

Akce:	Rekonstrukce školní zahrady v areálu
Místo:	2. MŠ Stochov J. Šípka 347 273 03 Stochov
Investor:	Město Stochov Jaroslava Šípka 486 273 03 Stochov
Projektant:	ARIPROS s.r.o. Železničářů 2286 272 01 Kladno-Kročehlavy IČ: 26174936 tel.: 312 246 002 email: info@aripros.cz

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Kladno, květen 2016

Identifikační údaje

Název stavby: Rekonstrukce školní zahrady v areálu 2. MŠ Stochov

Místo stavby: 2. MŠ Stochov, J. Šípka 347, 273 03 Stochov

parc. č. 653, kat. území Stochov
(stávající situace – C.1 a C.2)

Stavebník:

Město Stochov
Jaroslava Šípka 486
273 03 Stochov

Investor:

Město Stochov
Jaroslava Šípka 486
273 03 Stochov

Projektant:

ARIPROS s.r.o.
Železničářů 2286
272 01 Kladrno-Kročehlavy
IČ: 26174936

tel.: 312 246 002

email: info@aripros.cz

Odpovědný projektant:

Ing. Libuše Boušková, ČKAIT 0009987

Ostatní projektanti:

Ing. Jaromír Chvátal – vedoucí zakázky
Ing. Ladislav Manda – geodetická část
Ing. Monika Součková – sadové úpravy
Marek Plicka – rozpočet stavby a výkaz výměr

Účel stavby:

DPS řeší rekonstrukci školní zahrady v areálu 2. MŠ Stochov (parc. č. 653, kat. území Stochov). Projekt je zpracován v návaznosti na požadavky investora a vedení MŠ. Pozemky v rámci stavby jsou ve vlastnictví investora, tj. města Stochov. Dokumentace provedení stavby (dále jen DPS) navrhuje na předchozí studii, která byla projednána v rámci jednání RM Stochov. Rekonstrukce obsahuje tyto hlavní části – rekonstrukci zpevněných ploch, rekonstrukci areálového oplocení, provedení nové severní linie oplocení vč. vstupu a vjezdu, provedení sadových úprav, provedení umělých sportovních ploch a dopadových zón herních prvků, dodávku a montáž nových dětských herních prvků.

Stupeň PD:

DPS (dokumentace provedení stavby) – DPS bude využita v rámci výběrového řízení na dodavatele stavby

1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1. Technická zpráva

1.1.1. Průzkumy a výpočty

Pro navrhovanou rekonstrukci školní zahrady v areálu 2. MŠ Stochov bylo použito v rámci vstupních dat a rozsahu studie z 04/2016 projednaná RM Stochov. Rozsah a stavebně-technický stav školní zahrady byl určen v návaznosti na místní šetření projektanta a následně konzultace se zástupci investora a vedení MŠ. Rozměrové a výškové parametry plochy školní zahrady jsou vztaheny ke geodetickému zaměření provedeného ze strany Ing. L. Mandý. Dále bylo využito při zpracování DPS těchto dokumentů a podkladů:

- příslušné EN, ČSN, TP vztahujících se k dané stavbě
 - fotodokumentace stávajícího stavu areálu MŠ a přilehlé lokality z období 05/2016
 - související mapové podklady (zdroj ČÚZK)
 - technické listy výrobce sportovního povrchu a dopadových zón – technický zástupce p. Martin Jiráček, tel. +420 732 132 007, email - martin.jirak@4soft.cz, www.4soft.cz
 - technické listy výrobce dětských herních prvků – technické zastoupení tel. +420 548 226 086, email - info@floraservis.cz, www.floraservis.cz
 - technické listy výrobce dětských herních prvků – technický zástupce Mgr. Lukáš Píček, tel. +420 775 564 006, email - picek@hriste-bonita.cz, www.hriste-bonita.cz
 - technické listy výrobce dřevěných konstrukcí, altánů, chatěk apod. - technický zástupce Robert Malley, tel. +420 777 700 252, email - malley@konrad.cz, www.konrad.cz
- V rámci zpracování DPS byl ze strany projektanta proveden podrobný dendrologický průzkum, přičemž závěry tohoto průzkumu tvoří přílohu této TZ.

1.1.2. Technické, konstrukční a dopravní řešení

Technické, stavebně-konstrukční a architektonické řešení rekonstrukce školní zahrady areálu 2. MŠ Stochov navazuje na stávající stav a poměry předmětného prostoru a provozní požadavky MŠ. Rozsah rekonstrukce navazuje na studii z 04/2016 a návazně konzultace se zástupci investora a vedení MŠ.

Stávající stav a rozsah školní zahrady areálu MŠ je obsahem stávajících situací, které byly vypracovány v návaznosti na geodetické a stavební zaměření příslušného areálu a jeho nejbližšího okolí. Předmětný areál 2. MŠ Stochov se nachází v centrální části města Stochov, mezi ulicemi J. Šípka a Hornická, přičemž areál MŠ se nachází poblíž areálu ZŠ a ZUŠ Stochov. Areál MŠ je obklopen bytovými domy a zelenými plochami. Stávající stav areálu 2. MŠ Stochov je zřejmý z fotodokumentace, obsažené v části B. Souhrnná technická zpráva, demografické ukazatele a rozvoj města Stochov zaručují celému projektu dobrou využitelnost v budoucích letech.

Dopravní obslužnost a přístup do areálu MŠ je možný z ulice J. Šípka. Areál je kompletně oplocen, přičemž plot obsahuje betonovou podezdívku a plotová kovová pole šířky 2m. Systém oplocení bude na základě požadavku investora a prohlídky stávajícího stavu ze strany projektanta rekonstruován, přičemž dojde ke kompletní výměně systému oplocení v rámci severní hranice areálu MŠ, kde stavebně-technický stav oplocení zcela nevyhovuje dalšímu využití (destrukce podezdívky, náklon oplocení apod.). V severní línii oplocení budou instalovány i dva nové vstupy a vjezdová vrata šířky 3,0m. Stavebně-technický stávající stav oplocení je také doložen fotodokumentací v části B. Souhrnná technická zpráva. Dopravní parametry dané lokality se navrženou stavbou nemění.

Nově navržený stav školní zahrady areálu MŠ je výkresově zpracován v rámci DPS, výkres č. D.1.1.b. 03 – Navržená situace, kde je zřejmý rozsah předmětných ploch a jejich využití. Návrh školní zahrady navazuje na současně trendy v rámci obdobných staveb a jeho rozsah byl konzultován jak se zástupci investora, tak zástupci vedení MŠ. Prostor školní zahrady bude nově obsahovat i plochy z umělého sportovního povrchu, které budou využity jak pro herní program dětí, tak dopadové zóny herních prvků, které toto vyžadují.

ad 1) a 3) - výkopek a kamenitý materiál, eventuálně v malém množství beton ze stavebních konstrukcí bude odvezen a uložen na skládku určenou investorem akce. Odvoz, uložení na skládku a skládkovně budou řešeny na náklady dodavatele stavby.

A. Nakládání s odpady výše uvedenými

3)	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	0
2)	17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	0
1)	17 01 01	Beton	0
	Katalogové číslo	Odpad	Kategorie

Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z § 10 – 16 zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech. Přehled odpadů, které budou vznikat při rekonstrukci komunikace podle Katalogu odpadů (Vyhláška MZP č. 381 Sb. ze 17.10.2001).

1.1.5. Způsob likvidace přebytkových zemín a odpadů

Přislusné řešení je uvedeno v rámci výkresové a textové části DPS. Vzhledem k výškovým poměrům stávající nivelety chodníku, vjezdů, vstupů do objektu atd. stavba neumožňuje plně bezbariérové provedení areálu MŠ. V rámci stavby dojde k maximálnímu komunikačnímu snížení jednotlivých výškových úrovní jednotlivých ploch areálu MŠ. Jednotlivé obruby budou kladeny do betonu s boční opěrou a v rámci areálových chodníků budou upraveny pro funkci vodící linie – konečné řešení bude upřesněno v rámci KD. Konečné stavebně-technické řešení bude předmětem realizační dokumentace stavby, která je plněním dodavatele stavby.

