních úprav atelieru NODUM.

Dále bude provedena demontáž stávajících herních prvků i s patkami, odstranění ponechaných betonových patek, odstranění betonových bazénů včetně okolní dlažby, odstranění pískovišť včetně jejich betonových základů, odstranění vyvýšených záhonů v části u Charity.

Beton bude odvezen na skládku nebo k recyklaci, podkladní vrstvy mohou být zpětně použity v případě vhodného materiálu. Písek z pískovišť bude použit na podkladní vrstvy nových dlažeb.

Kovové prvky budou odvezeny do sběrného dvora. Dřevěné herní prvky mohou být případně znovu využity mimo prostor MŠ - řešení upřesní investor při realizaci.

Demolice:
Kovové herní prvky včetně betonových patek 6ks
Dřevěný herní prvek (přemístění do 5km) 1ks
Odstranění betonových patek v ploše trávníku 6ks
Odstranění 2 betonových bazénů 9m2 x 0,5m(předpoklad) 9m3
*Odstranění dlažby 50*50cm 11m2*

Bourání 4x pískovišť:
3x písek 76m2 x vrstva 0,4m 91,2m3
4x obrubník 31bm 124bm
4x betonový šestiúhelník 14bm x 0,2š x 1m výška (předpoklad) 11,2m3
4x vnitřní betonový pultík 3bm x 0,2š x 1m výška (předpoklad) 2,4m3
Písek 91,2m3 lze využít na stavbě
Odstranění 2ks stávajících vyvýšených záhonů zajistí Charita

Příprava území:

V rámci přípravy území bude sejmuta ornice na místech plánovaných zpevněných ploch.

Dále budou provedeny výkopy pro zřízení pochozích ploch z mechanicky zpevněného kameniva MZK a pro požadované dopadové plochy herních prvků.

Sejmutí:
sejmutí ornice vrstva 10cm, 500m2, 50m3
sejmutí podorničí 10cm, 500m2, 50m3
z čeho 42m3 ornice bude následně využito k ohumusování (v části 4. sadové úpravy) míst po zrušených zpevněných plochách.
odvoz na skládku 58m3

6.2. KÁCENÍ A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

V rámci kácení bude odstraněn jmelím silně napadený jeřáb S8, nevyhovující jírovec S10 (zapěstované tlakové větvení, do budoucna na daném místě příliš vzrůstný strom), dřeviny v místě budoucí stavby S1-S4, dřeviny nakloněné, napadené patogeny, prosychající. Odstraněny budou také dvě menší porostní skupiny náletových dřevin PS1 a PS2, které ustoupí nové výsadbě jehličnanů (+ tzv. "vánočnímu stromu").

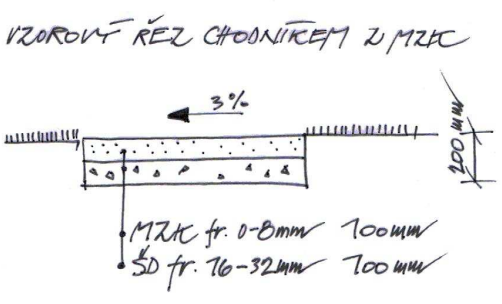
Odstranění nevhod. dřevin výšky do 1m s odstr. pařezu v rovině 61m2
Odstranění nevhod. dřevin výšky přes 1m s odstr. pařezu v rovině 75m2
Pokácení stromu směrové v celku vč. odstranění pařezu 33ks
Odstranění stávajících pařezů 10ks
Odstranění květinových výsadeb z trvalek 95ks
Řez stromů bezpečnostní 5ks

6.3. SITUACE STAVEBNÍCH ÚPRAV

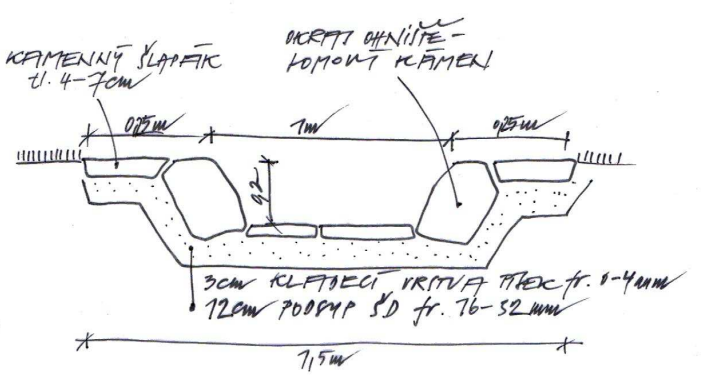
Centrální zpevněná plocha v části MŠ i Charity je řešena PD stavebních úprav atelieru NODUM.

