

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

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <i>Ing. Barbora Koutná</i>	PROJEKTANT č.dok. <i>Ing. Barbora Koutná</i>	ČÍSLO ZAKÁZKY
STAVEBNÍK <i>Základní škola a Mateřská škola - Praha 8, Za Invalidovnou 3</i>	STUPEŇ DOKUMENTACE <i>DVZ</i>	
NÁZEV AKCE <i>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ</i> <i>MŠ Praha 8, Za Invalidovnou 3</i>	PROFESE	-
	DATUM	<i>05/2015</i>
	FORMÁT	.
	MĚŘÍTKO	.
ČÁST	ČÍSLO VÝKRESU	
OBSAH <i>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE</i>	.	

SEZNAM DOKUMENTACE

- I. Technická zpráva
- II. Tabulky konstrukcí
- III. Tabulky vybavení hřiště

Výkresy:

01	Situace – bourací práce	1:100
02	Situace – nový stav	1:100
03	Detaily provedení konstrukcí K1, K2, K3	1:20
04	Plotový prvek 1/Z	1:20
05	Stávající plotový prvek 2/Z	1:20

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

akce: DĚTSKÉ HRŠTĚ - MŠ Praha 8, Za Invalidovnou 3

měřítko: .

zpracoval: Ing. Barbora Koutná

datum: 05/2015

příloha: PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

1

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: **DĚTSKÉ HŘIŠTĚ - MŠ Praha 8, Za Invalidovnou 3**

Místo stavby: Za Invalidovnou 579/3, Praha 8 – Karlín, 186 00

Předmět dokumentace: Stavební úpravy na zahradě v areálu školy

Žadatel / stavebník: Základní škola a Mateřská škola
Praha 8, Za Invalidovnou 3
IČO: 70102431

Projektant: Ing. Barbora Koutná
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - ČKAIT - 0009100
IČO: 60214236
Volutová 2523/14, Praha 5, 155 00

Školská stavba

2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ:

Pozemek pro plánovanou výstavbu hřiště je obdélníkového půdorysu, kde jedna z kratších stran je na hranici pozemku areálu škol.

Stávající stav

Ohraničení plochy pro nové hřiště tvoří z jihu oplocení na hranici školního pozemku. Ze západní strany je plocha částečně oplocena drátěným plotem v rámci areálu školy. Areálový plot je i na celé východní části pozemku, ten ale bude v rámci stavby rozebrán a přesunut, aby byla plocha pro hřiště zvětšena. Severní hranici pozemku tvoří část stávajícího oplocení, které bude prodlouženo. Pozemek je prakticky v rovině, nachází se na něm několik stromů a křovin.

Nový stav

V rámci návrhu bude rozebrán stávající ocelový plot ve východní části pozemku a bude použit na doplnění severní a západní hranice hřiště. Východní hranice dětského hřiště bude tvořena novým drátěným plotem. Na takto nově ohraničeném pozemku bude vytvořeno dětské hřiště pro mateřskou školu. Součástí tohoto hřiště budou nově osazené herní prvky, lavičky a zahradní domek na skladování hraček. Bude vybudován okruh s hladkým povrchem pro jízdu na tříkolkách, pískoviště a mlhoviště. Bude proveden přístupový betonový chodník, navazující na stávající komunikace v areálu. V rámci sadových úprav bude nutné vykácet skupinu keřů (pámelníky). Většina plochy pozemku zůstane zatravněna.

ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Nové terénní úpravy budou souviset se zemními pracemi při výkopech pro vybudování nových povrchů, základů pro herní prvky a oplocení a výkopu pro zahradní vodovod a také s úpravami po vybourání stávajícího oplocení. Po zasypání a hutnění zeminy se příslušné plochy znovu zatravní, nebo budou provedeny jiné povrchy podle PD (betonová dlažba, písek, umělý vodopropustný povrch). Před započatím stavebních prací bude provedeno kácení dřevin.

3. KAPACITY, PLOCHY

	STÁVAJÍCÍ STAV	NOVÝ STAV
Plocha nezastavěného pozemku:	540 m ²	540 m ²
Betonové plochy:	0,0 m ²	15,0 m ²
Tráva:	540 m ³	242,0 m ³
Písek:	0,0 m ²	58,5 m ²
Zámková dlažba:	0,0 m ²	5,0 m ²
Umělý vodopropustný povrch (včetně obrubníků):	0,0 m ²	78,5 m ²

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU HŘIŠTĚ

Budou provedeny níže specifikované stavební a udržovací práce.

Rozsah projekčních a stavebních prací:

- kácení dřevin
- demontáže stávajících plotových dílů
- výkopové práce a terénní úpravy
- vybourání betonových ploch a obrubníků
- osazení nových plotů
- osazení nových hracích prvků
- vybudování dráhy pro tříkolky z umělého povrchu
- vybudování mlhoviště, včetně přívodu vody
- zřízení pískové dopadové plochy kolem hracího prvku
- osazení dřevěného zahradního domku
- nová cesta z betonových dlaždic
- zatravnění

4.1 BOURACÍ PRÁCE

Před zahájením stavebních prací budou provedena opatření pro ochranu stávajících stromů, keřů a soliterních prvků v zahradě, které by mohly být zasaženy stavební činností.

4.1.1 Bourací a demontážní práce na pozemku

Dojde k demontáži části stávajícího oplocení. Bude vybourána betonová deska a zbytky betonových obrubníků nalezených na pozemku. Budou provedeny výkopy pro jednotlivé plochy nových povrchů (písková dopadová plocha, zámková a betonová dlažba, umělý povrch), výkopy pro základy hracích prvků a nového oplocení a výkop pro uložení vodovodu.

- **Stavební suť a odpad z bouracích a demontážních prací bude odvezen na organizovanou skládku.**

4.1.2 Technologický postup bouracích prací

Technologický postup bouracích prací stávajícího objektu bude možno přesně stanovit až po konečném výběru generálního dodavatele stavby, na základě jeho možností a materiálně-technické základny. Je však možno stanovit několik zásadních pravidel a omezení:

- Při bouracích pracích je nutno postupovat tak, aby nebyla ohrožena stabilita konstrukcí a bezpečnost pracovníků.
- Dodavatele stavby musí eliminovat negativní vlivy na okolí a životní prostředí:
 1. Při bouracích pracích a při manipulaci se suti a jinými sypkými materiály a při jejich nakládání bude použito postupů a prostředků, které zajistí minimalizaci produkce prachu.
 2. mezideponie suti a jiného prašného materiálu budou plachtovány nebo kropeny tak, aby jejich povrch nevysychal;
 3. před výjezdem nákladních aut z prostoru staveniště na veřejné komunikace bude v případě potřeby zajištěno odstraňování bláta z pneumatik a podběhů;