1.1.4. Požadavky technického a materiálového řešení bezbariérových úprav

V rámci DPS (textová a výkresová část) jsou uvedeny detailní stavebně technické požadavky pro provedení rekonstrukce školní zahrady předmětného areálu MŠ včetně geodetických podkladů pro provedení stavby. Dále jsou uvedeny základní skladby navržených konstrukcí a povrchů vč. požadavků na technické řešení. Tuto DPS dodavatel stavby, určený na základě příslušného výběrového řízení na dodavatele stavby, před zahájením realizace stavby upřesní formou realizační projektové dokumentace, která upřesní tuto DPS v rámci technologicko-materiálové řešení stavby v návaznosti na výsledky výběrového řízení na dodavatele stavby. Dodavatel stavby provede realizační projektovou dokumentaci stavby zcela na své náklady.

1.1.3. Požadavky a zásady technického řešení stavebních detailů a materiálů

Stávající stav a rozsah školní zahrady vč. přílehlých ploch je dokumentován v rámci výkresové části DPS a v návaznosti na fotodokumentaci stávajícího stavu. Nově navržený stav předmětných ploch je výkresově zpracován v rámci DPS předešlým výkresem č. D.1.1.b. 03 – Navržená situace, D.1.1.b. 05 – Dendrologie a sadové úpravy-nový stav, D.1.1.b. 06 – Obrysové linie.

- rekonstrukce zpevněných povrchů areálu – chodníky, sportovní plochy z umělého povrchu, dopadové zóny herních prvků;
- rekonstrukce stávajícího oplocení areálu MŠ vč. provedení nového oplocení v rámci severní hranice s osazením dvou vstupů a jedné dvoukřídlé vjezdové brány;
- sadové úpravy školní zahrady vč. odstranění nevyhovující zeleně;
- regenerace travnatých ploch v rámci areálu vč. vyrovnání a doplnění zeminy;
- odstranění nevyhovujících dětských herních prvků a konstrukcí vč. betonové konstrukce nevyužívaného brouzdaliště;
- dodávka a montáž nových dětských herních prvků vč. konstrukcí altánu, skladových „domků“ pro uložení hraček a dětského vybavení a přísťešku pískoviště;
- dodávka a montáž doplňkových a kompletačních prvků - lavíčky, odpadkové koše, plotové zábrany, pítka apod.

Navržené řešení obsahuje provedení předešlým těchto částí stavby:

ad 2) - vyřezované a vybourané asfaltové směsi navrhuje projektant recyklovat ve výrobních (obalovnách) asfaltových směsích pro další použití. Odvoz, uložení na skládku/recyklaci a skládkovně budou řešeny na náklady dodavatele stavby.

Ostatní vybouraný materiál – dlažební kostky, kamenné obruby atd. budou uloženy dle požadavku investora pro budoucí využití na jiných stavbách. Uložení na skládku je možno pouze v případě požadavku investora.

B. Nakládání s odpady vznikajícími při stavební činnosti

1) Zbytky materiálů, které budou použitelné, zužitkuje zhotovitel stavby.

2) Se zbytky materiálů, charakteru vybouraných hmot, např. kamenivo, asfaltové směsi, beton, bude naloženo obdobně tak, jak je uvedeno v odstavci A.

1.2 Výkresová dokumentace

DPS obsahuje výkresovou část, jejíž rozsah je uveden v rámci Obsahu dokumentace pro provedení stavby.

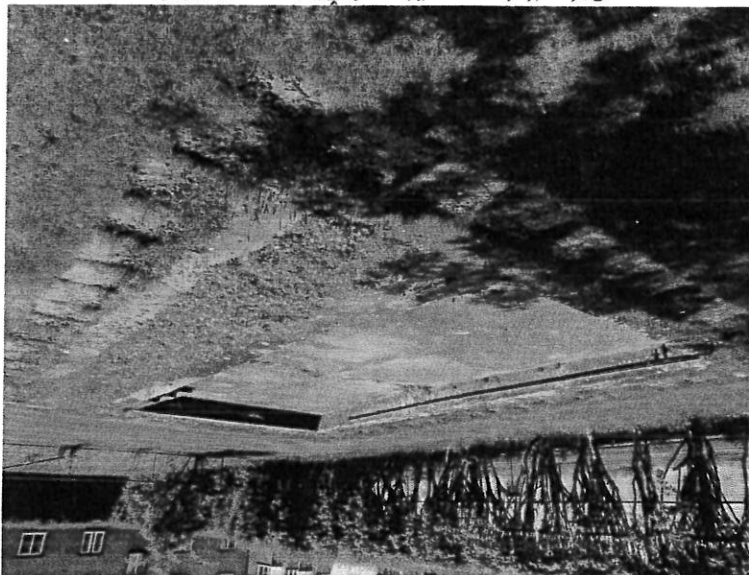
2. Stavebně-konstrukční řešení

2.1. Technická zpráva

2.1.1. Stávající stav

Základní informace o stávajícím stavu a poloze školní zahrady areálu 2. MŠ Stochov jsou obsahem části A. Průvodní zprávy a B. Souhrnné technické zprávy. Stávající stav školní zahrady areálu z období 05/2016 je součástí části B. Souhrnné technické zprávy. Stávající stav školní zahrady areálu MŠ je nevyhovující a jeho kvalita neodpovídá současným trendům v rámci vybavení a nárokům na předškolní výuku dětí. Stávající zpevněné plochy uvnitř areálu MŠ jsou ve špatném stavebně-technickém stavu (praskliny, nerovný povrch). Herní prvky jsou datovány cca do období 70. a 80. let minulého století a jejich další využití ve vztahu k současným normativům a požadavkům je zcela nemožné. Školní zahrada obsahuje i stávající zcela nevyužívané ZB brouzdaliště vč. okolních nášlapných dlaždic (viz. níže uvedená fotografie), které bude v rámci návrhu odstraněno. Ve špatném technickém stavu je i část oplocení areálu MŠ, které bude vzhledem k investičním požadavkům kompletně rekonstruováno výjma severní linie, která bude kompletně nahrazena novým systémem oplocení, viz. výkres č. D.1.1.b. – Výkres plotu. V rámci této nově provedené severní linie dojde i k instalaci dvou vchodových branek a výjezdové brány.

Stávající rozsah areálu MŠ je obsahem situačních výkresů stávajícího stavu. V rámci areálu MŠ jsou vedeny soustavy IS, které nesmí být během stavby narušeny. Veškerá vedení IS, která jsou obsažena v předemětných plotech, budou v rámci stavby respektována, přičemž dojde k jejich vytýčení ze strany dodavatele stavby a jejich ochraně při provádění stavby.



Stávající nevyužívané ZB brouzdaliště

2.1.2. Návrh rekonstrukce školní zahrady areálu MŠ

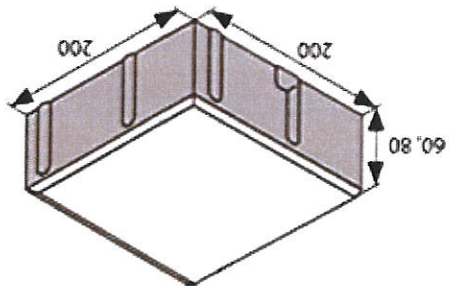
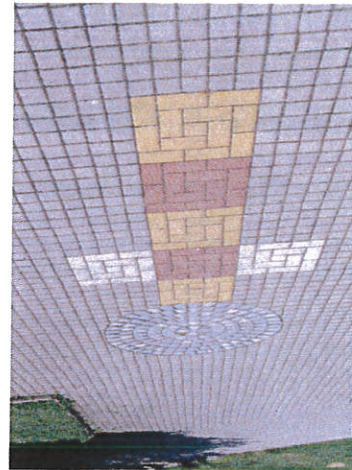
Rekonstrukce zahrnuje především provedení stavebních konstrukcí a prací dle seznamu obsaženém v části 1.1.2. Technické, konstrukční a dopravní řešení.

