

OBJEDNATEL: ZŠ a MŠ Děčín IV, Máchovo nám., Raisova 688/11, příspěvková organizace

ZAHRADA ZŠ A MŠ MÁCHOVO NÁM. ČÁST ZAHRADY URČENÁ PRO MŠ.



ZODP. PROJEKTANT:

Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín 6, 40502
tel. 606 298 691, IČ 86888838

Děčín, říjen 2017

Dokumentace obsahuje části:

SNÍMEK KN

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

1. STÁVAJÍCÍ SITUACE
2. STÁVAJÍCÍ SITUACE - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
3. SITUACE PROVOZU
4. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ SITUACE
5. SITUACE - NOVÝ STAV
6. SITUACE - DISPOZICE ZAHRADY NOVÝ STAV

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. DOKUMENTACE STAVBY

NAVRŽENÉ PRVKY

E. Dokladová část (samostatná složka)

VÝKAZ VÝMĚR

NÁZEV AKCE: *Zahrada ZŠ a MŠ Máchovo nám. Část zahrady určená pro MŠ.*

OBJEDNATEL: *ZŠ a MŠ Děčín IV, Máchovo nám., Raisova 688/11, příspěvková organizace*

TECHNICKÁ ZPRÁVA



ZODP. PROJEKTANT:

*Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín6, 40502
tel. 606 298 691, IČ 86888838*

Děčín, říjen 2017

Průvodní zpráva

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

název akce : **ZAHRADA ZŠ A MŠ MÁCHOVO NÁM. ČÁST ZAHRADY URČENÁ PRO MŠ**

místo stavby: Podmokly (okres Děčín);625141, pozemek p.č. 1042, 1043 v k.ú. Podmokly

provozovatel: ZŠ a MŠ Děčín IV, Máchovo nám., Raisova 688/11, příspěvková organizace

zřizovatel: MM Děčín

zpracoval: pedagogický tým MŠ a ZŠ, rodiče, děti a projektové zpracování Ing.Vladimír Beran a Ing.Andrea Beranová, Popovická 2009/61, Děčín6, 40502

zodpovědný projektant: Ing.Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61,Děčín6, 40502, tel. 606 298 691, IČO: 86888838

ÚDAJE O VSTUPNÍCH PODKLADECH

- dlouhodobý celkový koncept a projektová dokumentace zahrady pro základní školu, mateřskou školu a družinu, který byl zpracován jako celková koncepce revitalizace celého areálu ZŠ a MŠ a to, od předškolního věku až po žáky 9.ročníku ZŠ, tj. celkové provozní řešení dle časového rozvrhu ZŠ, MŠ, družiny, dle věku a dle tematického členění od sportovního, vzdělávacího, výukového, odpočinkového a relaxačního využití(zpracováno na základě jednání a požadavků pedagogů, rodiči a dětí)
- výškopisné a polohopisné zaměření stávajícího stavu
- snímek z KN
- byli upřesněny požadavky mateřské školy a družiny
- místní šetření

ÚDAJE O ÚZEMÍ

Zahrada je umístěna v zastavěném území obce Děčín, k.ú. Podmokly. Jedná se o pozemek zahrady p.č. 1042 o výměře 2801m² s druhem pozemku zahrada, na kterém se nachází převážně trvale travnatý porost se samostatnými okrasnými dřevinami, zahradním domkem a stávajícími dětskými herními prvky. Zahrada bezprostředně sousedí s objektem MŠ, družinou a ZŠ. Převážná část zahrady pozemku je mírně svažitéa. Předmětem dokumentace je část zahradního komplexu užívaného přednostně MŠ.

ÚDAJE O ZÁMĚRU

Na školní zahradě probíhá kombinovaný provoz uživatelů v dohodnutém cyklu – horní zahrada pro řízenou výuku základní školy, dolní zahrada v dopoledním čase celá pro

mateřskou školu , v odpoledním čase slouží dolní zahrada pro družinu a část z ní se oddělí pro mateřskou školku. Zaběhnuté provozní řešení bude zachováno.

Předmětem projektové dokumentace je vybudování a úprava části zahrady, kterou provozně využívá mateřská škola a částečně v odpoledních hodinách i družina základní školy. Projekt svým provedením klade důraz na přírodní materiály a kontakt dětí s přírodou.