4. pokud přesto dojde ke znečištění veřejných komunikací dopravou, neprodleně bude provedeno očištění komunikace prostředky nebo na náklady stavebníka;
5. při odvozu suti bude používáno plachtování nákladu na ložné ploše automobilů;
6. dodavatel stavby bude investorem zavázán k používání takových stavebních mechanismů, které budou odpovídat předpisům z hlediska životního prostředí a jejich provoz bude časově omezen a to maximálně od 7.00 do 19.00 hodin;
7. stavební suť z této činnosti bude odvezena na organizovanou skládku; odvoz suti bude organizován v pracovní dny v době od 9,00 do 18,00 hod. stavebními mechanismy a automobily běžně provozovanými na pozemních komunikacích, vlastnicími platné OTP; používané stavební mechanismy budou zajištěny proti úkapu ropných látek a olejů;
8. hluk z provozu a z činnosti automobilů, strojů a zařízení pro nakládání a zemní práce nepřesáhne normové hodnoty pro zastavěné a obydlené území; při bouracích a stavebních pracích je nutno postupovat tak, aby nebyla překročena mezní hranice hladiny hluku, zvláště pak aby hluk ze stavební činnosti nepřesáhl v místě chráněných objektů (byty a ubytovny, RD) hladinu 60 dB;
9. během stavebních prací bude v době od 7.00 do 21.00 hod. dodržen hygienický limit 60 dB/A/eq. ve venkovním chráněném prostoru;
10. splaškové vody ze sociální části zařízení staveniště budou svedeny do stávající městské kanalizace a odvedeny na městskou čistírnu odpadních vod;
11. sklad běžného komunálního odpadu bude umístěn na vlastním pozemku a pravidelně odvážen na základě smlouvy provozovatele s organizací zajišťující tyto služby;
12. pracovníci stavební firmy budou používat ochranné pracovní pomůcky (prachové respirátory, chrániče sluchu,...);
13. při realizaci stavby bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Stavební odpad bude v maximální míře předán do zařízení určeného k recyklaci předmětného druhu odpadu;
14. původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, bude dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy č. 5/2007 Sb. HMP o odpadech;
15. odpady z veškerých bouracích a stavebních prací budou důsledně zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem, po vytřídění bude odpad po vytřídění nebezpečných složek v maximální možné míře recyklován v recyklačním zařízení (viz Zákon o odpadech § 10 až § 16 a Vyhl. hl. m. Prahy č.24/2001 Sb. § 11);
16. v záplavovém území nesmí být dlouhodobě skladovány látky škodlivé vodám ani s nimi nebude manipulováno bez odpovídajícího zajištění; přebytečný a odpadní materiál bude neprodleně odvážen mimo záplavové území; při realizaci stavby musí být přijata taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod látkami škodlivými vodám.

Bezpečnost, ochrana zdraví a organizace práce

Stavba musí být realizována v souladu s vyhláškami, předpisy a směrnicemi řešícími bezpečnost práce na stavbách (zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006, zákon č. 251/2005). Všechny tyto předpisy včetně příslušných předpisů pro provádění jednotlivých profesí musí být po celou dobu výstavby bezpodmínečně dodržovány. Za jejich dodržování je plně zodpovědný pověřený pracovník dodavatele. Postup stavebních prací, jakož i jednotlivých profesí je nutno časově i prostorově koordinovat. Stavbu provede stavební firma s příslušným oprávněním ke stavebním pracím. Stavba bude dozorována stavebním dozorem.

4.2 ZEMNÍ PRÁCE

4.2.1 Geologické a hydrologické poměry staveniště

Řešený objekt a pozemek se nachází ve stávající zástavbě městské části Praha 8 - Karlín. Terén v areálu školy je rovinný. Na ploše pozemku se nachází pět listnatých stromů různého vzrůstu, skupina křovin a travnatá plocha.

Geologický průzkum nebyl prováděn vzhledem k tomu, že hloubka výkopů se bude pohybovat kolem max. 500-1000mm. Pokryv je tvořen jílovitou a jílovito-písčitou hlínou.

Pokud budou v průběhu prací zjištěny odchylky od předpokladů uvedených v projektové dokumentaci - např. únosnost základové zeminy, úroveň hladiny podzemní vody apod. - musí být

ihned přizván projektant, aby posoudil zjištěné skutečnosti a v případě nutnosti navrhl nezbytná opatření.

4.2.2 Výkopy a zajištění stavební jámy

Výkopy budou provedeny pro jednotlivé cesty a hrací plochy. Dále budou připraveny výkopy pro založení jednotlivých hracích prvků tak, jak stanoví dodavatel těchto zařízení a výkop pro uložení vodovodu.

Upozornění:

Níže uvedené výrobky, druhy a typy materiálů jsou pouze orientační.

Zadavatel umožňuje použití i jiných avšak kvalitativně a technicky stejných nebo obdobných výrobků, materiálů a technických řešení, než které jsou konkrétně uvedeny v zadávací dokumentaci za předpokladu, že tyto budou mít technické a estetické parametry vyšší nebo stejné popř. obdobné, srovnatelné s technickými specifikacemi stavby, které jsou pro zhotovitele závazné, včetně uživatelských a technických standardů stavby a jejich návazností.

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

4.3 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

4.3.1 Provedení základových konstrukcí

Založení jednotlivých hracích prvků bude stanoveno jejich dodavatelem. Stejně tak základy pro plotové sloupky. Zahradní domek nemá klasické základy a je volně postaven na zpevněné ploše tvořené zámkovou dlažbou.

4.4 OSTATNÍ KONSTRUKCE

4.4.1 Okruh pro tříkolky a mlhoviště

Je navržen z umělého litého vodopropustného povrchu (typ SmartSoft 35), který bude ohraničen betonovými parkovými obrubníky (viz konstrukce K1)

V prostoru mlhoviště bude osazena mlžící sprcha.

4.4.2 Osazení herních prvků

Po vybudování odpovídajících herních ploch budou na pozemek osazeny herní prvky. Technologie kotvení prvků musí být předepsané výrobcem a musí být přesně dodržena. Podle konkrétně vybraných hracích prvků musí být také předem upraveny a dodrženy předepsané půdorysné rozměry jednotlivých dopadových ploch. Herní prvky jsou podrobně popsány v příloze PD - .

4.4.3 Výstavba nového oplocení

Stávající plot z ocelových dílů (viz prvek 2/Z) bude v rozsahu výkresu č.01 (celkem cca 41bm) demontován a následně opět osazen (včetně původních dvoukřídlých vrat) v nové poloze podle výkresu č.02 (cca 33bm). Předpokládáme nutnost rozměrově upravit 3ks stávajících plotových dílů. Součástí plotu budou nová vrátka (provedení stejné jako stávající plot) v místě betonového chodníčku.

Na východní hranici hřiště bude osazen nový drátěný plot (viz prvek 1/Z). Bude vysoký 1,6m a celková délka oplocení je 41,5m. Jedná se o konstrukci z kruhových sloupků, osazených po 2,5 - 3m do betonových patek a čtyřhranného drátěného pletiva. Materiál je poplastovaná pozinkovaná ocel. Součástí plotu budou dvoukřídlá vrata š. 4m.