2.1.2.1. Rekonstrukce zpevněných povrchů areálu

Rekonstrukce zpevněných ploch zahrnuje areálové chodníky, okapové chodníky, sportovní/herní plochy z umělého povrchu a dopadové zóny herních prvků, které svými parametry vyžadují jejich instalaci. Stávající zpevněné plochy v areálu MŠ budou plně odstraněny vč. podkladních vrstev. Rozsah navržených zpevněných povrchů je zřejmý z výkresu C.3 – Koordinační situační výkres. Detailní popis skladeb jednotlivých navržených druhů zpevněných ploch je součástí výkresu D.1.1.b. 07 – Vzorové příčné řezy.

Všeobecné požadavky na provedení chodníků - konstrukce chodníků může být provedena na řádně zhuštěnou pláň (modul přetvářnosti na pláň $E_{def}=35\text{MPa}$) a řádně zhuštěné podkladní vrstvy. Použití komunikace. Systém odvodnění zpevněných ploch zůstává shodný se stávajícím stavem.

Stávající chodníky jsou odvodňeny pomocí příčných spádů do ploch areálové zeleně a do řešen v návaznosti na konzultace v průběhu stavby, stejně jako finální požadavky investora v době okapových chodníků provést vždy ve spádu od linie objektu MŠ. Provedení tzv. vodících linií bude jednostranný od budovy MŠ, vždy směrem k zelenému pásu. Sklon je navržen 1,5%. Sklon úroveň vstupu do objektu a přilehlých chodníků za hranicí areálu MŠ. Příčný sklon chodníků bude posouzena vhodnost tohoto řešení. Vyšková úroveň chodníků musí být provedena v návaznosti na předpokládané využití snižené obruby H15, přičemž v jednotlivých případech bude při realizaci vjezdu a vchodu do areálu MŠ bude nutno v linii oplocení instalovat opěrnou obrubu. Návrh lemování chodníků bude provedeno pomocí parkových obrub v přírodní barvě. V místě štrkové poměry navržených zpevněných ploch jsou zřejmé z výkresu D.1.1.b. 06 – Obrysové linie.



Chodníky jsou navrženy z vysoké pevnostní vibrolisované dvouvrstvé betonové dlažby o rozměru 200x200mm, tl. 60mm resp. 80mm, barva přírodní (šedá b.), povrch normal, dlažba ošetřena systémem QSAVE, mrazuvzdorná, odolná proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek, nízká obrusnost. Charakteristické vyobrazení dlažby viz. níže vč. barevnosti (zdroj BEST). Plocha chodníků bude v jižní části areálu doplněna o dvojicí skákacích panáků, které budou uloženy do plochy přírodní dlažby.

Projektant upozorňuje, že vzhledem k snadné udržbě plochy okolo pískovišť jsou tyto konstrukce olemovány plochou z betonové dlažby 200x200x60mm. Tato plocha bude osazena pomocí parkových betonových obrub. Štrka navržených ploch okolo pískovišť je 1,5m, skládá viz. chodníky.

V přímé návaznosti na objekt MŠ bude instalována na styku s budovou nová fólie. Řešení podél části linie objektu MŠ. Při jejích instalaci stejně jako při instalaci standardních chodníků Okapové chodníky jsou navrženy z betonové dlažby 500x500x50mm, přírodní barvy (šedá b.) a jsou chodníky. Chodník z betonové dlažby je navržen i jako přístup k jednotlivým částem školní zahrady. areálu MŠ nebude na základě konzultace se zástupcem investora řešen skádkou pro pojezdové stravovacího provozu MŠ probíhá ze severní vnější strany areálu. Občasný vjezd techniky udržby Zpevněné plochy v areálu MŠ jsou navrženy z betonové dlažby tl. 60mm, jelikož závoz v rámci

materiály a pracovní postupy musí splňovat příslušné zadávací podmínky, příslušné ČSN, EN a technické podmínky pro opravy a rekonstrukce komunikací. Skladba podkladních vrstev je navržena dle předpokládaného zatížení budoucí plochy. Hutnění podkladních vrstev bude prováděno po jednotlivých vrstvách, případně po jejich částech o tloušťce 100mm (předcházení nebezpečí „propadání“ dlažby v budoucnosti). Podkladní vrstvy provádět ve směru budoucí zpevněné plochy. Pro podkladní vrstvy používat pouze kvalitní certifikované přírodní kamenivo frakci dle navržené skladby. Zapískování provést suchým křemičitým pískem o velikosti zrn 0 – 2 mm. Orientační spotřeba písku - 1 cm výšky dlažby od 1,40 kg/m² do 4,05 kg/m² dle dle dle plochy.

Umělý litý sportovní povrch navrženo sportovního/herního hřiště v jihovýchodním rohu areálu MŠ je proveden na loži z přírodního kamenného drti fr. 0-4mm a 0-32mm. Nášlapná vrstva litého povrchu je navržena tl. 35mm. Tento povrch vyjma hřiště bude proveden i pod dětským multifunkčním herním prvkem pro starší děti v. 1,5m (centrální sektor školní zahrady), kde bude tvořit dopadovou zónu. Povrch navržných ploch bude litý na místě, tj. **nelepná** se o prefabrikovaný povrch (dlaždice) v žádné jeho části. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti a certifikát dle ČSN EN 1176-1. Povrch musí být proveden ve tvaru a barevnosti (tm. zelená b.+tm. žlutá+tm. šedá) dle projekčního návrhu. Barevnost povrchu nesmí být provedena nástřikem, ale bude v celém průřezu EPDM vrstvy vyrobená z celoprobaveného granulátu. Povrch bude proveden ve dvou vrstvách - základní vyrovnávací vrstva + SBR. Spodní výsoco elastická vrstva je navržena z tzv. SBR granulátu (Styrene Butadiene Rubber - recyklována technická guma) smícháním se speciálním polyuretanovým pojivem ve vrstvě 25mm. Vrchní vrstva je tvořena EPDM v tl. 11mm (celoprobavený EPDM gumový granulát - Ethylen Propilen Diene Monomer- umělé vyrobený kaučuk). EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládka bude provedena opět jako monolitická vrstva bez spoju. Provedení povrchu musí mít atest o zdravotní nezávadnosti. Požadovaná záruka na tento umělý povrch vč. barevné stálosti povrchu je v délce min. 60 měsíců. Spodní šetrkové vrstvy je nutno hutnit postupně po max. vrstvách tl. 100mm, vibrační deskou na min. 25 MPa. Lem navržných ploch bude osazen betonovou obrubou s bet. opěrou. Základní vlastnosti navržného umělého povrchu -

- výsoco bezpečný, extrémně trvanlivý povrch bez spoju;
- elastický bez problematických spoju – nehrozí zde riziko zakopnutí a úrazu pádem, tlumi otřesy;
- tlumi zvukové ozvěny, snížení hluku;
- vodopropustný v celé tl. – netvoří se louže, rychlé vysychá;
- realizace v různých tvarech i barevných provedeních;
- odolný proti vandalismu a jednoduše opravitelný;
- zdravotní atest o nezávadnosti.

2.1.2.2. Rekonstrukce oplocení areálu MŠ

V návaznosti na investiční náklady stavby dojde v rámci akce k rekonstrukci stávajícího oplocení v linii východní+jižní+západní. Vzhledem k zcela nevyhovujícímu stavu severní linie dojde v této části ke kompletnímu osazení nového oplocení vč. dvou vchodových branek šíře 1,1m a vjezdové brány šíře min. 3,0m.