Záměr spočívá v úpravě stávající zahrady resp. zóny přednostně užívané MŠ, s důrazem na přírodní styl všech nových prvků, jedná se o rozmístění herních a didaktických dřevěných prvků, laviček, zřízení zahradních vodních prvků (sprcha, umyvadla, vodní cesta, stružka), výměna nevyhovujícího oplocení, renovace opěrných zídek.

(Požadavky dotčených orgánů s pohledu stavebního zákona byly zapracovány do projektové dokumentace na celý areál, na které je vydané územní rozhodnutí o umístění stavby)

ZÁKLADNÍ BILANCE:

- celková revitalizovaná plocha části zahrady (MŠ)935 m²
- pro potřeby MŠ s kapacitou 3 třídy, cca 75 dětí
- terénní úpravy – celkový charakter původního terénu, bude zachován, terénní úpravy budou lokálního charakteru dle upravovaných dílčích zpevněných a dopadových ploch ze štěrku, písku a štěpky
- stávající opěrné zdi budou zrenovovány, ve stejných rozměrech s konečnou výškou do 1m
- herní prvky a zóny, jako vodní svět se sprchovištěm, malovací tabule, prolézací prvky, dětský domeček , ..
- voda pro venkovní využití bude napojena na stávající venkovní uzávěr sezónní hadicí
- voda z vodní zóny bude utrácena v zasakovacím zářezu na pozemku
- předpokládaná doba výstavby je cca 3 měsíce,
- cenový odhad 0,7 mil Kč

NAVRHOVANÉ PRVKY:

- 1 živý plot
- 2 houpadla
- 3 kladinové houpačky
- 4 lavice kolem stromu
- 5 síta
- 6 váhy
- 7 trojhrazda
- 8 mostová prolízka
- 9 didaktický plot
- 10 malovací tabule
- 11 didaktické panely
- 12 zahrádkový dům
- 13 divoký svah
- 14 vodní svět
- 15 vodní stružka
- 16 mostek
- P1 celodřevěné oplocení

Souhrnná technická zpráva

POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Stavba je umístěna v zastavěném území obce Děčín, k.ú. Podmokly. Jedná se o pozemek zahrady p.č. 1042 o výměře 2801m² s druhem pozemku zahrada, na kterém se nachází převážně trvale travnatý porost se samostatnými okrasnými dřevinami, zahradním domkem a dětskými herními prvky



Charakteristika pozemku dle KN :

<i>Katastrální území</i>	<i>Číslo parcely</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Druh pozemku Využití</i>	<i>Výměra (m2)</i>
Podmokly	1042	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	Zahrada	2801

Seznam sousedních pozemků:

<i>Katastrální území</i>	<i>Číslo parcely</i>	<i>Vlastník</i>
Podmokly	929	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín
Podmokly	969/3	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
Podmokly	1028/1	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín
Podmokly	1028/3	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín

Podmokly	1043	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín
Podmokly	1056	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín

*Stavba zasahuje do ochranného pásma stávajících inženýrských sítí:
(vyjádření správců dotčených sítí viz, dokladová část dokumentace)*

- ČEZ Distribuce, a. s. – vedení NN – ochranné pásmo 1,0m
- **souhlas s činností v ochranném pásmu**
- CETIN – vedení SEK – ochranné pásmo 1,5m
- **souhlas s činností v ochranném pásmu**
- UPC – vedení PVVKS – ochranné pásmo 1,5m
- **souhlas s činností v ochranném pásmu**
- SČVK – kanalizační řad DN600
- **souhlas s činností v ochranném pásmu**
- *Před zahájením prováděcích prací zhotovitel **zajistí vytyčení stávajících podzemních vedení**, v případě odlišného předpokládaného vedení sítí změni po dohodě s investorem umístění případných dotčených herních a didaktických prvků*

CELKOVÝ POPIS

ÚČEL: *zahrada pro mateřské školy a družiny v přírodním stylu*

KAPACITA: *3 třídy, cca 75 dětí*

STÁVAJÍCÍ STAV

Travnatý pozemek se 2 stávajícími herními prvky a pískovištěm ve vyhovujícím technickém stavu se stejným typem zařízení – klouzačka, závěsné houpačky, věžička s jednoduchým přístupem. Nevzhledné a nebezpečné oplocení. Nekoncepční zbytky živých plotů. Svažitá louka s velkým potenciálem volného pohybu. Zanedbaná zákoutí bez mobiliáře s výskytem invazivního druhu křídlatky. Rozpadající se zídka, chybějící materiál v dopadových plochách. Absence chráněných stanovišť vyvolávajících v dětech bezpečí. Chybějící didaktické a badatelské prvky. Nesnadný přístup k vodnímu živlu. Monotematické nepodnětné prostředí pro celostní předškolní rozvoj.