4.4.4 Betonový chodník

Bude proveden chodník š. 1m, který bude spojovat stávající chodník kolem budovy školy s okruhem pro tříkolky. Je navržen s ohledem na stávající chodníky z betonových dlaždic s vymývaným povrchem. Barva bude přizpůsobena stávajícím dlaždicím.

4.4.5 Ochrana konstrukcí

Konstrukce je třeba chránit z důvodů:

1) napadení dřevokazným hmyzem, houbami a plísněmi

Všechny dřevěné konstrukce ve stavbě musí být opatřeny nátěrem proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním. Vybraný prostředek musí být aplikován podle pracovního postupu předepsaného výrobcem a schváleným příslušným atestem tak, aby byla zajištěna požadovaná životnost konstrukce.

2) koroze ocelových konstrukcí

Všechny neobetonované ocelové prvky musí být provedeny z nerezavějící oceli nebo opatřeny ochranným protikorozním systémem podle ČSN EN 12944 - Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy.

Všechny použité nátěry musí splňovat podmínky pro použití na dětská hřiště.

4.5 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Součástí projektu je mlhoviště, ke kterému musí být přivedena studená voda. Nový přívod vody k mlžící sprše je veden v zemi v nezámrzné hloubce a bude napojen na stávající zahradní vodovod. Na zimu bude potrubí vypouštěno.

5. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Viz. odst. 4.1 a 4.2. Zemní práce a Základové konstrukce

6. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Nemá žádný negativní vliv na životní prostředí.

Vliv hluku

Hluk v období výstavby

Při stavbě bude vznikat hluk ze stavební činnosti. Při dodržení navrženého postupu výstavby nebudou překročeny hygienické limity hluku z výstavby ve venkovním chráněném prostoru okolních staveb.

Kácení a sadové úpravy

Dřeviny jsou chráněny podle §7, odst. 1 zákona č.114/1992 o ochraně přírody a krajiny před poškozováním a ničením.

Ke kácení jsou v tomto případě navrženy dřeviny tzv. podlimitní, tj. podle §3 vyhlášky č.189/ 2013 stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo zapojené porosty dřevin plochy do 40 m² za předpokladu, že nejsou stromořadím nebo na pozemku se způsobem využití jako plantáž dřevin. Ke kácení podlimitních dřevin není podle §8, odst. 3 zákona č.114/1992 o ochraně přírody a krajiny ke kácení potřeba povolení orgánu ochrany přírody.

Travnaté plochy budou založeny výsevem. Travníky budou zakládány v souladu s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré zahradnické činnosti tj. po výsadbě všech rostlin. Nejvhodnější doba pro založení trávníků výsevem je v dubnu až květnu a potom od poloviny srpna do konce září, kdy jsou nejvhodnější vláhové poměry a vhodná teplota. Plochy budou osety parkovou směsí v dávce 25g/m².

Vliv na vodní zdroje

Stavba se nedotkne vodních zdrojů, pramenů nebo zásob podzemních vod.

Chráněná území

Stavba se nachází v ochranném pásmu Pražské památkové rezervace, v památkové zóně s názvem Karlín, typ zóny: Městská památková zóna

Území se nachází v záplavovém území určeném k ochraně městem

Stavba se nachází v ochranném pásmu s výškovým omezením staveb

7. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

7.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Příjezd k areálu je po místní komunikaci Za Invalidovnou.

7.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Při realizaci stavby budou dodrženy tyto požadavky:

1. v území dotčeném realizací akce bude pěší provoz zabezpečen podle platných obecných technických požadavků na bezbariérové užívání staveb a umožněn příjezd integrované záchranné služby a dalších vozidel dopravní obsluhy;
2. chodníky jako součásti místní komunikace (MK) nebudou pojížděny či přejížděny žádnou staveništní / zásobovací dopravou, nebudou-li účinně ochráněny před poškozením od zvýšené zátěže, podle dispozice TSK hl.m. Prahy;
3. MK včetně chodníků nebudou znečišťovány či poškozovány ani jinak užívány v rozporu s rozhodnutími nebo platnými právními předpisy;
4. vybourané ani vnesené hmoty nebudou ukládány v prostoru MK včetně chodníků jinak, nežli na místě povoleném a ohrazeném, při zajištění hmot proti splavení na plochu MK a do dešťových vpustí;
5. veškeré přechodné záборы v prostoru MK včetně chodníků (i krátkodobé, nepřesahující 1 den, např. pro odstavení kontejneru na chodníku, nebo staveništního vozidla na vozovce) bude investor akce min. 30 dnů předem řešit povolením zvláštního užívání pozemních komunikací podle ZPK; nad rámec tohoto rozhodnutí nebude omezováno oprávněné parkování osobních vozidel uličním prostorem.

7.3 OPATŘENÍ NA OCHRANU STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

Stávající sítě je nutno ochránit před poškozením – např. osazením dodatečných chrániček.

7.4 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Dopravní značení není vyžadováno.

7.5 DOPRAVA V KLIDU

Doprava v klidu není řešena, protože objekt nemění účel využití.

8. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Povodně, sesuvy půdy, poddolování, seizmicita, radon

Nenavrhují se žádná protipovodňová opatření, opatření proti sesuvům půdy, poddolování a seizmicitě a ani proti radonu.

9. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Navrhovaný objekt je navržen v souladu s příslušnými technickými požadavky, hygienickými předpisy a platnými ČSN.

Bezpečnost, ochrana zdraví a organizace práce

Stavba musí být realizována v souladu s vyhláškami, předpisy a směrnicemi řešícími bezpečnost práce na stavbách (Zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006, zákon č. 251/2005) a ochranu hluku při stavební činnosti (Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.). Všechny tyto předpisy včetně příslušných předpisů pro provádění jednotlivých profesí musí být po celou dobu výstavby bezpodmínečně dodržovány. Za jejich dodržování je plně zodpovědný pověřený pracovník dodavatele.

Postup prací, jakož i jednotlivých profesí je nutno časově i prostorově koordinovat. Stavbu provede stavební firma s příslušným oprávněním ke stavebním pracím. Stavba bude dozorována stavebním dozorem.

Závěr

Projektová dokumentace nebyla zpracována pro konkrétního dodavatele. Všechny použité materiály a prvky musí odpovídat příslušným ČSN a musí mít všechny atesty pro použití v České republice (zákon č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2002 a 190/2002). Všechny výrobky a materiály musí být v 1. třídě jakosti. Veškeré stavební práce budou provedeny dle technologických postupů vybraných subdodavatelů. Před zahájením prací musí být zpracována prováděcí, popř. dílenská dokumentace a svoláno koordinační jednání za účasti dodavatele a projektanta, na kterém budou vyřešeny případné nejasnosti.