Stávající oplocení je tvořeno ZB podezdívkou a vrchní částí ocelového oplocení. Vrchní část tvoří ocelové sloupky zabetonované do podezdívký a jednotlivá plotová pole rozměru 2050x1000mm. Fotografie stávajícího oplocení jsou součástí části B. Souhrnné technické zprávy. Nosné ocelové sloupky jsou tvořeny trubkami pr. 40mm a ocel. sloupky tvaru T. Sloupky jsou v některých pozicích výškově nastaveny ocelovým T profilem, který slouží pro uchycení bezpečnostního ostnatého drátu. Na základě konzultace s vedením MŠ bude tento drát odstraněn (pouze část linie oplocení) vč. ocel. uchytí. Plotová pole jsou složena ze dvou sekcí, přičemž obvod a vnitřní rozdělení tvoří plná ocelová kulatina pr. 15mm. Výplň je tvořena oc. propletaným drátem. Stávající oplocení bude rekonstruováno tak, že betonová podezdívka bude mechanicky očištěna, trhliny doplněny betonovou směsí a vrchní líc opatřen vyrovnávací betonovou vrstvou. Celkově bude podezdívka opatřena vhodným penetračním nátěrem. Ocelové části oplocení budou hrubě očištěny, protikorozně ošetřeny a opatřeny antikorozní barvou v odstínu tm. zeleně. Poškozené ocelové části oplocení budou tzv. vyvařeny a doplněny oc. prvky. Výplň plotových polí bude vyrovnána a doplněna. Demontovaná plotová pole ze severní linie lze použít pro opravu polí v ostatních liniích.



Na základě konzultace s vedením MŠ bylo rozhodnuto, že prostor sportovního/herního hřiště s umělým povrchem nebude lemován oplocením výšky 3,0m. Stávající část vnitřního/herního potrubí v místě navrženého hřiště bude odstraněno, oplocení viz. níže.



Stávající dvoukřídla vjezdová brána, která je využívána i jako hlavní areálový vstup má šířku 3400mm. Vzhledem k ztížené manipulaci bude prostor stávající brány upraven pro instalaci samostatného vstupu š. 1000mm a vjezdové brány š. 3000mm. Provedení bude navazovat na navržený nový typický plotový dílec, tj. bude využito svislé tyčové výplně. Nosné zděné cihlové sloupky vstupu a ocelové atypické zdvojené sloupky vjezdové brány budou kompletně odstraněny. Vjezdová brána bude obsahovat zemní svislou zástřeš neaktivního křídla do povrchu komunikace, vrchní vodorovnou mezikřídlovou zástřeš a bude opatřena systémem klíka-klíka s uzamykáním F.A.B. Nové panty brány budou rektifikovatelně a ukotvení bude do ocelových sloupků viz. níže. Navržené vstupy budou také obsahovat ovládání systémem vč. nosných atypických sloupků viz. níže. Navržené vstupy budou také obsahovat ovládání systémem klíka-klíka s uzamykáním F.A.B. Veškeré klíky budou v provedení nerez. Nové panty vstupů budou rektifikovatelně a ukotvení bude do ocelových sloupků.

Severní linie bude kompletně demontována a základová konstrukce zbourána a odvezena na příslušnou skládku. Nově bude oplocení provedeno v linii stávajícího oplocení. Základová konstrukce bude provedena z ŽB spojitěho pasu, přičemž pod navrženými ocelovými sloupky bude pas rozšířen a prohlouben na rozměr 400x400x900mm, v mezisloupkových částech bude pas proveden šířce 400mm a hloubky 500mm (pod úroveň terénu). Vrchní líc podezdívky bude proveden vždy min. 100mm nad úroveň přilehlého terénu. Vrchní část navrženého oplocení je řešena jako záměrná konstrukce z jablek profilu. Plotové dílce budou na sloupky montovány pomocí matič, které budou po montáži zabezpečeny proti odmontování tzv. „rozklepnutím“. Nově navržené vstupy a vjezdová brána budou osazeny v rámci oplocení pomocí ocelových sloupků 120x120mm s vrchní krycí PVC záslepkou. Nosné ocelové sloupky budou osazeny do terénu a zabetonovány. Celková výška severní linie oplocení vč. vstupů a vjezdu plotu bude ošetřena žárovým zinkováním. Celková výška severní linie oplocení vč. vstupů a vjezdu bude dosahovat výšky 1800mm od úrovně přilehlého terénu. Projektant upozorňuje na mírnou svažitosť stávajícího terénu, která bude řešena odstupňováním betonové podezdívky.

2.1.2.3. Sadové úpravy školní zahrady

Stávající stav - areál 2. MŠ tvoří budova MŠ se dvěma vstupy ze severní linie oplocení. Zpevněná plocha prochází kolem celé budovy. Ostatní plochy jsou zatravněné. Zeleň je tvořena skupinami dospělých listnatých stromů, keřových živých plotů podél oplocení pozemku a skupin keřů. Habity stromů odpovídají stanovištním podmínkám a růstu většiny stromů v zápojích, tj. vyštihlé kmeny, nesouměrné koruny. Kácení je navrženo pouze u stromů a keřů, které nevyhovují navrhovanému řešení. Většina ploch je zatravněna, je prováděna pravidelná seč. V travnatých plochách zůstaly pařezy po již odstraněných dřevinách.

Navrhované řešení - v květnu 2016 byla provedena inventarizace stávajících dřevin a v souladu se záměrem revitalizace venkovních ploch areálu 2. MŠ jsou ke kácení navrženy tyto dřeviny:

- 1 strom
invent. č. S4 – *Picea abies* – smrk ztepilý - nevhodné umístění
- keře – 57 m²
 - K1 – *Forsythia* – zlatice, příliš blízko fasády
 - K6 – *Rosa* – růže sadová, v travnaté ploše, nevhodná výsadba
 - K9 – *Picea pungens* – smrk pichlavý. 11 ks, výsadby u oplocení v severozápadní části, nedají se jím, nevhodná výsadba
 - K13 – *Chamaecyparis* – cypřišek – 80% suchý
 - KŽP 2 – živý plot *Lonicera tataricum* – zimolez tatarský – keře jsou přestáré, vyhoštěné kmeny, poškozené
 - KŽP 7 – *Ligustrum vulgare* – ptáčí zob, umístění není v souladu s navrhovaným řešením
 - SK 1 – skupina nízkých listnatých a jehličnatých keřů: zimolez kloboukatý, skalník, mochna, smrček, buxus, břísten – umístění záhonu není v souladu s navrhovaným řešením

Odstarňované dřeviny budou odstraněny včetně pařezů. Dále budou odstraněny stávající pařezy. Vzhledem k plánovaným úpravám stávajícího oplocení bude nutné zredukovat hmotu stávajících živých plotů. Pro zachování pohledové kulisy bude ze strany zidky vnitřní strana keřů zakrácena na výšku cca 20 cm nad zemí, a to maximálně do poloviny šíře plotu. Dřevní hmota bude odvezena mimo areál MŠ. Ostatní stromy a keře je nutné průběžně sledovat, provádět bezpečnostní řezy – suchých větví a odstraňovat vymladky z bázi kmenů.

V severovýchodní části areálu je navržena výsadba solitérního stromu s výrazným podzimním olistěním, taxon: *Acer rubrum* 'Red Sunset' - javor červený. Vzhledem k předpokladu, že výsadby budou prováděny v letních měsících, bude se jednat o alejový výpěstek 1. kategorie, vel. 14/16, m². Pro efekt jednolitě barvy výsadby vzhledem k výrazným barvám navrhovaných sportovních hřišť je zvolen k výsadbě nízký keř *Potentilla fruticosa* 'Goldteppich' - mochna křovitá nízká, žlutě kvetoucí. 148 ks. Po odstranění části živého plotu – zimolezu tatarského, je pro doplnění navržen pustoryl (nepravý jasmín), *Philadelphus snowbelle* – 50 ks.