NOVÝ STAV

Revitalizací se zásadně nemění stávající kompozice, projekt respektuje stávající provoz i charakter zahrady, dojde k oživení neudržovaných míst a renovaci stávajících prvků. Návrh je řešen vzdušně s přírodě blízkým vzhledem, pro většinu prvků je použito rostlého dřeva. Exponovaná místa jsou ponechána k volnému pohybu válení sudů a jízdy na saních a nové podnětné prvky k didaktickému manévrování, řízenému pohybu a environmentálnímu pozorování jsou rozmístěny po obvodu po zahrady v dosud zanedbaných a nevyužitých prostorách.

Pro herní a zahradní prvky je zvolen jako základní materiál akátové rostlé či smrkové hraněné dřevo. Opěrné zídky renovované budou ponechány z pískovcových kvádrů. Oplocení celodřevěné, které zároveň ponese didaktické a herní rolové zařízení, prvky vodního světa jsou navrženy z nerez. Zpevněné plochy z kačírku, dopadové plochy jsou dle platných norem navrženy pískové, travní a štěpkové. Výsadba je volena stálezelená neopadavá, aby v tmavé zahradě byla zajištěna pozitivní nálada i v zimním období.

Součástí návrhu je i skalka z oblých valounů a s meandry vymodelovanými z jílu imitující horskou stružku s doplněním vlhkomilnými rostlinami. Děti budou moci s vodním prvkem experimentovat ve třech prostředích – v technických umyvadlech a venkovních sprchách odpovídajících lidským sídlům, v regulovaném toku připomínajícím lidskou činnost a v přírodní stružce imitující divokou přírodu včetně možnosti sledování zadržování, odpařování, odtoku a zasakování vody v krajině.

Herní prvky jsou voleny především balanční a aktivně pohybové v maximální míře modelující stávající terén, tzn., že dosud nevyužitý a zanedbaný svah je vhodně posetý chůdami a šlapáky k pohybu vzhůru a nerezovou terénní klouzačkou k pohybu dolů. Také mostová prolízka je plně přizpůsobena svažitému terénu a bezpečně se line kolem stávajícího vzrostlého stromu, umožňuje tak dětem pohyb a pohled z jiné perspektivy a dostává je do bezprostředního kontaktu s přírodou.

Barevné řešení je voleno v klidných přírodních odstínech dřeva pouze s barevnými doplňky. Návrh je v souladu s normou EN 1176/2009. V průběhu stavebních a výrobních prací je nutno dodržet schodu s touto normou a veškeré další požadavky příslušných bezpečnostních předpisů a nařízení.

základní kapacity zahrady a navržených prvků:

celková plocha školní zahrady.....	935m ²
vodní zahrada.....	28m ²
vodní stružka.....	8,5m
výměna a oprava oplocení	28m
zpevněná plocha kačírek.....	24m ²
zpevněná plocha štěpka.....	15m ²
dopadová plocha písek.....	7m ²
doplnění dopadových ploch písek.....	5m ³
renovace opěrných zídek.....	12m

- terénní úpravy – bude zachován původní terén v celém rozsahu, ve svahu zídky budou renovovány ve stejných rozměrech s konečnou výškou do 1m
- zemní práce zahrnují odstranění stávající ornice v místě dopadových a zpevněných ploch a výkopy pro patkové kotvení dřevěných prvků
- voda pro venkovní využití bude napojena na stávající venkovní uzávěr sezónní hadicí
- hospodaření s dešťovou vodou zůstává beze změny, voda z vodní zóny bude utrácena v zasakovacím zářezu na pozemku, zpevněné plochy jsou vodopropustné, odtokové poměry nezměněny

