

OBSAH	
	Úvod
1.	SO02a – Přístřešek na kola a odpad
2.	SO02b – Sklad zahradního nábytku
3.	SO02c – Oplocení
4.	SO02d – Hřiště
5.	SO02e – Pískoviště 1
6.	SO02f – Pískoviště 2
7.	SO02g – Lanovka
8.	SO02h-m – Samostatné herní prvky

Úvod - účel objektu a cíl projektové dokumentace

Zahrada MŠ Vokovická je nedílnou součástí návrhu nového školského zařízení a funkčně i koncepčně doplňuje navržený objekt mateřské školy.

Zahrada obklopuje stavbu souvislým pásem zeleně a chrání tak děti před ruchy okolí.

Kromě hlavní budovy budou na pozemku vystavěny dva drobné objekty – přístřešek pro kola a odpad a sklad zahradního vybavení. Objekty mají celodřevěnou nosnou konstrukci opláštěnou voděodolnou překližkou a jsou založeny na betonových základových pasech. Pultová střecha je kryta hliníkovým plechem.

V rámci venkovních vnitroareálových úprav bude vybudována nová asfaltová zásobovací komunikace, mlatové hřiště, herní prvky a četné další prvky a zpevněné či nezpevněné povrchy pro hry i odpočinek.

Areál bude oplocen novým oplocením z žebříkového pletiva s podhrabovými deskami, v části přiléhající k přeložené trafostanici bude plot tvořen vyplněnými gabionovými koši plnícími funkci opěrné stěny.

V rámci tohoto stavebního objektu jsou řešeny pouze drobné stavby na pozemku (přístřešek na kola a odpad a sklad zahradního vybavení) a oplocení pozemku.

Komunikace zpevněné plochy jsou řešeny v rámci samostatného stavebního objektu - viz část D.1.3. SO 03 – *Komunikace a DTÚ* této PD.

Součástí návrhu zahrady je rovněž návrh zeleně a krajinářských úprav – viz část D.1.4. SO 04 - *Sadové úpravy* této PD.

Stavba MŠ je navržena na pozemcích parc.č. 1281/257, 1281/256, vytvoření parkovacích stání se týká pozemků parc.č. 1281/260, 1281/180, 1281/282, k.ú. Vokovice.

Obecné požadavky na stavební práce a činnost zhotovitele :

Veškeré práce musí být prováděny autorizovanou firmou dle technologických předpisů výrobců jednotlivých systému a platných ČSN. Základním závazným podkladem pro zhotovitele stavebních konstrukcí je dokumentace pro provedení stavby v plném rozsahu, tj. nikoliv pouze stavební část PD objektu, ale i všechny další dokumenty prováděcí dokumentace, včetně návrhu interiéru.

V PD jsou uvedené údaje a popis charakterizují základní parametry prvků a konstrukcí.

Do díla budou zahrnuty veškeré výkony nezbytné pro úplné a bezvadné provedení projektovaných stavebních prací při splnění uvedeného referenčního standardu a parametrů. Dodavatel zohlední nabízené konkrétní technické řešení a provede související vlastní stanovení technologických postupů a případné dopracování vlastní dodavatelské dokumentace jednotlivých konstrukcí, bude-li to nutné, v podrobnosti dílenské dokumentace.

Zhotovitelé jednotlivých dílčích částí definují v rámci své dodávky návaznost svých konstrukcí na veškeré konstrukce ostatní a v rámci své (např. dílenské) dokumentace tyto návaznosti upřesní v technologickém postupu.

Dále zhotovitel jednotlivých dílčích částí definuje návaznost na sousední konstrukce ve smyslu všech doplňkových konstrukcí a materiálů a upřesní si s projektantem doplňkové konstrukce, u nichž by mohlo být nejednoznačné, kdo je dodává.

Před výrobou jednotlivých prvků je nutno veškeré rozměry souvisejících stavebních prvků vždy předem ověřit dle skutečného zaměření na stavbě.

Výrobky uvedené v projektu jsou uvažovány jako technický nebo vzhledový standard a mohou být nahrazeny materiály stejné nebo vyšší kvality po odsouhlasení projektantem a stavebníkem (investorem).