V Praze 19. 5. 2015

Vypracovala: Ing. Barbora Koutná

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

akce:	DĚTSKÉ HRŠTĚ - MŠ Praha 8, Za Invalidovnou 3	měřítko:	.
zpracoval:	Ing. Barbora Koutná	datum:	05/2015
příloha:	TABULKA KONSTRUKCÍ		//

TABULKA KONSTRUKCÍ

POZNÁMKY:

- Dřevěné prvky exteriéru ze všech stran opatřit:
 - 1x nátěrem (nebo máčením) impregnačním nátěrem k dlouhodobé ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, hmyzu a proti plísním. (např. BOCHEMIT)
 - 2x vrchní nátěr (např. Lazurit Forte) Nebo nátěry, které doporučuje výrobce jednotlivých prvků

K1 Konstrukce litého povrchu

vrstva	popis vrstvy (popsáno seshora dolů)	tloušťka [mm]
1.	Umělý litý povrch SmartSoft 35	35
2.	Štěrkodrt' fr. 0-4mm	30
3.	Štěrkodrt' fr. 0-32mm	180
4.	Zhutněná pláň	
	Skladba celkem	245

Pozn.: Barevnost povrchu bude určena a odsouhlasena při stavbě!

K2 Konstrukce podlahy zahradního domku

vrstva	popis vrstvy (popsáno seshora dolů)	tloušťka [mm]
1.	Dřevěná prkenná podlaha (součást dodávky domku)	30
2.	Dřevěné latě (rozměry a osové vzdálenosti podle výrobce konkrétního domku)	30
3.	Hydroizolace asfaltový pás (Bitubitagit PE V60 S35 (IPA))	3
4.	Zámková dlažba	60
5.	Hutněný štěrkový násyp fr. 16mm	100
6.	Hutněný štěrkový násyp fr. 32mm	100
7.	Terén	
	Skladba celkem	323

K3 Konstrukce betonové dlažby

vrstva	popis vrstvy (popsáno seshora dolů)	tloušťka [mm]
1.	Betonové dlaždice s vymývaným povrchem 500 x 500 x 50mm (barevnost přizpůsobit stávající dlažbě)	50
2.	Kladecí vrstva - štěrkodrt' fr. 2-5mm	30
3.	Podkladní vrstva - štěrkodrt' fr. 8-16mm	150
4.	Zhutněná zemina	
	Skladba celkem	230

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

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

akce:	DĚTSKÉ HRŠTĚ - MŠ Praha 8, Za Invalidovnou 3	měřítko:	.
zpracoval:	Ing. Barbora Koutná	datum:	05/2015
příloha:	TABULKA VYBAVENÍ HRŠTĚ		III

VYBAVENÍ ŠKOLNÍHO HŘIŠTĚ

H-01	ZAHRADNÍ DOMEK NA HRAČKY	1ks
------	--------------------------	-----

Rozměr: vnitřní 2400 x 2000mm, výška cca 2400mm

Materiál: dřevo (severský smrk)

Povrchová úprava: Moření - nátěry a impregnace

Barevné provedení: bude určeno při stavbě

Střešní krytina: šindel bobrovka

Jako kompletní dodávka od zvoleného výrobce (viz přílohu)



H-02	OKRUH PRO TŘÍKOLKY	1ks
------	--------------------	-----

Rozměr: šířka cesty 1200mm, dl. cca 50m

Materiál: SmartSoft 35 (konstrukce K1)

Barevné provedení: bude určeno při stavbě
dodávka včetně betonových obrubníků.

H-03	PÍSKOVIŠTĚ ZE SEGMENTŮ	1ks
------	------------------------	-----

Rozměry: pískoviště 3000 x 3000mm (á 8 segmentů),

Materiál: tlakově impregnovaný severský smrk

Včetně krycí plachty!

Materiál: pogumovaná síťovina, 300g/m²



H-04	DOMEČEK	1ks
------	---------	-----

Rozměr: 2700 x 1700mm, výška 1900mm, pod spodní hranu lubu - 640mm.

Potřebná plocha: 5,3 x 4,3 m

Max. výška pádu: 0,2 m

Materiál: Konstrukce z tlakově impregnovaného severského smrku. Střecha z profilované SM střešní desky. Střecha na přání v barevném provedení. Výplně z lakované vodovzdorné překližky, alternativně tabulový nátěr ke kreslení. Kotvení prostřednictvím žárově zinkovaných ocelových prvků..



H-05	KRESLÍČÍ TABULE DO EXTERIÉRU	1ks
------	------------------------------	-----

Stávající prvek v majetku školy
Nutno provést nové osazení včetně základů

H-06	SKLUZAVKA	1ks
------	-----------	-----

Výška prvku: 1900mm
Potřebná plocha: 5,1 x 5,1 m
Max. výška pádu: 1 m
Dop. věková hranice: od 3 let

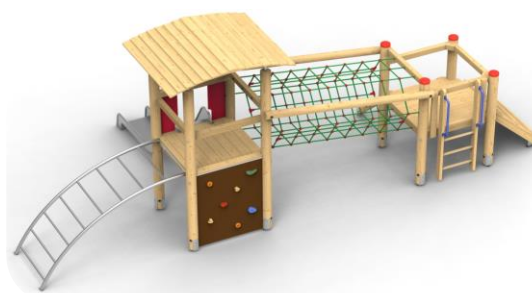
Materiál: viz pozn.



H-07	VĚŽOVÁ SESTAVA	1ks
------	----------------	-----

Výška prvku: 3200mm
Potřebná plocha: 10,8 x 5,7 m
Max. výška pádu: 1,4 m
Dop. věková hranice: od 4 let
Systémové části sestavy:
1x 4-boká věž se střechou, podesta v. 1,4 m
1x 4-boká věž bez střechy, podesta v. 1 m
1x nerez skluzavka
1x oblouková plocha
1x lezecká stěna krátká
1x žebřík s madly
1x šikmá plocha
1x šikmý síťový výstup
1x síťový tunel 2,5 m

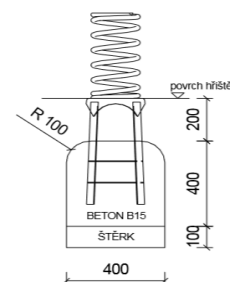
Materiál: viz pozn.



H-08	PRUŽINOVÉ HOUPAČKY	3ks
------	--------------------	-----

Výška prvku: 1200mm
Potřebná plocha: kruh D= 3m
Max. výška pádu: 0,6 m
Dop. věková hranice: od 2 let

Materiál: oboustranně strukturované
polyetylenové desky tl. 19mm, pružina ocelová
Ø 20mm, kotvené do betonového základu



H-09	LAVIČKA	3ks
------	---------	-----

Rozměr: 1500x420, výška 800mm, výška
sedáku 430mm
Materiál: - borové dřevo, síla dřeva 35mm
Barevné provedení: : přírodní provedení
včetně finální povrchové úpravy (1x ipregnační
+ 2x vrchní nátěr)



H-10	MLHOVIŠTĚ	1ks
<u>Rozměr:</u> poloměr 2m, plocha 12,5m² <u>Materiál</u> - SmartSoft 35 (konstrukce K1) <u>Barevné provedení</u> : bude určeno při stavbě dodávka včetně betonových obručníků. <u>Mlžící sprcha</u> nerezová, ve tvaru květiny se 4 květy, napojená na stávající venkovní vodovod		
		