V rámci stavebních úprav dojde k zanoření kanalizační šachtice v prostoru pískoviště P2: bude sejmut poklop, opatrně ubourána vrchní 30cm část a poklop opět položen. Celá šachtice bude posléze kryta 2-tou vrstvou (2x2m) netkané geotextilie 300g/m2, ukotvenou do podloží tak, aby v budoucnu nedocházelo k propadávání písku aj. nečistot do šachtice.

Z mechanicky zpevněného kameniva MZK budou zhotoveny pochozí plochy: středová kruhová plocha určená např. pro vystupování dětí (slavnosti, festivaly v MŠ) zvaná "pódium", dále propojovací cesta, jež spojuje původní stavby (ponechávané altány, domečky aj.) s novými herními prvky zvaná "stezka odvážných" a kruhová plocha s ohništěm v části před Charitou. Linie z MZK budou bez obrub, čistě zařízнuty do okolního terénu.



Uprostřed kruhové plochy MZK před Charitou bude vybudována plocha pro ohniště z nepravidelného lomového kamene - šedozeleného pískovce. Vnější lem o š.0,25m bude v úrovni terénu a z kamenných šlapáků tl. 4-7cm uložených do kladecí vrstvy. Vnitřní část o průměru 1m bude zanížená o 20cm, opět z kamenných šlapáků tl. 4-7cm v kladecí vrstvě. Výškový přechod bude realizován z lomového kamene usazeného v betonové patce.



Štěrkové a pískové plochy jsou jakožto dopadové plochy součástí kompletu dodávky herních prvků.

Zanoření kanalizační šachtice vč. překrytí geotextilií 1ks

Mechanicky zpevněné kamenivo 418m2
fr. 0-8mm10cm 42m3
fr. 16-32mm10cm 42m3
bez obruby

Kruhová plocha pro ohniště z šedozeleného pískovce o průměru 1,5m 1ks

7. HERNÍ PRVKY A MOBILIÁŘ

Do zahrady budou doplněny nové herní prvky a mobiliář z trvanlivého dřeva (akát, dub).

Veškeré herní prvky budou instalovány pod odborným dohledem AD a výrobce, který zajistí jejich soulad s bezpečnostními normami a předpisy. Důsledná a nekompromisní shoda s ČSN EN 1179/1-7 bude uvedena v jejich certifikaci a dodavatel tyto listy a osvědčení o správné montáži doloží k předávacímu protokolu.

KÓTY VÝROBKŮ JSOU ORIENTAČNÍ A MOHOU SE PODLE VÝROBCE MÍRNĚ ODLIŠOVAT, TAKÉ ZPŮSOB A TECHNOLOGII UKOTVENÍ URČÍ VÝROBCE.

LANOVÝ PRVEK - CESTA ODVAHY
VĚKOVÁ KATEGORIE: 3+
MINIMÁLNÍ PROSTOR 13000x6800mm
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 10000x3900x1200mm
VÝŠKA VOLNÉHO PÁDU: 990mm
DOPADOVÁ PLOCHA EN 1176: BEZ POŽADAVKŮ
CERTIFIKÁT SHODY S NORMOU: EN 1176-1,3
VYBAVENÍ: NEREZOVÁ HRAZDA 1x, HORZIZONTÁLNÍ ŽEBŘÍK 1x, LANOVÝ CIK-CAK 1x, LANOVÝ PRVEK V 1x, HOUPACÍ BALANČNÍ LÁVKA 1x
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
LANA: LANA S OCELOVÝM KORDEM A PP OPLETEM
PLASTOVÉ ČÁSTI: POLYAMID
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL, HLINÍK
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

JEDNOVĚŽOVÁ SESTAVA S VÝSYPKOU
VĚKOVÁ KATEGORIE: 3+
MINIMÁLNÍ PROSTOR: 5300x3500mm
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 2500x1100x1950-3100mm
VÝŠKA VOLNÉHO PÁDU: 1000mm
DOPADOVÁ PLOCHA EN 1176: PÍSEK SPLŇUJÍCÍ NORMU PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH (NESPÉKAVÝ)
VČETNĚ DODÁVKY 44m2 / 0,5m PÍSKU= 22m3
VYBAVENÍ: OBDÉLNÍKOVÁ PODESTA 1x, KRESLÍCÍ TABULE 1x, ŽEBŘÍK 1x ŠIKMÁ RAMPA SE ŠPLHACÍM LANEM 1x, VÝSYPKA 1x, OTOČNÝ JEŘÁB 1x
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
PLASTOVÉ ČÁSTI: POLYAMID
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL, HLINÍK
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