Technologie výsadby - výsadby stromů - před výsadbou budou případně upraveny koruny vychovným řezem. Výsadbová jáma – bude mít min. 1m3, bude čtvercového nebo paprscitého tvaru pro snadnější prokorenění, stěny jámy budou zdrsňené. Pro výsadby bude použit zahradnický substrát, smíchávaný s původní zeminou na 50%. Stromy budou ukotveny pomocí 3 kůlů o délce nad 200cm, průměr 8cm. Ke stromům bude přidáno tabletové hnojivo, 5ks/strom. Stromy budou vysazeny tak, aby nedošlo k poklesu zeminy a tím následně k "utopení" křčku kmeny. Po výsadbě budou stromy zaliti dávkou 80l / strom. Výsadby budou mulčované borkou, ve vrstvě 10cm a v ploše min. 1m². Jako ochrana kmeny proti okusu a poškození paty kmeny bude použita rákosová rohož.

Výsadby keřů - keře budou kontejnerované, dobře prokorenělé. Výsadby se budou provádět do jámek, keře budou přihnojeny a mulčované borkou ve vrstvě 10 cm. Bude provedena záливka.

Obnova travnatých ploch - v plochách po stavebních činnostech bude urovňován terén tak, aby při následných sečích nedocházelo ke "skalpování" trávníku na vyvýšených místech. V prostoru kořenových zón bude substrát navýšen max. vrstvou 5cm. Bude proveden výsev travního semene, 25 g/m², směs určená pro zatěž. 1. seč bude provedena ve výšce 12cm, o 1/3 listu, tj. na výšku cca 8cm – ab bylo podpořeno odnožování trávníku a nedošlo ke skalpování.

Následná péče o vegetační prvky:

- výchovný řez – bude proveden odbornou firmou, 1x za 2-4 roky, cílem je odstraňovat růstové defekty, prosvětlovat korunu, podporovat termínální vyhon;
- kontrola kotvicích a ochranných prvků – min. 1x ročně, odstranění po 3 letech;
- stínící chráněná odstraněna po dvou letech;
- závlaka – provádí se po dobu odeznívání povýsadbového šoku, 1 rok na každých 8 cm obvodu kmeně, tj. min. 2 roky, závlahová dávka 80l, většínou 6 – 8 závlak během prvního vegetačního období, 2. rok 3-6 závlak;
- ochrana proti chorobám a škůdcům;
- odplevelování travnatých ploch, pravidelná seč.

Ochrana stromů při stavebních činnostech – stávající stromy budou chráněny proti poškození nadzemní a kořenové částí, dle ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kmeny a kořenové zařízení budou připraveny tak, aby nedošlo k chráněným obědňím do výšky alespoň 2 m, ochranná zařízení budou náběhy stromů budou chráněny kmenem. Stavební materiál nebude skladován v prostoru kořenových zón stromů. Koruny stromů budou chráněny proti poškození stavebními stroji, ohrožené větve budou vyvážány. V místech vegetačních ploch budou skladovány látky škodlivé pro rostliny nebo půdu (např. rozpuštěná, kyseliny, soli, barvy, cement apod.).

V rámci prováděných prací budou dodrženy tyto normy:

ČSN 83 9011	Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
ČSN 83 9021	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
ČSN 46 4902	Výběžky okrasných dřevin
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech
ČSN 83 9051	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

2.1.2.4. Dětské herní prvky

Stávající nevyhovující dětské herní prvky vč. pískovišť, skladových domků atd. budou odstraněny a uloženy na skládku. Stávající ZB brouzdaliště bude také odstraněno a prostor vyplněn zeminou a zatravněn. Nově je areál osazen moderními dětskými herními prvky, altánem a dřevěnými domky pro uskladnění hraček a zahradních potřeb. V severní části areálu MŠ je osazena venkovní učebna s obsahem lavic+stolů pro děti, lavice+stolů pro personál MŠ a venkovní tabule s počítačem. Pozice osazení jednotlivých dětských herních prvků a vybavení školní zahrady je zřejmé z výkresové části DPS. Návrh DPS obsahuje v rámci provedení stavby jak dodávku jednotlivých herních prvků, tak jejich montáž na místě realizace, výkopové práce pro kotvení prvků, osazení, ukotvení prvků do připravených základů a betonáž základů navzájem prvků. Soupis navzájem dětských herních prvků vč. charakteristického vyobrazení a základního technického popisu:

Houpadlo na pružině – motiv pes ... 1 ks



- věková kategorie 3 - 10 let
- minimální prostor 2,0x2,0m
- rozměr – dšxv – 0,9x0,3x0,8m
- výška volného pádu do 1,0m
- dopadová plocha EN 1177 travnatý povrch
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176-1,6
- materiál – plast HDPE v kombinaci s kovovými díly
- (konstrukční ocel) a pružinou (speciální pružinářská ocel)
- povrchová úprava – práškově vypalovaná barva KOMAXIT a žárově zinkování
- osazení konstrukce je provedeno uložením do betonového lože
- všechny spojovací materiály je pozinkovaný nebo nerezový

Houpadlo na pružině – motiv kočka ... 1 ks

- věková kategorie 3 - 10 let
- minimální prostor 2,0x2,0m
- rozměr – dxšxv – 0,8x0,3x0,8m
- výška volného pádu do 1,0m
- dopadová plocha EN 1177 travnatý povrch
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176
- materiál – plast HDPE v kombinaci s kovovými díly (konstrukční ocel) a pružinou (speciální pružinářská ocel)
- povrchová úprava – práškově vypalovaná barva KOMAXIT a žárově zinkování
- osazení konstrukce je provedeno uložením do betonového lože
- veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový



Houpadlo na pružině – motiv kůň ... 1 ks

- věková kategorie 3 - 10 let
- minimální prostor 2,0x2,0m
- rozměr – dxšxv – 0,9x0,3x0,8m
- výška volného pádu do 1,0m
- dopadová plocha EN 1177 travnatý povrch
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176
- materiál – plast HDPE v kombinaci s kovovými díly (konstrukční ocel) a pružinou (speciální pružinářská ocel)
- povrchová úprava – práškově vypalovaná barva KOMAXIT a žárově zinkování
- osazení konstrukce je provedeno uložením do betonového lože
- veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový



Houpadlo na pružině – motiv čuník ... 1 ks

- věková kategorie 3 - 10 let
- minimální prostor 2,0x2,0m
- rozměr – dxšxv – 0,8x0,3x0,8m
- výška volného pádu do 1,0m
- dopadová plocha EN 1177 travnatý povrch
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176
- materiál – plast HDPE v kombinaci s kovovými díly (konstrukční ocel) a pružinou (speciální pružinářská ocel)
- povrchová úprava – práškově vypalovaná barva KOMAXIT a žárově zinkování
- osazení konstrukce je provedeno uložením do betonového lože
- veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový

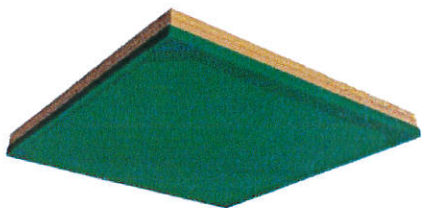


Houpadlo na pružině – motiv želva ... 1 ks

- věková kategorie 3 - 10 let
- minimální prostor 2,0x2,0m
- rozměr – dxšxv – 0,8x0,4x0,8m
- výška volného pádu do 1,0m
- dopadová plocha EN 1177 travnatý povrch
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176
- materiál – plast HDPE v kombinaci s kovovými díly (konstrukční ocel) a pružinou (speciální pružinářská ocel)

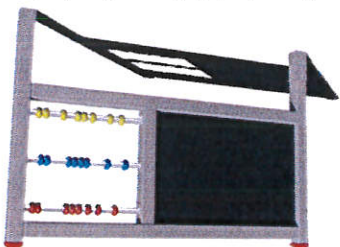


- věková kategorie 3 - 14 let
- minimální prostor 7x7m
- rozměr – dxšxv – 4x4x0,3m
- výška volného pádu 0,3m
- dopadová plocha EN 1177 travnatý povrch
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176-1
- materiál – dřevěné části z lepených hranolů, plast. části z HDPE, kovové díly z konstrukční oceli, sedáky z plastu HDPE, krycí plachta z pogumované polyesterové sítě
- povrchová úprava – impregnace a třivrstvá aplikace vrchního lazurovacího laku, a žárově zinkování
- pískoviště je vyrobeno z lepených hranolů, povrchová úprava musí splňovat podmínky normy EN 71/3 (bezpečně pro dětské hračky)
- osazení konstrukce pískoviště do terénu pomocí ocelových patek (žárově zinkování) a zabetonování
- veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový
- krycí plachta je obvodu opatřena oky pro snadné vypnutí – zabírá vstupu koček, psů, plátek a chrání pískoviště proti hrubým nečistotám apod.