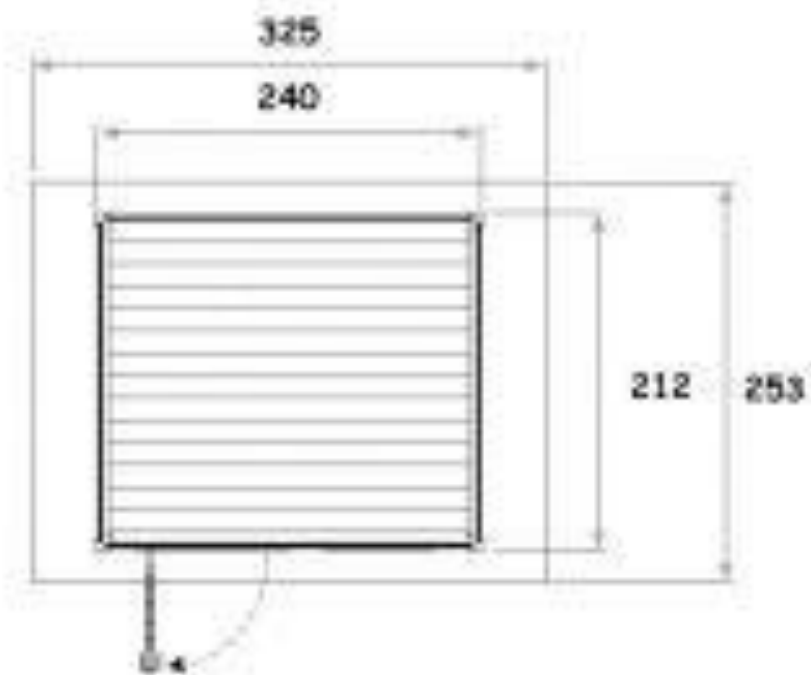
H-11	KLADINA - PES	1ks
<u>Stávající</u> prvek v majetku školy (délka 5600mm) Nutno provést nové osazení včetně základů		

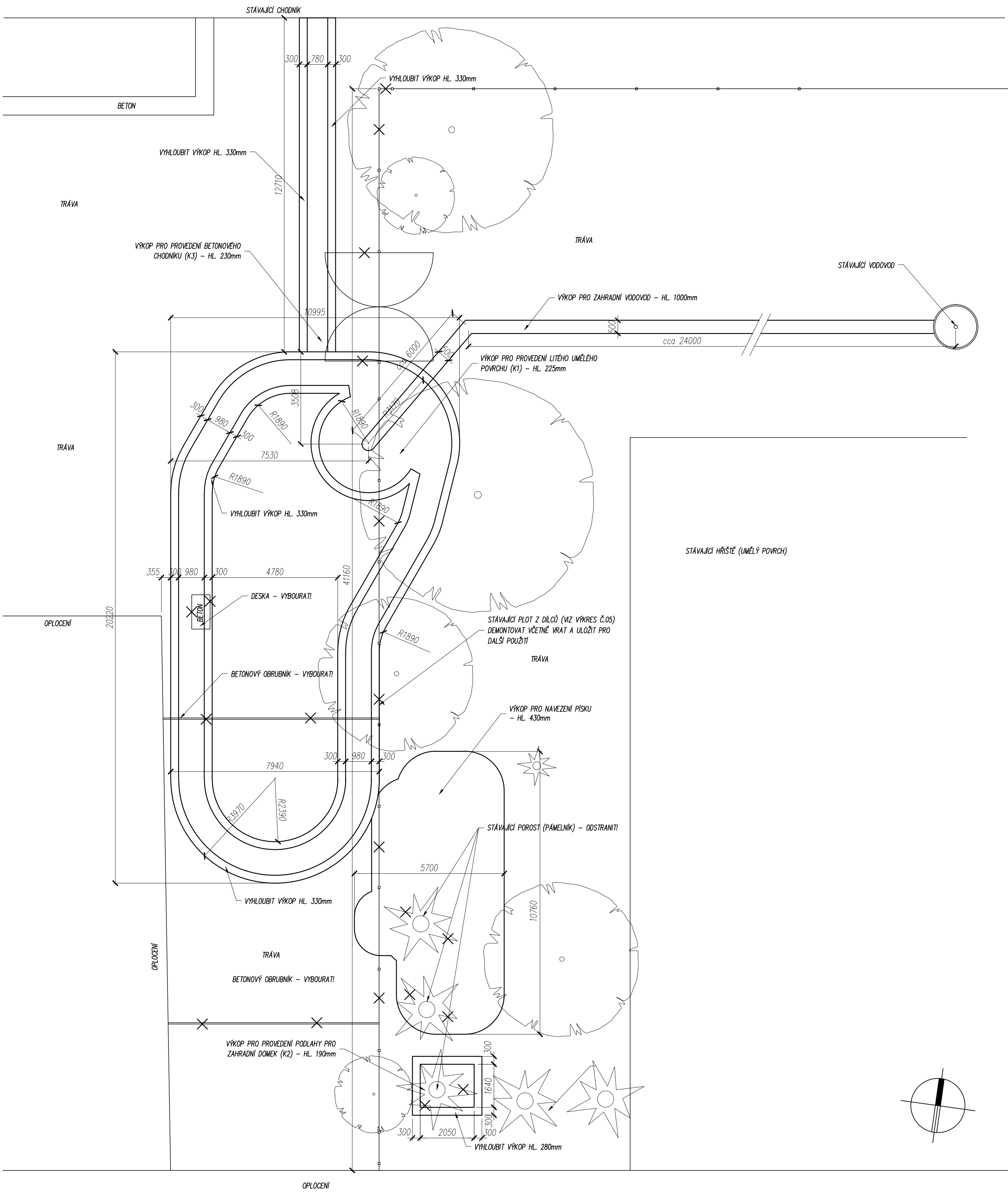
Pozn.: Materiály hracích sestav H06. H07:
kvalitní smrkové dřevo, skandinávský smrk, drobné prvky - jasan
dřevo je ošetřeno hloubkovou impregnací
(wolmanit CX8) hygienicky nezávadnou pro
použití na dětská hřiště
nerezavějící ocel (skluzavky, žebříky,...)
plast - polyetylén (např. spojovací prvky sítí)
lana s ocelovým jádrem tl. 16 mm
HPL (vysokotlaký laminát) (zábradlí skluzavek)
vodovzdorná překližka tl. 21mm
kovové části povrchově upravené práškovým lakováním
spojovací materiál - pozinkované šrouby, nerezové vruty
kotvicí materiál - žárově pozinkovaná ocel

Všechny použité nátěry všech prvků musí splňovat podmínky pro použití na dětská hřiště!!