JEDNOVĚŽOVÁ SESTAVA SE SKLUZAVKOU
VĚKOVÁ KATEGORIE: 3+
MINIMÁLNÍ PROSTOR 7700x5000mm
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 4200x2000x1950-3100mm
VÝŠKA VOLNÉHO PÁDU: 1000mm
DOPADOVÁ PLOCHA EN 1176: KAČÍREK FR. 6-8mm TLOUŠŤKY 30cm
VČETNĚ DODÁVKY 37m2 / 0,3m KAČÍRKU = 11,1m3
VYBAVENÍ: SKLUZAVKA ZELENÁ 1x, OBDÉLNÍKOVÁ PODESTA 1x
ŠIKMÁ RAMPA SE ŠPLHACÍM LANEM 1x, LEZÍCÍ SÍŤ 1x, LEZÍCÍ STĚNA 1x
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
SKLUZAVKA: LAMINÁT
LANA: LANA S OCELOVÝM KORDEM A PP OPLETEM
PLASTOVÉ ČÁSTI: POLYAMID
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL, HLINÍK
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI
SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

DVOUVĚŽOVÁ SESTAVA SE SKLUZAVKOU
VĚKOVÁ KATEGORIE: 3+
MINIMÁLNÍ PROSTOR 11200X5500mm
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 7600X2700X3100mm
VÝŠKA VOLNÉHO PÁDU: 1500mm
DOPADOVÁ PLOCHA EN 1176: KAČÍREK FR. 6-8mm TLOUŠŤKY 30cm
VČETNĚ DODÁVKY 66m2 / 0,3m KAČÍRKU = 19,8
VYBAVENÍ: SKLUZAVKA ZELENÁ 1x, PROPOJOVACÍ LANOVÁ SÍŤ 1x, OBDÉLNÍKOVÁ PODESTA 2x, KRESLÍCÍ TABULE 1x, ŠIKMÁ RAMPA SE ŠPLHACÍM LANEM 1x, LEZÍCÍ STĚNA 1x, ŽEBŘÍK 1x
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
SKLUZAVKA: LAMINÁT
LANA: LANA S OCELOVÝM KORDEM A PP OPLETEM
PLASTOVÉ ČÁSTI: POLYAMID
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL, HLINÍK
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI
SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

HOUPAČKA HNÍZDEČKO
VĚKOVÁ KATEGORIE: 3+
MINIMÁLNÍ PROSTOR 6000x2500mm:
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 3900x1300x1650mm
VÝŠKA VOLNÉHO PÁDU: 950mm
DOPADOVÁ PLOCHA EN 1176: BEZ POŽADAVKŮ
VYBAVENÍ: HOUPACÍ HNÍZDO 1x
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
LANA: LANA S OCELOVÝM KORDEM A PP OPLETEM
PLASTOVÉ ČÁSTI: POLYAMID
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL, HLINÍK
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI

HOUPADLA PRUŽINOVÁ 3ks
VĚKOVÁ KATEGORIE: 3-8
MINIMÁLNÍ PROSTOR: 3000x2500mm
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 1000x440x920mm
VÝŠKA VOLNÉHO PÁDU: 590mm
DOPADOVÁ PLOCHA EN 1176: BEZ POŽADAVKŮ
VYBAVENÍ: HOUPADLO 1x, PRUŽINA 1x
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
PLASTOVÉ ČÁSTI: POLYAMID
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL, HLINÍK
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI
SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

HOUPAČKA PĚTKA
VĚKOVÁ KATEGORIE: 4+
MINIMÁLNÍ PROSTOR: 14000x13300mm
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 7300x7000x3000mm
VÝŠKA VOLNÉHO PÁDU: 1600mm
DOPADOVÁ PLOCHA EN 1176: KAČÍREK FR. 6-8mm TLOUŠŤKY 30cm
VČETNĚ DODÁVKY 82m2 / 0,3m KAČÍRKU = 24,6m3
VYBAVENÍ: SEDÁTKO 5x
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
ZÁVĚS: NEREZOVÝ ŘETĚZ
PLASTOVÉ ČÁSTI: POLYAMID
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL, HLINÍK
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI
SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