Pískoviště 4x4m se sedáky na celém obvodu pískoviště a krycí PVC plachtou ... 4 ks

- věková kategorie 3 - 14 let
- rozměr – dxšxv – 2,3x0,1x1,6m
- výška volného pádu 0m
- dopadová plocha EN 1177 travnatý povrch
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176-1
- materiál – dřevěné části z lepených hranolů, kovové části z konstrukční oceli, plocha na kreslení z vodovzdorné překližky určené do venkovního prostředí
- povrchová úprava – impregnace a třivrstvá aplikace vrchního lazurovacího laku, práškově vypalovaná barva KOMAXIT a žárově zinkování
- nosná konstrukce tabule je z lepených hranolů 100x100mm
- osazení konstrukce tabule je do terénu pomocí ocelových patek (žárově zinkování) a zabetonování
- veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový



Kreslicí tabule s počítadlem ... 1 ks

- věková kategorie 3 - 10 let
- minimální prostor 2,0x2,0m
- rozměr – dxšxv – 0,8x0,4x0,8m
- výška volného pádu do 1,0m
- dopadová plocha EN 1177 travnatý povrch
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176
- materiál – plast HDPE v kombinaci s kovovými díly (konstrukční ocel) a pružinou (speciální pružinářská ocel)
- povrchová úprava – práškově vypalovaná barva KOMAXIT a žárově zinkování
- osazení konstrukce je provedeno uložení do betonového lože
- veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový



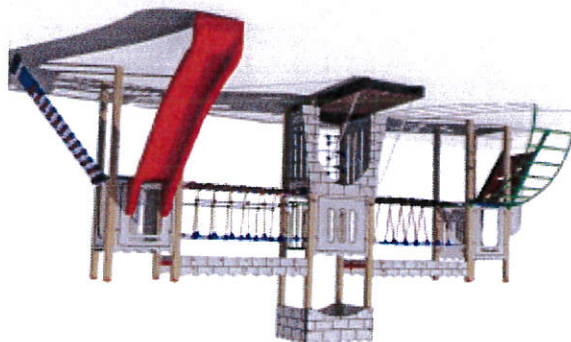
Houpadlo na pružině – motiv velbloud ... 1 ks

- povrchová úprava – práškově vypalovaná barva KOMAXIT a žárově zinkování
- osazení konstrukce je provedeno uložení do betonového lože
- veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový

Multifunkční prvek pro starší děti – trivěžová sestava s pevnými mosty ... 1 ks

- věková kategorie 3 - 14 let
- minimální prostor 12,5x7,0m
- rozměr – dxš – 9,5x3,5m
- výška volného pádu 1,5m
- dopadová plocha EN 1177 pryž nebo kačírka (plocha 60m²)
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176

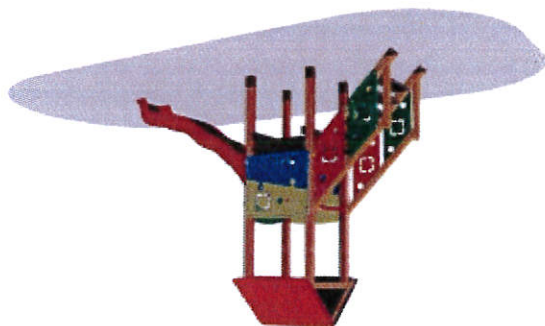
- konstrukce – věž se špičatí sítí, padacím mostem a vnitřním žebříkem
- podesta se špičatí sítí a skluzavkou, podesta s obloukovým žebříkem a lezeckou stěnou, lanový most, propojovací mosty s kovovým zábradlím mezi věžemi, stojky vyrobeny z ocelových profilů, sítě z lana HERCULES s ocelovým jádrem, výplně z vysokomolekulárního polyetylénu – HDPE, kovové části na konstrukci jsou upraveny vypalovanou práškovou barvou Komaxit.
- **POZOR** – spojovací lanové mosty na níže uvedeném vyobrazení bude na základě požadavku vedení MŠ dodán v provedení pevného mostu s kovovým zábradlím.



Věž se skluzavkou pro mladší děti ... 1 ks

- věková kategorie 3 - 14 let
- minimální prostor 7,8x4,1m
- rozměr – dxš – 4,3x1,1m
- výška volného pádu 1,0m
- dopadová plocha EN 1177 travnatý povrch
- určení exteriér
- certifikát shody s normou ČSN EN 1176

- konstrukce věže – hranolý 100x100mm opatřeny třemi vrstvami lazurovacího nátěru pro venkovní použití při zachování struktury dřeva. Věškeré spoje na věži čepované, zábradlí průměr 50mm zapuštěno do příčných hranolů – odolné vůči vandalismu. Do terénu kotveno v ocelových patkách. Věškerý spojovací materiál pozinkovaný nebo nerezový. Kovové části na konstrukci jsou upraveny vypalovanou práškovou barvou Komaxit. Výplně zábradlí HDPE plast. U dojezdu skluzavky je umístěna pryžová deska 500x500mm.



Dětské dopravní značky ... 3 ks

- označení dle navržené situace
- sloupek značení ocelový, povrch žárový zinek
- montáž do bet. patky
- rozměr pro dětská hřiště



- půdorys domu 2,5x3,75m
- zastavěná plocha 9,375m²
- konstrukce domu - dřevostavba
- tvar střechy sedlový, sklon 15°
- výška stěny 2100mm
- celková výška ve štítu 2700 mm
- základ pod dřevostavbu – základový rám uložený na zemních kotvách vektuřích do bet. patek hl. 0,9m, podlaha tvořená betonovou dlažbou 200x200x60mm, skládá viz. chodník, lem park. betonovou obrubou
- střšní krytina kanadský šindeľ cihlové barvy
- oplechování střechy z lakovaného hliníku v barvě krytiny
- okapový systém složený z okapových žlabů, háků, kotlíků a okapových svodů, materiál dle oplechování
- impregnace + vysokotlaký nátěr dřevěné konstrukce
- provedení se základovým rámem a základovou konstrukcí – bet. patky+zemní kotvy (žárově zinkování)
- vstupní dveře min. 800/1970mm, uzamykání FAB, klika-klika (mat. nerez), prosvětlovací okno v rámci dveří Ditherm
- síla stěny 25mm
- zdroj www.konrad.cz



Domek – úschovna hraček a zahradních potřeb ... 3 ks

Charakteristické stavebně-technické údaje navržených konstrukcí vč. vyobrazení:

Výjma dětských herních prvků je návrh rekonstrukce doplněn o osazení doplňkových a kompletačních prvků. Pozice osazení jednotlivých prvků je zřejmé z výkresové části DPS. Návrh DPS obsahuje v rámci provedení stavby jak dodávku jednotlivých prvků, tak jejich montáž na místě realizace, výkopové práce pro kotvení prvků, osazení, ukotvení prvků do připravených základů a betonáž základů navržených prvků. Před objednáním jednotlivých prvků ze strany dodavatele stavby dojde k odsouhlasení barevného řešení jednotlivých prvků, především náteru dřevěných konstrukcí, ze strany investora a projektanta.