Vybavení dětského hřiště musí splňovat ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177

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



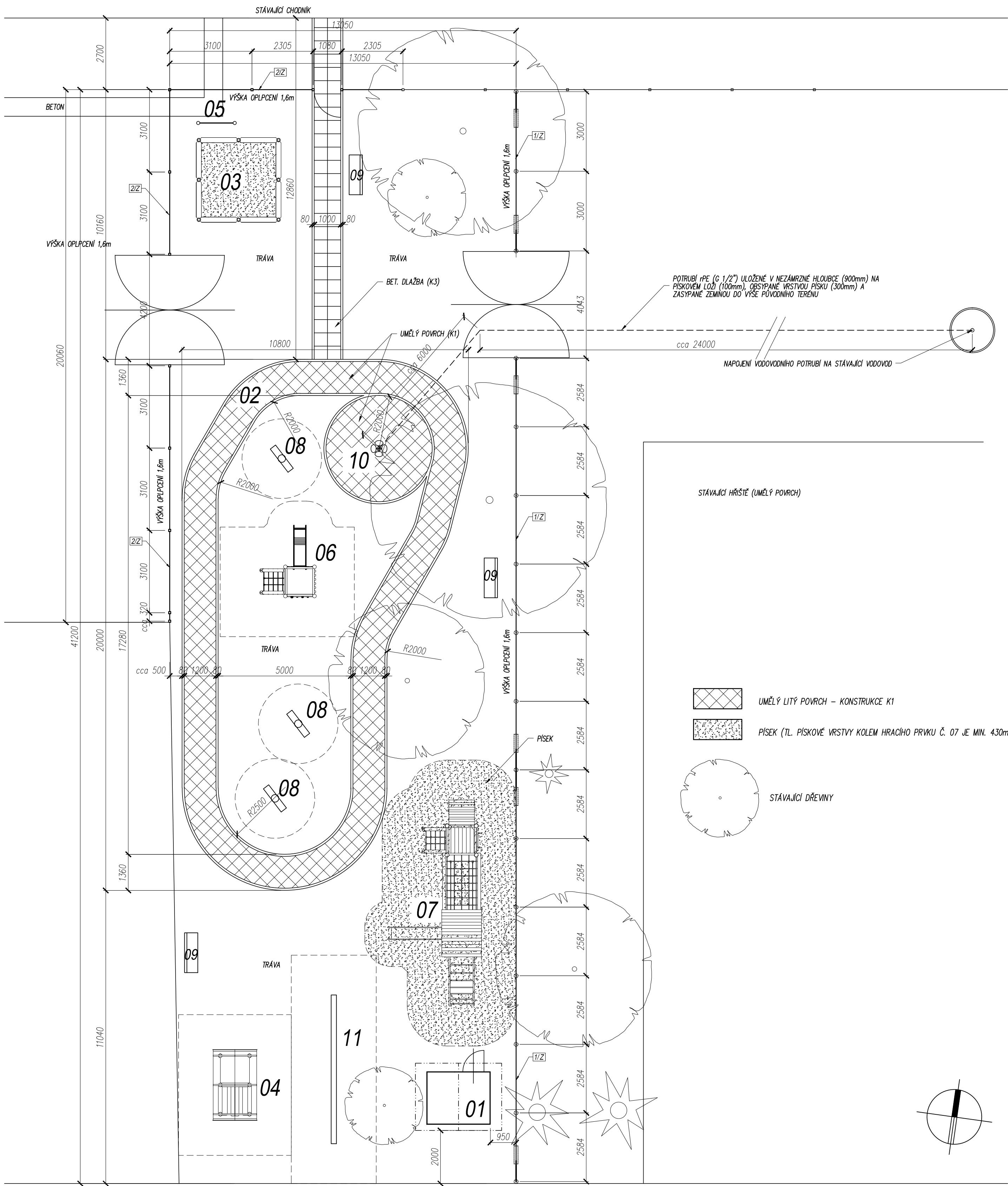


POZNÁMKY:

- PŘESNÉ PŮDORYSNÉ ROZMĚRY DOPADOVÝCH PLOCH (A Tedy ODPOVÍDAJÍCÍCH VÝKOPŮ) PRO JEDNOTLIVÉ HERNÍ PRVKY MUSÍ BÝT UPRÁVENY PODLE KONKRÉTNÍH DODANÝCH VÝROBKŮ A POŽADAVKŮ VÝROBCE.
- VÝKOPY PRO OSAZENÍ PLOTŮVÝCH SLOUPKŮ NEJSOU SOUČÁSTÍ TOHOTO VÝKRESU
- VÝKOPY PRO KOTVENÍ JEDNOTLIVÝCH HERNÍCH PRVKŮ MUSÍ BÝT PROVEDENY PODLE POŽADAVKŮ VÝROBCE A NEJSOU SOUČÁSTÍ TĚTO DOKUMENTACE

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

akce:	DĚTSKÉ HRŠTĚ - MŠ Praha 8, Za Invalidovnou 3	měřítko:	1:100
zpracoval:	Ing. Barbora Koutná	datum:	05/2015
výkres:	SITUACE - BOURACÍ PRÁCE		01

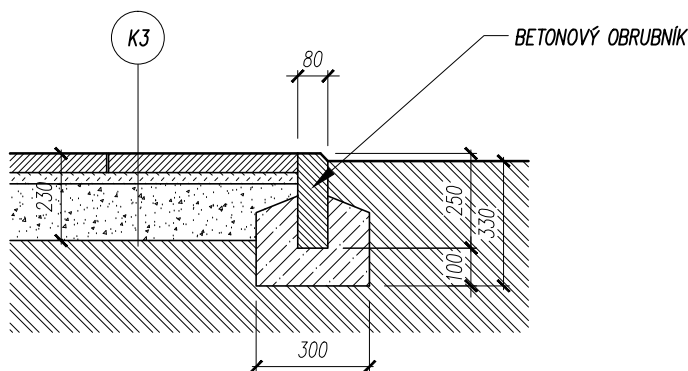
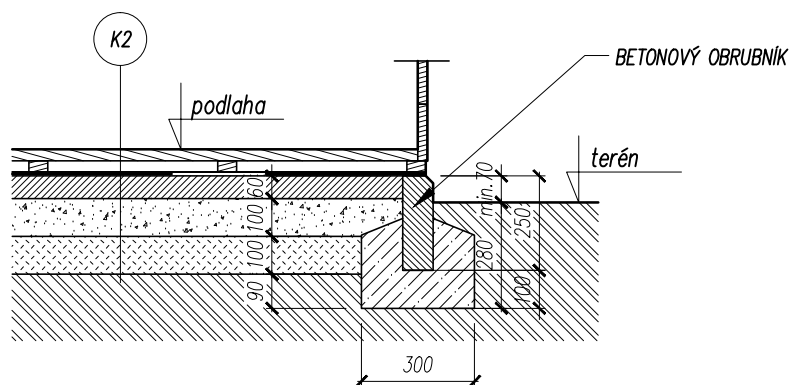
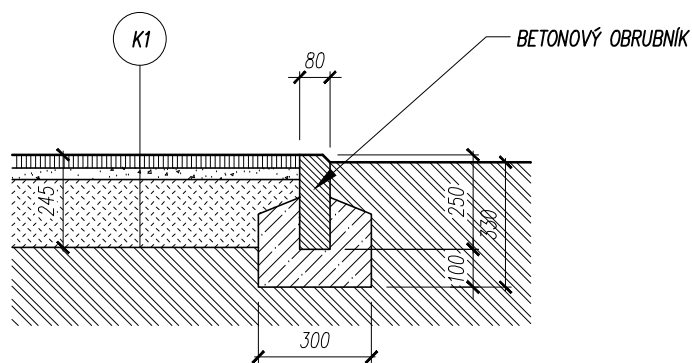