DŘEVĚNÉ ŠPALKY - SEDACÍ, PŘELÉZACÍ
VĚKOVÁ KATEGORIE: 3+
VÝŠKA VOLNÉHO PÁDU: 200-400mm
DOPADOVÁ PLOCHA EN 1176: BEZ POŽADAVKŮ
VYBAVENÍ: SEDACÍ ŠPALKY 6x, SEDACÍ ŠPALKY 3x, SEDACÍ ŠPALKY 3x, PŘELÉZACÍ ŠPALKY 10x
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB, KOTVENÉ ALESP. 500mm DO ZEMĚ
PŘELÉZACÍ ŠPALKY O PRŮMĚRU ALESP. 200-300mm, VÝŠKOU NAD ZEMÍ 200-400mm
SEDACÍ ŠPALKY O PRŮMĚRU ALESP. 300-500mm, VÝŠKOU NAD ZEMÍ 300mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI
SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

LAVIČKA S OPĚRADLEM BEZ PODRUČEK - 4ks
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 1700x640x1070mm
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI

LAVIČKA K OHNI - 12ks
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 1500x300x270mm
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI
SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

INFO TABULE
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 2050x750x150mm
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI
SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

NÍZKÉ OPLOCENÍ - PLOTOVÉ POLE 2M
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 2000x40x850mm
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
PLASTOVÉ ČÁSTI: POLYAMID
KOVOVÉ DÍLY: NEREZ OCEL, ŽÁROVĚ POKOVENÁ OCEL
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI
SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH
doplňující požadavky:
PLAŇKY BUDOU STEJNĚ VYSKOKÉ
13 PLOTOVÝCH POLÍ 2m, CELKEM 26m, V ROVINĚ
4 PLOTOVÁ POLE VE SVAHU, CELKEM 8m, SLOUPKY I PLAŇKY BUDOU INSTALOVÁNY SVISLE A UPRAVENY PODLE SKLONITOSTI TERÉNU
1 DVOUKŘÍDLÁ BRANKA SE SVAŘOVANOU KONSTRUKCÍ,VE SHODNÉM DESIGNU JAKO 2m PLOTOVÉ POLE
1 ZKRÁCENÉ PLOTOVÉ POLE, CELKEM 1,5m

VYVÝŠENÉ ZÁHONY 3ks
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ d,š,v: 4000x1000X800mm
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT NEBO DUB
VNITŘNÍ OBLOŽENÍ STĚN: NOPOVÁ FOLIE PROTIVLHKOSTNÍ S KULATÝMI NOPY
SPODNÍ SEPARAČNÍ VRSTVA: DRÁTĚNÉ PLETIVO S OKY MAX. 15mm PEVNĚ PŘICHYCENÉ K OKRAJŮM ZÁHONU
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI
SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH
VNITŘNÍ VÝPLŇ ZÁHONU (CELKOVÁ VÝŠKA PROFILU 750mm):
NEJSPODNĚJŠÍ VRSTVA - HRUBÝ ROSTLINNÝ MATERIÁL (NAPŘ. ROZDRCENÉ VĚTVE - 200mm
STŘEDNÍ VRSTVA - POLOZETLELÝ KOMPOST - 200mm
HORNÍ VRSTVA - SAMOTNÁ ZEMINA PRO PĚSTOVÁNÍ ZELENINY - 350mm