2.1.2.5. Ostatní a kompletační prvky vybavení školní zahrady

- 3x nosný sloup ocelový pozinkovaný hrnatý
- výplňové dřevěné fošny tl. 50mm, dl. fošny 5000mm, počet 15 ks, povrchově ošetřeny pro venkovní použití
- celková délka stěny max. 5000mm, max. výška stěny 2500mm
- 3x basketbalový koš vč. sítě se zavěšovací konstrukcí na dřevěné fošny (přestavitelné)
- montáž sloupů do bet. patek
- umístění dle navržené situace

Stěna se třemi basketbalovými koši (výškově nastavitelné) ... 1 ks

- nosný sloup ocelový pozinkovaný, spodní část opatřena měkčeným bezp. náplekem
- 3x basketbalový koš vč. sítě s upevňením na oc. sloup – různé výškové úrovně
- montáž sloupů do bet. patky
- umístění dle navržené situace

Sloup s basketbalovými koši umístěných v různých výškových úrovních ... 1 ks

Altán, rozměr 8x4m ... 1 ks

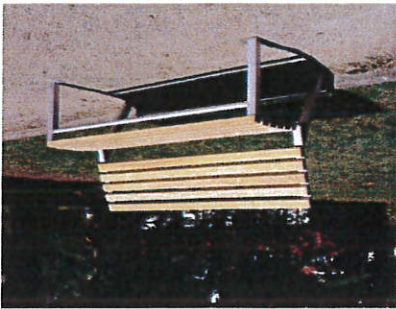
- půdorys a náhled viz. výkres č. D.1.1.b. 08 - Altán
- konstrukce altánu - dřevostavba
- základ pod dřevostavbu – dřevěné sloupy uloženy na zem. kotvách vetknutých do bet. patek hl. 0,9m
- podlaha tvořená beton. dlažbou 200x200x60mm, skladba viz. chodník, lem park. betonovou obrubou
- střešní krytina kanadský šindel cihlové barvy
- oplechování střechy z lakovaného hliníku v barvě krytiny
- okapový systém složený z okapových žlabů, háků, kotlíků a okapových svodů, materiál dle oplechování
- impregnace + vysokotlaký nástřik dřevěné konstrukce
- základová konstrukce – bet. patky+zemní kotvy (žárově zinkování)
- zdroj www.konrad.cz

Pískoviště se střechou – krycí dřevěná konstrukce ... 1 ks

- půdorys a náhled viz. výkres č. D.1.1.b. 10 – Pískoviště se střechou
- konstrukce altánu - dřevostavba
- základ pod dřevostavbu – dřevěné sloupy uloženy na zem. kotvách vetknutých do bet. patek hl. 0,9m
- podlaha okolo pískoviště tvořená beton. dlažbou 200x200x60mm, skladba viz. chodník, lem park. betonovou obrubou
- střešní krytina kanadský šindel cihlové barvy
- oplechování střechy z lakovaného hliníku v barvě krytiny
- okapový systém složený z okapových žlabů, háků, kotlíků a okapových svodů, materiál dle oplechování
- impregnace + vysokotlaký nástřik dřevěné konstrukce
- základová konstrukce – bet. patky+zemní kotvy (žárově zinkování)
- zdroj www.konrad.cz

Lavičky ... 14 ks

- délka lavičky min. 1,2m
- výška lavičky cca 0,8m
- nutno bez područek - bezpečnost
- kostra z žárově zinkované oceli+práškové vypalovaná barva KOMAXIT
- dřvo masiv smrk
- kotvení do bet. patek



Odpadkový koš kulatý uzavřený ... 5 ks

- průměr odpadkového koše 400mm
- výška odpadkového koše 755mm
- hmotnost 22kg
- objem 37 l
- určeno do venkovních prostor
- ocelová konstrukce koše lakovaná práškovou barvou
- obložení koše tvoří zafóliované ocel. profily s imitací dřeva – barev. stálost a mechanická odolnost
- horní odnímatelně ochrán. víko koše
- koš vybaven vyjímatelnou pozinkovanou vložkou



- stávající dvojice ocelové konstrukce sušáku bude demontována vč. základů – stávající kotvení nevhodné (destrukce, náklon konstrukce) – viz. níže uvedené foto
- ocelová konstrukce bude kompletně hrubě očištěna, ošetřena proti korozi a opatřena krycím antikorozním nátěrem ve dvou vrstvách
- ocelové konstrukce sušáku budou opětovně zabetonovány pomocí zemních betonových patek
- pozice umístění při zpětné montáži dle stávajícího stavu – nutno vyrovnat

Repase stávající konstrukce sušáku na prádlo

- venkovní sprcha jednostranná
- solární ohřev objem 35 l
- konstrukce pro venkovní použití
- přívod vody formou zahradní hadice (upřesnění v rámci stavby)
- termostatická hlavice pro hřídání teploty vody (dělí MŠ)
- nutné napojení sprchy na vodovodní řád
- vybavení – sprcha, mženi, přidavný kohoutek ve výšce kolien
- kotvení sprchy pomocí 4 šroubů pevně k zemi do bet. patky

Sprchová soustava (sprchování+mženi) vč. odnímatelného připojení na fasádní ventil ... 1 ks

- nerezové pítiko
- ruční ovládání na sloupu tlačným ventilem
- voda teče po dobu stlačení ventilu a po jeho puštění ještě nastavenou dobu
- přívod vody je proveden flexibilní hadicí
- sifon je tvořen pružnou flexibilní spojkou
- pružné provedení přívodu vody i odpadu umožňuje variabilitu a bezproblémové připojení pítika i jeho snadnou demontáž pro venkovní prostředí
- pítiko vyrobeno z nerezové oceli třídy ČSN 17240 (AISI 304)
- přívod vody G 1/2", tlak vody 0,2-0,6 MPa, doporučený 0,3 MPa, odpad d 40 mm vnitřní, rozměr dřezu d 210 mm, hmotnost 20 kg
- kompletní dodávka - nerezový sloup, kužel s tryskou, tlačný ventil, kotvení konstrukce, flexibilní hadicový sifon, připojovací hadice, upěvňovací materiál
- kotvení pítika pomocí šroubů pevně k zemi do bet. patky
- přívod vody formou zahradní hadice (upřesnění v rámci stavby)
- odpad řešen vsakem (upřesnění v rámci stavby)



Nerezové pítiko vč. připojení k soustavě areálového vodovodu ... 1 ks



- oprava dřevěných sedákových sezení, kov. kce stávající
- rozměr sedáku 330x200x25mm
- mat. sedáku masiv-tvrdé dřevo
- kotvení do stávající ocel. kce šrouby
- sedáky opatřeny ochr. nátěrem pro venk. využití
- stáv. konstrukce viz. foto
- ocel. konstrukci natřít antikorozním nátěrem,
- b. šedá

Oprava sedacích konstrukcí venkovní učeby ... 13 ks

Samostatnou částí DPS je výkaz výměr a rozpočet stavby zpracovaný panem Markem Plickou. Tento položkový rozpočet obsahuje specifikaci jednotlivých prací a dodávek, přičemž vykresová a textová část DPS vymezuje rozsah, technologii, provedení, architektonický výraz atd. jednotlivých navržených konstrukcí a stavebních dodávek. Při ocenění položkového rozpočtu stavby v rámci výběrového řízení na dodavatele stavby je nutné, aby uchazeči vždy ocenili v rámci herních prvků a prvků ostatní vybavenosti i spojení montáže prvku na místě realizace, vykopové práce pro kotvení prvků, osazení, ukotvení prvků do připravených základů, betonáž základů prvků, terénní úpravy pro osazení prvků,