Projektová dokumentace v tomto stupni a rozlišení nemá vyčerpávající charakter a dodavatel je povinen provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování.

Jednotlivé skryté dodávky a díly stavební části a profesí – jsou předmětem kontroly a přejímky TDI.

Vzorkování :

Všechny viditelné konstrukce, materiály a výrobky včetně finální povrchové úpravy a barevného řešení a vybrané ostatní výrobky a materiály musí být protokolárně vzorkovány a odsouhlaseny zástupcem GP a investora.

U atypických konstrukcí jednorázově použitých lze jako vzorek uznat podrobnou dílenskou dokumentaci a fyzický vzorek povrchové úpravy. U vícenásobně a opakovaně použitých atypických konstrukcí bude přednostně požadováno fyzické provedení konstrukce včetně finální povrchové úpravy a barevného řešení a dle možností i osazení do stavby.

Typové (hotové) výrobky a materiály budou vzorkovány fyzicky vzorkem dodaným na stavbu a vzorově osazeným do konstrukce, popřípadě odsouhlaseny na základě specifikace uvedené v rekapitulacích a tabulkách PD. Rozměrné výrobky nebo obecně známé výrobky a materiály, kde je předem zřejmý vzhled a povrchová úprava včetně barevného řešení a u kterých je jednoznačně znám způsob osazení do stavby, lze vzorkovat pouze odsouhlasením technického nebo katalogového listu výrobce. Vlastní postup při vzorkování bude upraven v obchodním vztahu mezi investorem a zhotovitelem.

Nedílnou součástí bude dále podrobné vzorkování veškerých navržených povrchových úprav a dílů interiéru.

1. SO02a – Přístřešek na kola a odpad

Úroveň ± 0,000 je 311,30 m.n.m. Bpv.

Přístřešek se nachází v západní části zahrady a slouží k uskladnění kol a odpadů. Dvě krajní pole jsou uzavíratelné, prostřední pole je otevřené.

Před započítáním stavby bude na ploše pozemku parc.č. 1281/257, 1281/256 a jeho okolí sejmuta ornice – předpokládá se ve vrstvě mocnosti cca 30cm, sejmutí ornice nebude provedeno ve svažitých částech pozemku. Tato ornice bude uložena na mezideponii na pozemku.

Zelené plochy budou zpětně ohumusovány ornici. Tloušťka ohumusování bude min 30 cm. Potřebné množství ornice bude použito ze skrývek ornice, případně doplněno z jiných skladů regionu.

Případná zbytková zemina bude odvezena na skládku.

Před vlastním započítáním zemních prací musí být zjištěny všechny inženýrské sítě a překážky (směrově i hloubkově). Pracovníci, kteří budou provádět zemní práce musí být prokazatelně seznámeni s těmito sítěmi jakož i s jejich ochrannými pásmy. Práce v blízkosti stávajících inženýrských sítí budou prováděny ručně.

Výkopy jsou hloubeny pro základové pasy. Budou též provedeny výkopy rýh pro vedení inženýrských sítí.

Sklony násypových svahů i zářezových svahů budou maximálně 1 : 2. Zásypy podél konstrukcí budou prováděny hutněním podsypem. Bude použit podsyp hlinitý nebo jílovitý štěr, třídy G4 nebo G5 podle ČSN 73 1001, hutněn bude na modul deformace minimálně $E_{def}=50\text{MPa}$. Podsyp bude hutněn po vrstvách tl.200 mm. Na každé vrstvě budou provedeny minimálně 3 statické zatěžovací zkoušky a bude měřen modul deformace E_{def} .

Všechny základové spáry budou převzaty geologem.

Objekt je založen na základových pasech výšky 900 mm z prostého betonu, na kterých se dále nachází pochozí vyztužená betonová deska tl. 100 mm s kletovaným povrchem s minimálním vyspádováním vně objektu. Na rozhraní betonové desky a základu je ocelový L profil pro ochranu betonové hrany..