<u>PÍSKOVIŠTĚ A PÍSKOVÝ HRACÍ PROSTOR</u>
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ 1.PÍSKOVIŠTĚ: OBVOD 20m, VÝMĚRA 25m2, OBJEM PÍSKU 12m3
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ 2.PÍSKOVIŠTĚ: OBVOD 20m, VÝMĚRA 25m2, OBJEM PÍSKU 12m3
ROZMĚR ZAŘÍZENÍ 3.PÍSKOVÝ HRACÍ PROSTOR: OBVOD 36m, VÝMĚRA 44m2, OBJEM PÍSKU 22m3
DŘEVĚNÉ ČÁSTI: TRNOVNÍK AKÁT, ODKORNĚNÝ, OBROUŠENÝ
PÍSEK: SPLŇUJÍCÍ NORMU PRO UŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH
doplňující požadavky:
OKRAJ PÍSKOVIŠTĚ BUDE LEMOVÁN VODOROVNĚ ULOŽENOU KULATINOU V DÉLKÁCH 1000-2000mm, Z TOHO 50-70mm NAD ÚROVNÍ OKOLNÍHO TERÉNU A MIN.100mm POD ÚROVNÍ OKOLNÍHO TERÉNU.
MÍSTNĚ BUDE VODOROVNÝ LEM PŘERUŠEN SVISLOU KULATINOU V MNOŽSTVÍ 1-5ks O MINIM. PRŮMĚRU 150mm A CELKOVÉ VÝŠCE 600mm, Z ČEHOŽ 50-70mm BUDE NAD ÚROVNÍ OKOLNÍHO TERÉNU A MIN.500mm POD ÚROVNÍ OKOLNÍHO TERÉNU.
HLOUBKA PÍSKOVIŠTĚ BUDE MIN.500mm POD OKOLNÍM TERÉNEM. DNO PÍSKOVIŠTĚ BUDE VYROVNÁNO A OD ROSTLÉ ZEMINY ODDĚLENO POUŽITÝMI DLAŽDICEMI PRO SNADNĚJŠÍ VÝMĚNU PÍSKU.
PÍSEK JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY.
PLACHTA NA ZAKRYTÍ PÍSKOVIŠTĚ 5X5m - POGUMOVANÁ SÍŤOVINA ZELENÁ 300g/m2 - 3KS - JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY

<u>HOUPACÍ AKÁTOVÁ LAVICE PRO TŘI OSOBY</u>
POVRCHOVÁ ÚPRAVA: TENKOVRSTVÁ IMPREGNAČNÍ LAZURA NA VODNÍ BÁZI SPLŇUJÍCÍ NORMY PRO POUŽITÍ V DĚTSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

Po dokončení realizace budou herní zařízení 1x ročně kontrolována odbornou firmou, která vystaví potvrzující protokol o bezpečnosti.

8. SADOVÉ ÚPRAVY

Součástí obnovy MŠ budou nové výsadby dřevin, trvalek a cibulovin.

Ze stromů jsou navrženy domácí taxony: jeřáb obecný, bříza bělokorá, třešeň ptačí v plnokvěté formě, javor mléčný s červeně vybarvujícími listy a smrk ztepilý. Doplněním jsou bříza ve smuteční odrůdě "Youngii" (možnost schovávání se pod převisající korunou), smrky omorika a jedle nordmanská, která může být užita jako tzv. "vánoční strom".

Z keřů budou užity zlatice a svída bílá - obojí podél oplocení objektu. Ve dvou úsecích oplocení jsou navrženy popínavé přísavníky, které rychle odcloní pohledy do okolních prostor (zázemí obchodů, stanoviště autobusů) a na podzim vnesou do zahrady teplou červenou barevnost.

V záhonech okolo budovy budou významným obohacením rybízové keře, jahodníky a máta s meduňkou - vše určené pro možný sběr dětmi či případné zpracování v místní kuchyni.

Před Charitou bude nový trvalkovo-travinný záhon s taxony vhodnými na případné sběr a sušení.

Brzkým jarním pozdravem budou v trvalkových záhonech nízké kvetoucí narcisy.

Na vyznačených plochách bude obnoven trávník.

Zahradnické práce budou naplánovány tak, aby stavebními pracemi nebyly poškozeny nové výsadby. Pokud je to možné, vždy se doporučuje zahájit sadové úpravy až po dokončení veškerých stavebních prací.

Zahradnická firma provede ohumusování vyznačených ploch (viz výkres 4.1.) sejmutou ornicí. Poté - po hrubém urovnání terénu následuje výsadba stromů.

VÝSADBA STROMŮ

Požadavky na vysazovaný materiál

Alejové stromy budou mít kmeny dostatečně tlusté, rovné a bez jakéhokoliv poškození pletiv dřeva a kůry. Koruna stromu musí být mechanicky nepoškozená, pravidelně větvená, habitem i texturou odpovídající příslušnému taxonu, odpovídající průměru kmene, s průběžným kmenem probíhajícím až k vrcholu koruny. Za vadu koruny se považují koruny s kodominantními výhony, koruny založené jednostranně, koruny štětkovitě se větvící, koruny s velkým množstvím tlakových větvení apod. Stromy budou zdravé, bez chorob, škůdců a z podobných klimatických oblastí.