Jakékoli změny oproti projektové dokumentaci je nutné konzultovat písemnou formou s projektantem. Řešení obsažené v této projektové dokumentaci je předmětem ochrany díle autorského zákona. Navržené technologicko-materiálové řešení může být v rámci výběrového řízení ze strany jednotlivých uchazečů změněno či upraveno, přičemž ve všech případech, kdy toto DPS či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patentní na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje projektant a zadavatel pro plnění veřejné zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Předložená DPS je provedena v návaznosti na předmětnou studii z 04/2016, jednotlivé konzultace s investorem stavby a podklady získané v průběhu zpracování této DPS. Tato DPS bude využita v rámci zadávacího řízení na dodavatele stavby (tendrové řízení). Tuto DPS dodavatel stavby, určený na základě příslušného výběrového řízení na dodavatele stavby, před zahájením realizace akce/stavby upřesní formou realizací projektové dokumentace, která upřesní tuto DPS v rámci technologicko-materiálové řešení stavby v návaznosti na výsledky výběrového řízení na dodavatele stavby. Dodavatel stavby provede realizaci projektovou dokumentaci stavby zcela na své náklady. Před provedením stavby je zhotovitel stavby dále povinen provést vytyčení stávajících inženýrských sítí v rámci předmětného areálu a v linii stávajícího optocení (lokality stavby), aby se předešlo případným škodám při provádění stavby. Případnou nutnou inženýrskou činnost v rámci provádění stavby včetně zajištění záborů atd. provede zhotovitel stavby na své náklady.

2.2. Závěrečné upozornění

Při provádění zpevněných ploch budou osazovány nové betonové parkové a silniční obruby, přičemž je při provádění nutno prověřit možnost kolize s novým typem obruby. V rámci navržené stavby je nutno před zahájením prací provést koordinaci a upřesnění DPS dle aktuálních podmínek a provedených sond. Případná nová zjištění budou zahrnuta v rámci realizační PD, která je plněním dodavatele stavby.

Podzemní vedení v rámci areálu MŠ je nutno ze strany dodavatele stavby před zahájením stavby vytyčit ve spolupráci se správcí IS a investorem, případně jejich skutečně uložením ověřit sondami. Při stavbě je nutné dodržovat veškerá ustanovení a opatření, aby nedošlo k poškození inženýrských sítí. Při úpravách nivelety a příčných řezů dojde k minimálním výškovým změnám oproti stávajícím parametrum areálu. Stávající poklopy areálových sítí je nutno výškově upravit dle finální nivelety jednotlivých povrchů.

2.1.3. Podzemní vedení IS



odvoz a uložení vykopané zeminy na skládku apod. Zhotovitel stavby v součinnosti se zástupcem investora před vlastním osazením prvků vždy prověří, že nedojde ke kolizi s areálovými inženýrskými sítěmi. V případě zjištění kolize dojde k úpravě pozice jednotlivých prvků, aby se zamezilo kontaktu s nimi.

DPS je zpracována v návaznosti na skutečnosti vč. požadavků investora známých v době jejího zpracování tj. květen 2016.

V Kladně 05/2016

Ing. Jaromír Chvátal
Ing. Libuše Boušková
Ing. Monika Součková

Inventarizace dřevin - 2. MŠ J. Šípka 347, Stochov

invent.č.	taxon - stromy	obvod kmene	výška	fyziol. vitalita	zdrav. stav	poznámka
S1	Pinus nigra – borovice černá	152	13	1	2	
S2	Tilia cordata – lipa malolistá	130	14	1	2	zakrárceny větve, jednostraně, sledovat
S3	Quercus – dub	142	14	0	1	KDV – tlakové, sledovat
S4	Picea abies – smrk ztepilý	27	6	0	0	nevhodně umístěný
S5	Pinus mugo – borovice kleč		3			
S6	Prunus – střemcha	89	8	1	1	
S7	Tilia platyphylla – lipa velkolistá	107	11	1	1	
S8	Aesculus hippocastanum – jirovec maďal	97	10	1	1	
S9	Aesculus hippocastanum – jirovec maďal	76	7	1	1	
S10	Aesculus hippocastanum – jirovec maďal	85	6	1	1	
S11	Aesculus hippocastanum – jirovec maďal	103	9	1	1	
S12	Sorbus aria – jeřáb ptačí	61	5	2	3	poškození kmenu, drobné prosychání, sledovat
S13	Sorbus aria – jeřáb ptačí	80	6	1	2	opravy řezů
S14	Sorbus aria – jeřáb ptačí	61	6	1	1	
S15	Acer platanoides – javor mléč	95	11	1	1	
S16	Acer platanoides – javor mléč	99	10	1	1	
S17	Acer saccharum – javor cukrový	96	12	1	1	
S18	Tilia cordata – lipa malolistá	98	12	1	1	
S19	Betula pendula – bříza bělokorá	76	12	1	2	KDV – tlakové, sledovat
S20	Betula pendula – bříza bělokorá	80	12	1	1	
S21	Betula pendula – bříza bělokorá	82	13	1	1	
S22	Betula pendula – bříza bělokorá	94	15	1	1	
S23	Betula pendula – bříza bělokorá	81	13	1	1	vykloněná z osy
S24	Betula pendula – bříza bělokorá	79	12	1	1	
S25	Betula pendula – bříza bělokorá	91	14	1	1	
S26	Betula pendula – bříza bělokorá	62	9	1	2	
S27	Betula pendula – bříza bělokorá	93	15	1	1	
označení taxon - keře						
K1	Forsythia – zlatice	1,5				
K6	Rosa – růže	0,4 – 1	6 ks			
K8	Syringa vulgaris – šetrík obecný	4	6 ks			
K9	Picea pungens smrk pichlavý	0,7 – 1,8	11 ks			
K10	Weigela – vaigélie	1,5				
K11	Forsythia – zlatice	3,5				
K12	Juniperus scopulorum – jalovec sloupovitý	2,5				
K13	Chamaecyparis – cypríšek	6				

	keřové živé ploty					
KŽP 1	Philadelphus – pustoryl	2				před stavebními opravami oplocení seříznout část keřů ze strany zídky na výšku 20 cm – u všech KŽP
KŽP 2	Lonicera tataricum – zimolez tatarský	2		odstranit 20 bm	přestářlý	
KŽP 3	Spiraea x vanhouttei – tavolník van Houtteův	2				
KŽP 4	Spiraea x vanhouttei – tavolník van Houtteův	2				
KŽP 5	Spiraea x vanhouttei – tavolník van Houtteův	2				
KPŽ 7	Ligustrum vulgare – ptačí zob	1		odstranit		
	skupina keřů					
SK1	skupina listnatých a jehličnatých nízkých keřů		27 m2	odstranit		

dřeviny navržené k odstranění

INVENTARIZACE DŘEVIN - METODIKA HODNOCENÍ

Taxon -

druh dřeviny, kultivar

Obvod kmene -

měřen ve výšce 1,3m nad zemí, ve směru kolmém k ose kmene. V případě, že jsou na kmeni nerovnosti, měří se nad nebo pod nerovností. U mnohokmenů se jsou měřeny obvody všech kmenů. Měří se v cm.

Výška stromu -

výška nasazení koruny – vzdálenost meziází kmene a vrcholem koruny, měřeno vizuálně odhadem s ochylnou 1m

Fyziologická vitalita -

parametry ukazující na životaschopnost stromu

- defoliace koruny

- změny formy větvení na periferii koruny a vývoj sekundárních výhonů

0 výborná

1 mírně narušená

2 zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání korunyna periferiích oblastech koruny

3 výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

4 zbytková (větší část koruny odumřelá

5 suchý strom

Zdravotní stav -

- odráží stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen dle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, růstových deformací apod.

0 zdravotní stav výborný

1 mírně narušená

2 Zhoršený – narušení zásadního charakteru, často vyžaduje stabilizační zásah

3 výrazně zhoršený – souběh defektů či poškození snižující perspektivu hodnocení jedince,

Vyžaduje stabilizační zásah

4 suchý strom

5 Havarijní – akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec

Vysvětlivky - barevné označení:

strom navržený k odstranění

Vysvětlivky -zkratky: KDV - Kodominantví větvení