Zhotovitel zpracuje a před betonáží nechá investorem a dozorem stavby schválit technologický projekt betonářských prací.

Dřevěné sloupky 100/100 mm z KVH hranolů, které jsou založeny na ocelových stavitelných patkách kotvených do betonu chemickými kotvami, namořené černou barvou, vytváří rámový systém z KVH hranolů, který je zavětrován šikmými vzpěrami je opláštěn deskami z voděodolné překližky tl. 15 mm - vrstvy lepené voděodolnými lepidly, nátěr vodou ředitelnou barvou z lněných olejů a pigmentů, s přísadami pro dobrou roztíratelnost a ochranu před plísněmi, černý mat (ref. Falu Rödfärg Träfasad). Na obkladové desky budou šroubovány krycí latě 27x45mm se stejnou povrchovou úpravou. Ve spodní části obkladu je okopový plech výšky 300 mm – K2.3 z černého svitkového hliníkového plechu tl. 0,7 mm (ref. PREFA PREFALZ, P.10 03 černá). Okopový plech je ve vyfrézované části obkladu (1 mm). V prostřední části je opláštění nahrazeno sítí z ocelového lanka s černým síťovým výpletem – X2.1.

Střechu objektu tvoří krokve 180/50 mm s bedněním dřevěnými deskami se sklonem 17,5 %. Na plošném bednění bude provedena bitumenová separační vrstva a opláštění falcovaným hliníkovým plechem - falcovaná, tl. 0,7 mm, dvojitá stojatá drážka, lakovaná, barva černá (ref. PREFA PREFALZ, P.10 03 černá), kotvený pomocí systémových příponek. Bednění a krokve budou opatřeny černým nátěrem- vodou ředitelnou barvou z lněných olejů a pigmentů, s přísadami pro dobrou roztíratelnost a ochranu před

plísňemi, černý mat (ref. Falu Rödfärg Träfasad). Na střeše jsou umístěny systémové protisněhové zábrany v černé barvě (ref. PREFA) - Z2.1. Střecha je odvodněna kovovým žlabem a svodem v černé barvě (ref. PREFA) – K2.2.

Všechny dřevěné prvky konstrukce budou opatřeny přírodní impregnací proti vlhkosti, hnilobě, plísním a dřevokazným houbám.

Každá z místností objektu je přístupná venkovními dvoukřídlými vraty shodné povrchové úpravy jako opláštění objektu. Tyto dveře jsou tvořeny nosnou konstrukcí z dřevěných hranolů 60/60 mm.

V domku jsou umístěny stojany na kola X2.19 a stojany na odrážedla X2.20. Je zde také hasicí přístroj X2.22.

Více viz PD výkresy D.1.2.1.b.02. VÝKOPY, D.1.2.1.b.03. PŘÍSTŘEŠEK NA KOLA A ODPAD a D.1.2.1.c.06 TABULKA OSTATNÍCH PRVKŮ.

2. SO02b – Sklad zahradního nábytku

Úroveň ± 0,000 je 311,30 m.n.m. Bpv.

Přístřešek se nachází v severní části zahrady a slouží k uskladnění zahradního vybavení. Dvě krajní pole jsou otevřená, prostřední pole jsou uzavřená.

Před započítáním stavby bude na ploše pozemku parc.č. 1281/257, 1281/256 a jeho okolí sejmuta ornice – předpokládá se ve vrstvě mocnosti cca 30 cm, sejmutí ornice nebude provedeno ve svažitých částech pozemku. Tato ornice bude uložena na mezideponii na pozemku.

Zelené plochy budou zpětně ohumusovány ornici. Tloušťka ohumusování bude min 30 cm. Potřebné množství ornice bude použito ze skrývek ornice, případně doplněno z jiných skladů regionu. Případná zbytková zemina bude odvezena na skládku.