Stromy budou vysazeny s 50% výměnou půdy do jam o objemu do 1m3 v rovině. Obecně platí, že by výsadbová jáma měla být minimálně 1,5x větší než je velikost kořenového balu (do hloubky i šířky). V případě silného zhutnění půdy se jáma rozšíří až na 3-5x násobek průměru kořenového balu stromu. Optimální tvar je kónický se zúžením k jejímu dnu. Boční stěny budou zdrsněny rýčem pro usnadnění prorůstání kořenového systému do okolní půdy.
Propustnost je vhodné zkontrolovat před výsadbou prolitím výsadbové jámy vodou. Pokud je voda v jámě zadržována (v důsledku zhutnění, jílovitého podloží aj.), je nutné vybudovat drenážní vrstvu.

Substrát bude při výsadbě dobře hutněn tak, aby sekundárně nedošlo k jeho sesednutí. Stromy budou přihnojeny tabletovým hnojivem v množství 10 tablet/strom a ihned po výsadbě řádně zality (100 l/strom). Kmen listnatých dřevin bude obalen rákosovou rohoží. Po výsadbě budou kolem stromů upraveny výsadbové mísy zamulčované kůrovým mulčem (průměr mísy 1,5 m, vrstva 10cm). Stromy budou kotveny třemi kůly v trojsponu a upevněny třemi úvazky. Kůly mohou být odstraněny teprve po řádném zakořenění dřeviny (cca po 3 letech od výsadby). Výsadba stromů se zapěstovaným zemním balem je vázána na období říjen – duben. V roce výsadby je při přísuščích nutná zálivka (1 zálivka = 100l/strom).

Při výsadbě Prunus Avium "Plena" budou podél kanalizačního vedení opatrně instalovány 4m protikořenové fólie o šířce pásu 650mm.

Po dokončení výsadeb bude u listnatých stromů proveden odborný výchovný a srovnávací řez. Odstraní se větve zlomené, mechanicky poškozené, suché, křížící se, kodominantní výhony a tlaková větvení. Při výsadbě na podzim můžeme v koruně ponechat více větví, zatímco při výsadbě na jaře musí být řez koruny radikálnější. Nikdy neodstraňujeme terminální výhon.

KEŘOVÉ VÝSADBY
Budou provedeny do chemicky odplevelených záhonů do jamek s 50% výměnou půdy o objemu 0,05 m3. Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 2 tablety/ks, v případě potřeby bude provedena zálivka v množství cca 20l/keř. Plocha bude zamulčována drcenou borkou v tloušťce 10 cm. Výsadbu kontejnerovaných keřů je možno provést kdykoli během celého vegetačního

období, v případě prostokořenných výpěstků je termín vázán na období říjen – duben.

TRVALKY A TRAVINY

Budou vysázeny do upravených odplevelených záhonů do jamek o objemu do 0,010 m3. Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 1 tableta/ks, v případě potřeby bude provedena zálivka cca 5l na rostlinu. Plochy budou zamulčovány drcenou borkou o mocnosti 10 cm. Výsadbu kontejnerovaných rostlin je možno provést kdykoli během celého vegetačního období.

CIBULOVINY

Budou vysázeny v období září – listopad po provedení ostatních výsadeb.

PARKOVÉ TRÁVNÍKY

Před výsevem trávníku bude provedena finální úprava terénu a plochy budou ošetřeny totálním herbicidem v dávce 10l na 1ha. Výsev je možné provést 10-15 dní po postřiku. Doporučený výsevek je stanoven na 30g/m2 osiva typu parková směs.

Výkaz výměr:

Ohumusování 140m2 / 0,3m = 42m3
Nové výsadby stromů s 50% výměnou 12ks
Nové výsadby keřů s 50% výměnou 96ks
Nové výsadby trvalek s 50% výměnou 405ks
Nově založené záhony s keři 90m2
Nově založené záhony s trvalkami 78m2
Nově založený trávník 825m2

Seznam a parametry navrženého rostlinného materiálu:

Číslo		Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	spon ks/m2	**Celkem ks**
		STROMY JEHLIČNATÉ			
1	175-200 ZB	Abies nordmanniana	jedle nordmanská		**1**
2	150-175 ZB	Picea abies	smrk ztepilý		**2**
3	175-200 ZB	Picea omorika	smrk omorika		**2**
		STROMY LISTNATÉ			
4	14-16 dtbal	Acer platanoides 'Crimson King'	javor mléčný		**1**
5	16-18 dtbal	Betula pendula	bříza bělokorá		**3**
6	16-18 dtbal	Betula pendula 'Youngii'	bříza bělokorá		**1**
7	16-18 dtbal	Prunus avium 'Plena'	třešeň ptačí		**1**
8	14-16 dtbal	Sorbus aucuparia	jeřáb obecný		**1**
		KEŘE, POPÍNAVÉ ROSTLINY			
9	20-30 K2	Caryopteris x clandonensis 'Worcester Gold'	ořechoplodec clandonský	solit.	**3**
10	30-40 K2	Cornus alba 'Sibirica'	svída bílá	1	**20**
11	40-60 K4	Corylus avellana 'Contorta'	líska obecná	solit.	**1**
12	40-60 K2	Forsythia x intermedia 'Spring Glory'	zlatice prostřední	1	**15**
13	20-30 K2	Perovskia abrotanoides	perovskia	solit.	**2**
14	80-100 K2	Ribes	rybíz (červenoplodé odrůdy)	1,5	**7**
	80-100 K2		rybíz (běloplodé odrůdy)		**7**
	80-100 K2		rybíz (černoplodé odrůdy)		**6**
15	40 RK2	Parthenocissus quinquefolia	loubinec pětilistý	1	**35**
		TRVALKY, OKRASNÉ TRAVINY			
16	K9	Fragaria vesca	jahodník obecný	12	**300**
17	K9	Lavandula angustifolia 'Middachten'	levandule lékařská	7	**20**
18	K9	Melissa officinalis	meduňka lékařská	5	**20**
19	K9	Mentha piperita	máta peprná	5	**20**
22	K9	Nepeta x faassenii	šanta modrá	9	**10**
23	K9	Pennisetum compressum ´Hameln´	vousatec	4	**15**
24	K9	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	třapatka	7	**20**
		CIBULOVINY			
20		Narcissus 'Golden Harvest'	narcis trumpetovitý	7	**60**
21		Narcissus 'Tete 'a Tete'	narcis botanický	10	**240**

Součástí realizace je dle ČSN DIN 18 917 také dokončovací péče, kterou realizační firma zajišťuje až do stavu schopného převzetí a následná rozvojová péče po období dvou let.

8.1. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY PRO OBDOBÍ 1. ROKU

PÉČE O STROMY zahrnuje:

- 3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene
- zálivku při přísušcích v dávce 100 l/strom

PÉČE O ZÁHONOVÉ VÝSADBY KEŘŮ zahrnuje:

- 3x vypletí výsadeb
- dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům
- zálivka při přísušcích (cca 20 l/m2)

PÉČE O ZÁHONOVÉ VÝSADBY TRVALEK A TRAVIN zahrnuje:

- 3x vypletí výsadeb a odstranění odkvetlých částí
- 1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří (před rašením cibulovin)
- zálivka při přísušcích (cca 20 l/m2)

PÉČE O TRÁVNÍKY ZAHRNUJE

- pokosení trávníku - zajistí investor

8.2. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY PRO OBDOBÍ 2. ROKU

PÉČE O STROMY shodná s 1.rokem + navíc zahrnuje:

- 1x kontrolu a úpravu kotvení - doplnění 30%
- 1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12N+12P+17K+2Mg+6S) v dávce 100g/strom
- 1x výchovný řez v koruně a odstranění nežádoucích výmladků na kmeni
- mulčování rostlin - doplnění 20% kůry

PÉČE O ZÁHONOVÉ VÝSADBY KEŘŮ shodná s 1.rokem + navíc zahrnuje:

- 1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12N+12P+17K+2Mg+6S)
- dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům
- mulčování rostlin - doplnění 20% kůry

PÉČE O ZÁHON. VÝSADBY TRVALEK A TRAVIN shodná s 1.rokem + navíc zahrnuje:

- 1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12N+12P+17K+2Mg+6S)
- mulčování rostlin - doplnění 20% kůry