POZNÁMKY:

- PŘESNÉ PŮDORYSNÉ ROZMĚRY DOPADOVÝCH PLOCH PRO JEDNOTLIVÉ HRNÍ PRVKY MUSÍ BÝT UPRAVENY PODLE KONKRÉTNÍH DODAVKŮ VÝROBKŮ A POŽADAVKŮ VÝROBCE.
- SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDE OBNOVA ZATRAVNĚNÍ
- KOTVENÍ HRNÍCH PRVKŮ (ZALOŽENÍ) MUSÍ BÝT PROVEDENO PODLE POŽADAVKŮ KONKRÉTNÍHO DODAVATELE TYCHTO ČÁSTÍ!
- PRVKY 01-11 JSOU POPSÁNY V SAMOSTATNĚ PŘÍLOZE Č.III.

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

akce:	DĚTSKÉ HRÁŠTĚ - MŠ Praha 8, Za Invalidnou 3	měřítko:	1:100
zpracoval:	Ing. Barbora Koutná	datum:	05/2015
vykres:	SITUACE - NOVÝ STAV		02



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

akce: DĚTSKÉ HRŠTĚ - MŠ Praha 8, Za Invalidovnou 3

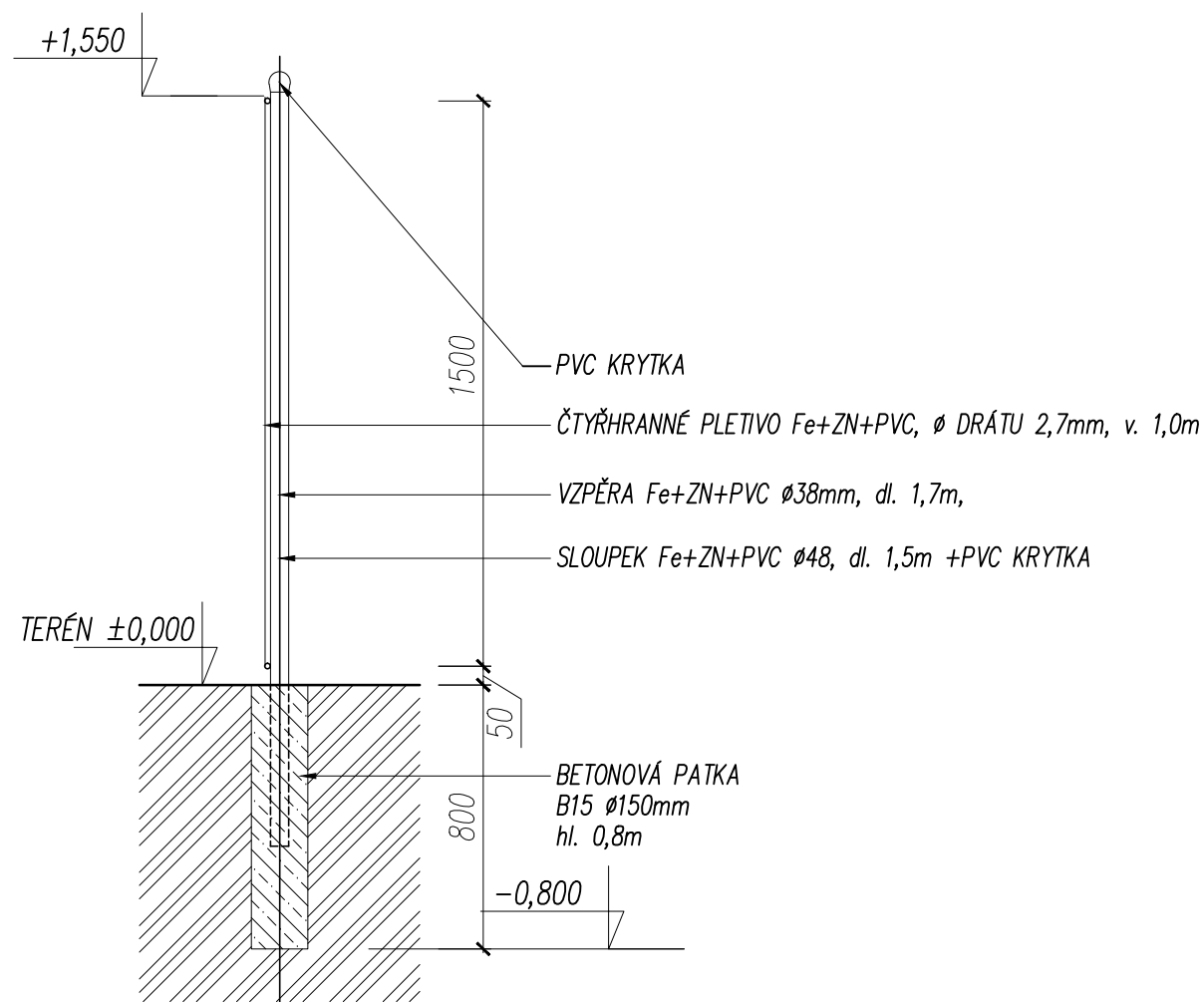
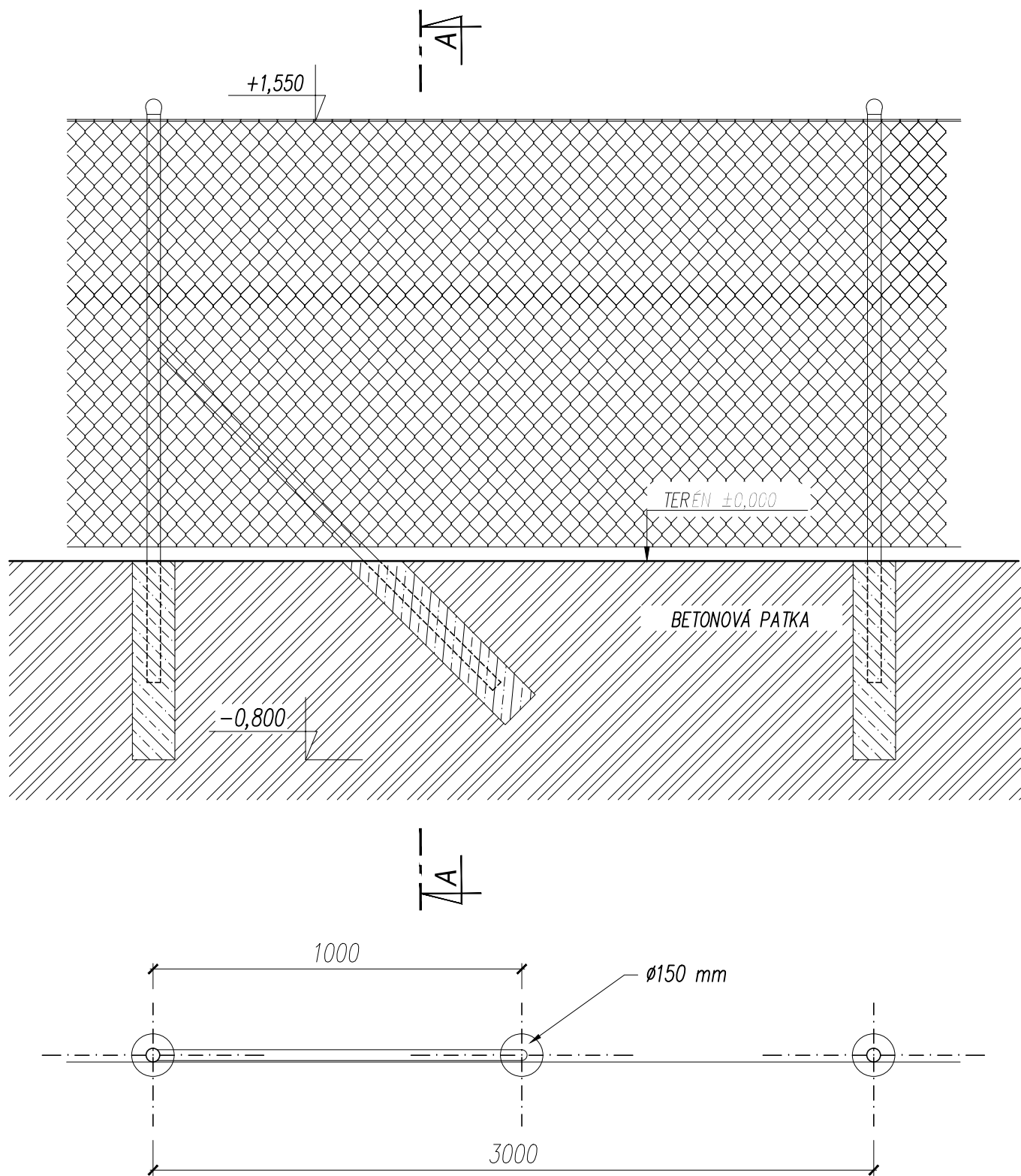
měřítko: 1:20