Před vlastním započítáním zemních prací musí být zjištěny všechny inženýrské sítě a překážky (směrově i hloubkově). Pracovníci, kteří budou provádět zemní práce musí být prokazatelně seznámeni s těmito sítěmi jakož i s jejich ochrannými pásmy. Práce v blízkosti stávajících inženýrských sítí budou prováděny ručně. Výkopy jsou hloubeny pro základové pasy. Budou též provedeny výkopy rýh pro vedení inženýrských sítí. Sklony násypových svahů i zářezových svahů budou maximálně 1 : 2. Zásypy podél konstrukcí budou prováděny hutněným podsypem. Bude použit podsyp hlinitý nebo jílovitý štěrk, třídy G4 nebo G5 podle ČSN 73 1001, hutněn bude na modul deformace minimálně $E_{def}=50\text{MPa}$. Podsyp bude hutněn po vrstvách tl.200 mm. Na každé vrstvě budou provedeny minimálně 3 statické zatěžovací zkoušky a bude měřen modul deformace E_{def} .

Všechny základové spáry budou převzaty geologem.

Objekt je založen na základových pasech, které jsou hloubkově odstupňované z prostého betonu a pěrné stěny z vyztuženého betonu, jejich šířky viz výkresová dokumentace. Na severní straně a pod východní a západní okrajem budovy je provedena opěrná stěna s deskou z vyztuženého pohledového betonu PB1 – beton třídy C25/30 XC2, ocel třídy B500B. Opěrná stěna má výšku 1700 mm. Všechny základové pasy jsou odstupňovány vzhledem k výšce přilehlého terénu tak, aby od hrany nejnižšího bodu terénu byl základ do hloubky 800 mm.

Na základových pasech se nachází pochozí vyztužená betonová deska tl. 100 mm s kletovaným povrchem s minimálním vyspádováním vně objektu. Na rozhraní betonové desky a základu je provedena negativní spára 5 mm.

Zhotovitel zpracuje a před betonáží nechá investorem a dozorem stavby schválit technologický projekt betonářských prací.

Dřevěné sloupky 100/100 mm z KVH hranolů, které jsou založeny na ocelových stavitelných patkách kotvených do betonu chemickými kotvami, namořené černou barvou, vytváří rámový systém z KVH hranolů, který je zavětrován šikmými vzpěrami je opláštěn deskami z voděodolné překližky tl. 15 mm - vrstvy lepené voděodolnými lepidly, nátěr vodou ředitelnou barvou z lněných olejů a pigmentů, s přísadami pro dobrou roztíratelnost a ochranu před plísněmi, černý mat (ref. Falu Rödfärg Träfasad). Na obkladové desky budou šroubovány krycí latě 27x45mm se stejnou povrchovou úpravou. Ve spodní části obkladu je okopový plech výšky 300 mm – K2.3 z černého sítkového hliníkového plechu tl. 0,7 mm (ref. PREFA PREFALZ, P.10 03

Odborné sdružení architektů „Vokovická Project“, tvořené společnostmi:

ra 15 a.s. Nádražní 1272/5, 150 00 Praha 5, tel.: 257 217 217, e-mail: info@ra15.cz, www.ra15.cz

ATELIER SEVER s.r.o., Pod Královkou 1942/1, 169 00 Praha 6, tel.: 722 908 607, e-mail: matousek.ssa@gmail.com

černá). Okopový plech je ve vyfrézované části obkladu (1 mm). V okrajových částech je opláštění nahrazeno sítí s ocelovým lankem a černým síťovým výpletem – X2.1.

Střechu objektu tvoří krokve 180/50 mm s bedněním dřevěnými deskami se sklonem 17,5 %. Na plošném bednění bude provedena bitumenová separační vrstva a opláštění falcovaným hliníkovým plechem - falcovaná, tl. 0,7 mm, dvojitá stojatá drážka, lakovaná, barva černá (ref. PREFA PREFALZ, P.10 03 černá), kotvený pomocí systémových příponek. Bednění a krokve budou opatřeny černým nátěrem - vodou ředitelnou barvou z lněných olejů a pigmentů, s přísadami pro dobrou rozšířitelnost a ochranu před plísněmi, černý mat (ref. Falu Rödårg Tråfasad). Na střeše jsou umístěny systémové protisněhové zábrany v černé barvě (ref. PREFA) - Z2.1. Střecha je odvodněna kovovým žlabem a svodem v černé barvě (ref. PREFA) – K2.2.