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY OBJEKTŮ

- 1 živý plot – odstranění stávajících keřů včetně kořenového systému, kompletní výměna stávající zeminy vhodným substrátem, výsadba Thuji Smaragd do rýhy š. 60cm se sponem 60cm, výška při dodání 125-150cm s balem, 25ks. Před zahájením prací musí zhotovitel nechat přesné vedení ČEZ nechat vytyčit a přizpůsobit tomu práce.
- 2 houpadla- certifikovaný herní prvek z akátového rostlého dřeva ošetřeného venkovním nátěrem přírodní barvy upevněný na pružině zabetonované v souladu s normou. Maximální výška 1m, ztvárnění dle dohody s investorem.
- 3 kladinové houpačky - certifikovaný herní prvek z akátového rostlého dřeva ošetřeného venkovním nátěrem přírodní barvy kotvený do země obetonováním. Maximální aktivní výška 1,5m, ztvárnění dle dohody s investorem. Před zahájením instalace musí zhotovitel nechat přesné vedení ČEZ nechat vytyčit a přizpůsobit tomu práce.
- 4 lavice kolem stromu - výrobek z rostlého akátového dřeva ošetřený venkovním nátěrem přírodní barvy, maximální výška 0,6m, průměr dle skutečného zaměření v období instalace, bez kotvení do země ani ke stromu. Instalace nesmí narušit kořenový systém ani kůru stromu.
- 5 Síta - výrobek z rostlého akátového dřeva ošetřený venkovním nátěrem přírodní barvy, výška 1,8m, průměr u země 0,15m, kotveno do nezámrzné hloubky obetonováním, součástí jsou doplňky trychtýř, mlýnek pod trychtýřem, 2x síta nad sebou s odlišnou frakcí, případně zavěšený kyblík, závěsné oko či kladka. Prvek nesmí znemožnit upínání ochranné sítě stávajícího pískoviště.
- 6 Váhy- výrobek z rostlého akátového dřeva ošetřený venkovním nátěrem přírodní barvy, výška 1,2m, kotveno do nezámrzné hloubky obetonováním. Doplňky ze dřeva či nerezů navlečené na ocelová lanka. Před zahájením instalace musí zhotovitel nechat přesné vedení ČEZ nechat vytyčit a přizpůsobit tomu práce.

- 7 Trojhrazda - herní prvek z akátového rostlého dřeva ošetřeného venkovním nátěrem přírodní barvy s ocelovými ráhny, aktivní výška do 1,5m. Kotveno do země obetonováním.
- 8 mostová prolíзка- dřevěný herní prvek s řetězovou lávkou
- 9 didaktický plot - panely upevněné k novému dřevěnému plotu, panely 1x2,5m obsahují rozličné typy zavíradel (klička, petlice, zámek, šněrování), které mohou být řešeny i v rámci plotu, dále venkovní netříštivé zrcadlo, dřevěnou kuličkodráhu, výukové hodiny, zasazování základních tvarů do patřičných otvorů apod. Vše pro venkovní použití a splňující normové požadavky.
- 10 malovací tabule – voděvzdorná překližka s tabulovým nátěrem 2x 2,5m x 1,2m s dřevěným ráhmem přesahujícím 50mm nad tabulí, tři nosné kuli předsazené před plot (případně variantně připevnit tabule na plot), dřevěné doplňky k tabuli – háčky, čísla, abeceda na rámu, ve 400mm výšce po celé délce polička. Součástí prvku je slunečník, zvonice a sedátka. Slunečník a zvonice samostatně zabetonovány 1m před plot pouze po přesném vytyčení vedení UPC, CETIN (zajistí zhotovitel před započatím prací), pokud bude dodrženo ochranné pásmo, případně umístění prvků tomu přizpůsobit. Oba prvky obsahují stolek ve výšce 600 a 800mm. Zvonek nerezový, lano kotvit do země dle EN. Sedátka volně na terénu, povrch travní, umístění přizpůsobit stávajícím dřevinám, které nejsou zaměřeny.
- 11 didaktické panely – dřevěný prvek z akátového rostlého dřeva ošetřený venkovním nátěrem s doplňky – lano, nerez, síťky. Kotveno do země obetonováním. Před realizací zhotovitel zajistí vytyčení ing.sítí, pokud by prvky zasahovaly do jejich ochranného pásma, pak vhodně upravit umístění. Panely mohou být 3x samostatně s 500mm vzdálenostmi nebo jeden společný prvek.
- 12 zahrádkový domeček - dřevěný prvek z akátového rostlého dřeva ošetřený venkovním nátěrem s doplňky – kuchyňské, restaurační - dřevo, kov. Kotveno do země obetonováním. Před realizací zhotovitel zajistí vytyčení ing.sítí, pokud by prvky zasahovaly do jejich ochranného pásma, pak vhodně upravit umístění.
- 13 divoký svah - terénní skluzavka a plot z rostlého akátového dřeva, ošetřeného vhodným nátěrem, dopadová plocha písek a chůdy, šlapáky v ploše ze štěrky, vysázení břečťanu
- 14 vodní svět- je prostor pro sprchování v parných letních dnech, hru s vodou a je řešen zahradními sprchami napojenými na zahradní hadice, vodní kaskádou s odvodněnou plochou z říčního kačírku s pochozím dřevěným roštem
- 15 vodní stružka- je převážně tvořena betonovým žlabem a stružkou z plastického jílu, s tekoucí vodou ve stružce bude možné vytvářet umělé jezy, přepady , meandry vodní mlýny atd.
- 16 mostek - prvek z rostlého akátového dřeva ošetřený venkovním nátěrem přírodní barvy, výška 0,9m, šířka 0,65m, délka 4,2m, kotveno do nezámrzné hloubky obetonováním, prvek osadit po zabudování vodní stružky a před nebo během výstavby herního hřiště s umělým povrchem, pokud to okolnosti nedovolí, pak přizpůsobit rozměry, případně tvar prvku.