zpracoval: Ing. Barbora Koutná

datum: 05/2015

výkres: **DETAILY PROVEDENÍ KONSTRUKCÍ K1, K2, K3**

03



ŘEZ A - A

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

akce: DĚTSKÉ HRÁŠTĚ - MŠ Praha 8, Za Invalidovnou 3

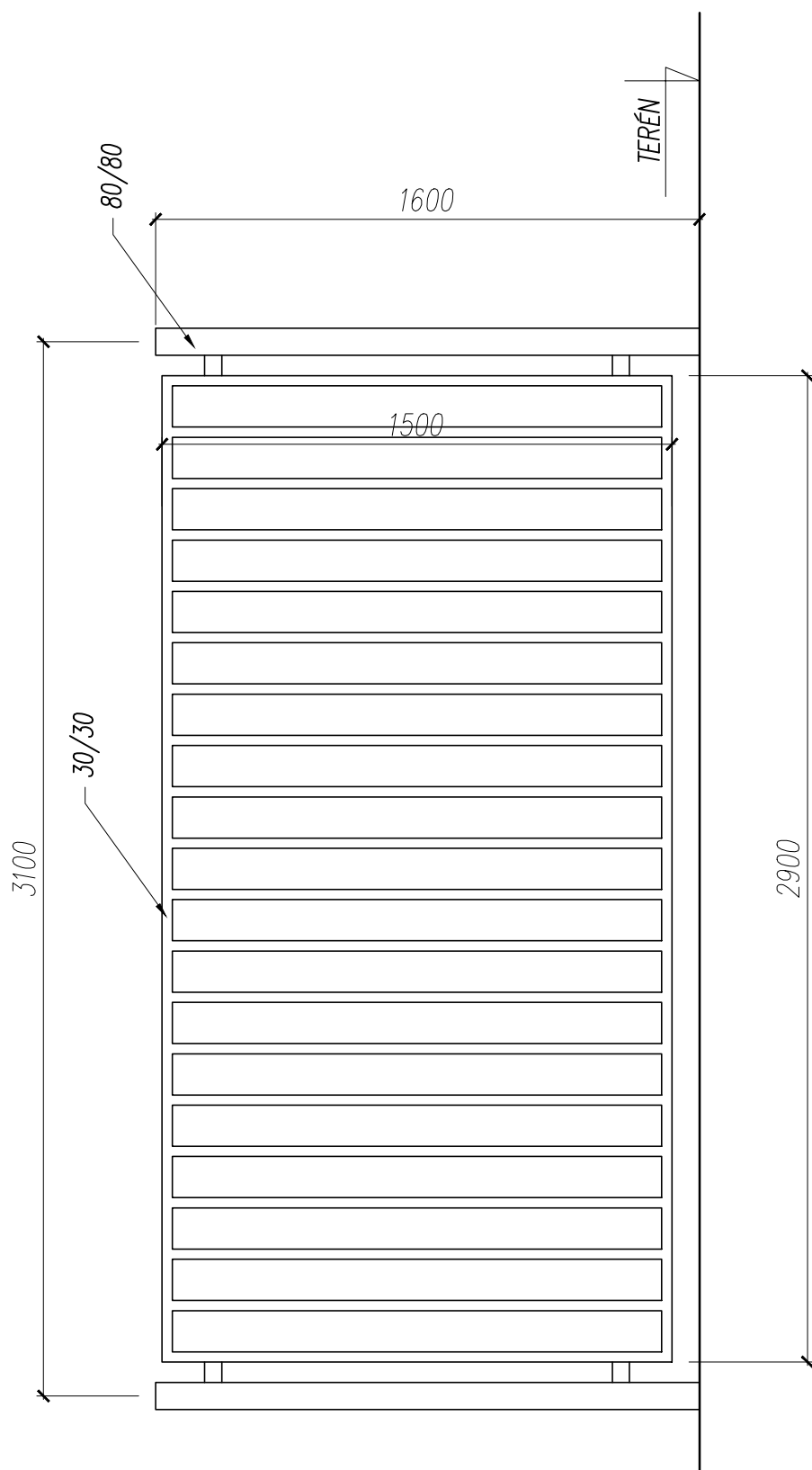
měřítko: 1:20

zpracoval: Ing. Barbora Koutná

datum: 05/2015

výkres: PLOTOVÝ PRVEK (SE VZPĚROU) - 1/Z

04



akce: DĚTSKÉ HRŠTĚ - MŠ Praha 8, Za Invalidovnou 3

měřítko: 1:20

zpracoval: Ing. Barbora Koutná

datum: 05/2015

výkres: STÁVAJÍCÍH PLOTOVÝ DÍL - 2/Z

05