Každá z místností objektu je přístupná venkovními dvoukřídlými vraty shodné povrchové úpravy jako opláštění objektu. Tyto dveře jsou tvořeny nosnou konstrukcí z dřevěných hranolů 60/60 mm. Dveře mají okopový plech jako ostatní strany fasády.

V domku je umístěn hasicí přístroj X2.22.

Více viz PD výkresy D.1.2.1.b.01. VÝKOPY, D.1.2.1.b.02. ZÁKLADY, D.1.2.1.b.04. SKLAD ZAHRADNÍHO NÁBYTKU a D.1.2.1.c.06 TABULKA OSTATNÍCH PRVKŮ.

3. S002c – Oplocení

Oplocení je tvořeno systémem ocelových pozinkovaných sloupků, podhrabových desek a výplní z žebírkového výpletu z drátů. Jednotlivá pole mají osově 3 m. Plot kopíruje hranici pozemku tak, aby základ nepřesahoval tuto hranici. Výška je cca 1700 mm, dle umístění v terénu. Podrobnosti viz dokumentace.

Sloupky jsou z ocelové trubkoviny, pozinkované průměru 48 mm. Sloupky mají skryté záslepky. Tyto sloupky jsou výšky cca 2500 mm, zabetonované cca 300 mm do betonových patek výšky 600 mm, průměru 150 mm. Patky jsou z betonu C20/25 XC2. Základové patky jsou do nezámrzné hloubky, jejich hloubka se odvíjí od stupňovitosti terénu. Sloupy jsou v betonovém základu v takové výšce, aby okraj betonové patky byl 50 mm od držáku podhrabové desky. Nad betonovými patkami je do výšky terénu hutněný obsyp. Na sloupcích jsou koncové držáky podhrabových desek 50/55 výšky 300 mm z žárového pozinku. Koncové držáky jsou voleny z důvodů odlišných úhlů sousedních polí plotu.

Betonové podhrabové desky výšky 300 mm jsou odstupňovány dle terénu vždy tak, aby sahaly nad terén min. 50 max. 150 mm. Stejně tak pod terénem jsou 50-150 mm. V místech strmého terénu je možné použít dvou podhrabových desek nad sebou.

Výplň je tvořena žebírkovým pletivem v rámu, který je z tyčoviny průměru 14 mm žárově zinkované – každý jednotlivý rám je tvořen průběžným prvkem po obvodu (se zaoblenými rohy v místě přechodu vodorovné části na svislou) a svislým středovým výztužným prvkem, kotveným do podhrabové desky. Pletivo je s okem 50/50 mm, žárově zinkované. Rám pletiva je přišroubován na sloupy držáky rámu, žárově zinkované.

Mezi plotovými sloupky je umístěn sloupek s HUP. Konstrukce sloupku je vyzděná, základ betonový.

Brána a branka na vstupu na pozemek je tvořena rámovou konstrukcí ze svařených jeklových prvků 50/50 mezi sloupky 100/100 mm. Ve spodní části je prolamovaný plech do výšky 600 mm. Nad ním je pak výplň z trubkových sloupků průměru 20 mm, navařených mezi jekly. Všechny části jsou žárově zinkovány. Brána je mechanicky otevíratelná. Vedle branky je umístěn plechový panel, navařený na jeklové konstrukci 60/60, ve kterém je umístěn komunikační panel se zvonky, panel pro otevření pomocí bzučáku, nástěnka s LED nasvícením, prostor pro označení a otvor pro schránku, která je skrytá v plechovém panelu. Z vnitřní strany jsou přístupová dvířka pro schránku a nástěnku.

V severozápadním rohu pozemku u trafostanice je vytvořena opěrná stěna z gabionového plotu. Stěna je výšky 3400 mm, usazena do hloubky 200 mm pod úroveň terénu, do zhutněného štěrkového lože kameniva fr. 0-63 mm.

Stěna je odstupňovaná, ve spodní části šířky 1500 mm + výšky 1100 mm, střední úroveň šířky 1000 mm + výšky 1000 mm a horní úroveň pak šířky 500 mm + výšky 1500 mm. Od hutněného zásypu je gabionová stěna oddělena separační geotextilií.