LANDSCAPES
ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

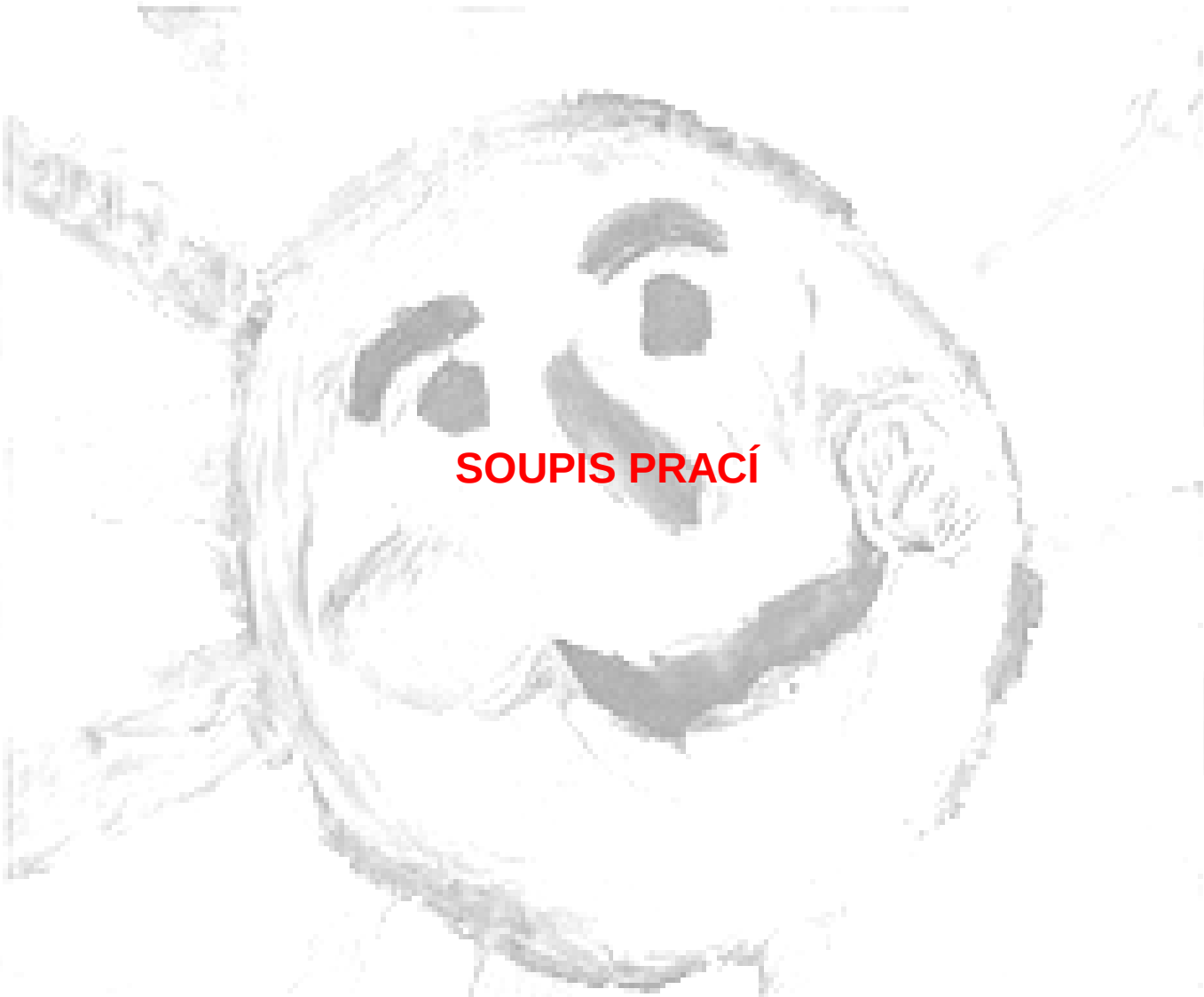
LOKALITA:	**JABLUNKOV, BEZRUČOVA Č.P.130**
INVESTOR:	**MĚSTO JABLUNKOV, DUKELSKÁ 144, 739 91 JABLUNKOV**
PROJEKTANT:	**Ing. Kateřina Černohorská**
STUPEŇ:	**DUR a DSP**
DATUM:	**Leden 2016**

LANDSCAPES
ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

LOKALITA:	**JABLUNKOV, BEZRUČOVA Č.P.130**
INVESTOR:	**MĚSTO JABLUNKOV, DUKELSKÁ 144, 739 91 JABLUNKOV**
PROJEKTANT:	**Ing. Kateřina Černohorská**
STUPEŇ:	**DUR a DSP**
DATUM:	**Leden 2016**

LANDSCAPES
ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA



SOUPIS PRACÍ

LOKALITA:	**JABLUNKOV, BEZRUČOVA Č.P.130**
INVESTOR:	**MĚSTO JABLUNKOV, DUKELSKÁ 144, 739 91 JABLUNKOV**
PROJEKTANT:	**Ing. Kateřina Černohorská**
STUPEŇ:	**DUR a DSP**
DATUM:	**Leden 2016**