Konstrukce gabionové stěny je z ok pletiva 10/10, pevnost sítě $R_t=40\text{ kN/m}$, únosnost čelního spoje $R_t=40\text{ kN/m}$, příčné vzpěry jsou po 1 m. Výplň je z kameniva frakce 63-125 mm, nenasákavého s objemovou hmotností min 18 KN/m^3 , úhel vnitřního tření kameniva je 30° .

Na vnitřní straně gabionového plotu u plochy obratiště jsou umístěny přímo na plotě tabule – X2.16.

Více viz příloha TZ – Výpočet gabionové opěrné stěny a PD výkresy D.1.2.1.b.05. OPLOCENÍ a D.1.2.1.c.06 TABULKA OSTATNÍCH PRVKŮ.

4. SO02d – Hřiště

Hřiště se nachází v jihozápadní části pozemku. Je velké cca $14 \times 8,5\text{ m}$. Je z mlatu, který je k delším stranám svahovaný. Mlat je na vrstvě kačírku fr. 8-16 mm a vrstvě fr. 16-32 mm. Hranice povrchů jsou tvořeny pryžovou obrubou – X2.24.

Na kratších stranách hřiště jsou trojice žárově zinkovaných sloupků výšky 1750-1650 mm s polypropylenovými sítěmi na systému lanek s ocelovým jádrem. Sítě je možné díky systému karabin sundávat dle potřeby. Sloupky jsou v betonovém základu, průměru 200 mm, výškou do nezámrzné hloubky.

Více viz PD výkresy D.1.2.1.b.06. HŘIŠTĚ a D.1.2.1.c.06 TABULKA OSTATNÍCH PRVKŮ.

5. SO02e – Pískoviště 1

Pískoviště je u jižní strany objektu SO01. Svým povrchem zasahuje pod přesah terasy. Pískoviště je tvořeno vrstvou písku fr 2-4 mm výšky 300 mm, na netkané geotextilii 200 g/m^2 . Obruby jsou pryžové – X2.24.

V pískovišti jsou umístěny herní prvky – korýtka s pískem X2.2, balanční sestava X2.3, houpačka pro dva X2.4, váhy X2.5, síta X2.8. Všechny herní prvky jsou založeny dle požadavků výrobce. Základy musí respektovat vedení inženýrských sítí.

Více viz PD výkresy D.1.2.1.b.07. PÍSKOVIŠTĚ 1 a D.1.2.1.c.06 TABULKA OSTATNÍCH PRVKŮ.

6. SO02f – Pískoviště 2

Pískoviště je u východní strany objektu SO01. Svým povrchem zasahuje pod přesah terasy. Pískoviště je tvořeno vrstvou písku fr 2-4 mm výšky 300 mm, na netkané geotextilii 200 g/m^2 . Obruby jsou pryžové – X2.24.

V pískovišti jsou umístěny herní prvky – bagr na písek X2.7, síta X2.8 a jeřábová sestava X2.9. Všechny herní prvky jsou založeny dle požadavků výrobce. Základy musí respektovat vedení inženýrských sítí.

Více viz PD výkresy D.1.2.1.b.08. PÍSKOVIŠTĚ 2 a D.1.2.1.c.06 TABULKA OSTATNÍCH PRVKŮ.

7. SO02g – Lanovka

Lanovka je u severní strany objektu SO01. Dopadová plocha je travnatá. Lanovku tvoří 2 dřevěné stabilní konstrukce naproti sobě vzdálené 20 m. Jedna z nich je vyvýšena na kopečku o 1 m kuli rozběhu. Obě konstrukce jsou propojena lanem z nerezové oceli, na kterém je pohyblivé plastové sedátko. Sloupy jsou z akátového dřeva. Sloupy jsou kotvené k betonovým patkám, které jsou do nezámrzné hloubky. Základy jsou dle požadavků výrobce a musí respektovat vedení inženýrských sítí.

Více viz PD výkresy D.1.2.1.b.09. LANOVKA.

8. SO02h-m – Samostatné herní prvky

Stavební prvek **SO02h** jsou dřevěné kůly, umístěné v ploše se štěrkovým trávníkem, aby bylo možné tuto plochu příležitostně pojiždět.

Plocha je tvořena vrstvou hlinito - písčité lomové prosívky fr. 0-4 mm, vrstvou kameniva fr 8-16 mm a vrstvou kameniva fr 16-32 mm na netkaná geotextilii 50g/m². Kůly jsou kruhového průřezu cca ø 100mm. Mají různé výšky, max. výška pádu je 500 mm. Uspořádané jsou do řady a vytváří chodníček nad úrovní terénu. Dřevěné kůly jsou z trnovníka akátu. Založení je vetknutím do povrchu. Základy jsou dle požadavků výrobce a musí respektovat vedení inženýrských sítí.

Stavební prvek **SO02i** je skluzavka umístěná ve svahu, v jihovýchodním cípu. Skluzavka je položená v terénu s převýšením 1,5m. Půdorysní rozměry jsou 0,5 x 2,7m. Výška dopadu je 1m. Dopadová plocha z trávníku. Materiál je nerezový plech. Založení dle místních reálných poměrů. Doporučené založení - betonová noha určena k zakopání/ ocelová noha/ ocelový rám určen k zakopání/ betonový základ na místě / ukotvení v betonu (rozpínací hmoždinka). Základy jsou dle požadavků výrobce a musí respektovat vedení inženýrských sítí.

Stavební prvek **SO02j** jsou vodní korýtka umístěna v povrchu ze štěrkového trávníku, který je tvořen vrstvou hlinito - písčité lomové prosívky fr. 0-4 mm, vrstvou kameniva fr 8-16 mm a vrstvou kameniva fr 16-32 mm na netkaná geotextilii 50g/m².

Korýtka jsou dřevěný herní prvek s půdorysními rozměry 500 x 5500 mm. Max. výška dopadu je 600 mm. 3 výškově zestupně uspořádané obdelníkové nádoby mezi kterými jsou korýtka, které mají za úlohu přelit vodu do následujícího korýtka. Na konci sestavy je lavor. Většina konstrukce vyrobena z akátu. Použité jsou i sibiřský modřín a překližka, nerezová ocel, hliník a polyetylen. Založení je vetknutím do povrchu. Základy jsou dle požadavků výrobce a musí respektovat vedení inženýrských sítí.

Stavební prvek **SO02k** je opičí dráha. Dráha je sestavena z několika prvků a dopadová plocha je trávník. Balanční kláda je kompozice dvou podpor a jedné vodorovné klády 450 mm nad terénem, z akátového dřeva. Založení je vetknutí kůlů do povrchu. Šikmé chodící kůly - kůly z akátového dřeva šikmo natočené naproti sobě s vyřezaným místem pro chodidlo ve výšce asi 200 mm nad terénem. Založení je vetknutí do povrchu. Další část jsou skákací dřevěné kůly rozmístěné ve směru opičí dráhy po cca 400 mm. Příčná vzdálenost je 200 mm. Kůly jsou zaražené do země. Poslední částí je šest kůlů výšky 250 mm mezi dvěma podpěrami s výškou 1300 mm na kterých je upevněné lano.

Základy jsou dle požadavků výrobce a musí respektovat vedení inženýrských sítí.

Stavební prvek **SO02m** je houpačka z klády, která je podepřena dřevěnými kůly uprostřed. Pod sedací částí je upevněna nárazecí pneumatika. Střední kůly jsou zabetonované do betonové patky, která sahá do nezámrzné hloubky.

Dále je na zahradě umístěno přemístitelné ohniště X2.16, stožár pro vlajku X2.21 a haptický chodník. Je uvažováno použití lan, která budou pevně namotána mezi stromy, dle stavu po zhodnocení na stavbě – X2.17.

Více viz PD výkresy D.1.2.1.b.10. SAMOSTATNÉ HERNÍ PRVKY a D.1.2.1.c.06 TABULKA OSTATNÍCH PRVKŮ.