P1 oplocení – celodřevěné oplocení ze smrkových prken

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

Konstrukční prvky jsou navrženy pro daný účel a při správném provedení a údržbě zaručují, že stavby a prvky splní požadavky na mechanickou odolnost stabilitu.

Důležité části herních prvků budou zapuštěny do země a obetonovány dle příslušné normy.

Stávající kamenné opěrné zídky budou opraveny, včetně základové části.

Zdrojem vody bude stávající vnitřní vodovod, resp. jeho stávající venkovní část vyvedená na fasádu objektu školy. Napojení sprch a umyvadel bude provedeno sezoně pomocí zahradních hadic. V místě křížení zahradních hadic s chodníkem ze zámkové dlažby bude provedena plastová chránička, kde bude hadice protažena. Využití vody v zahradě pro navržené účely se předpokládá pouze v letních měsících, v době mimo toto období budou hadicové rozvody uschovány.

Projektová dokumentace je navržena v souladu s hygienickými požadavky a zákony o ochraně veřejného zdraví a technickými požadavky na použité výrobky. Celá zahrada je chráněna před volně pobíhajícími zvířaty, herní prvky odpovídají normovým požadavkům, včetně dopadových ploch a musí být certifikované dodavatelem prací a herních prvků. Novým projektovým úpravám musí být přizpůsoben provozní řád tj. používání, údržba, kontrola zařízení, pravidelné revize,...

Dopravní řešení je stávající projekt neřeší. Vjezdová brána a mobilní plotové pole zůstávají v původním umístění.

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ:

Herní prvky a konstrukce jsou převážně navrženy z akátového dřeva a dřeva smrkového.

Dopadové a zpevněné plochy z písku, kačírku a štěrky.

Stávající opěrné zdi jsou ponechány v provedení z přírodního kamene.

.

ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Odstranění stávajících keřů včetně kořenového systému, v místě nové výsadby živého plotu z tují, vyčištění náletových rostlin v okolí herních prvků a oplocení. Výsadba břečťanu u prvku divoký svah.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Projekt nenavrhuje žádné technologie, které by měly negativní vliv na ovzduší, hluk, vodu ani půdu. Případný možný stavební odpad bude tříděn a průběžně odvážen a ukládán na skládky k tomu určené.

Stavba zásadně neovlivňuje přírodu a krajinu ani nevybočuje z urbanistických a architektonických charakteristik místa.

Projektem se nemění odtokové poměry na pozemku ani v sousedství.

NÁZEV AKCE: *Zahrada ZŠ a MŠ Máchovo nám. Část zahrady určená pro MŠ.*

OBJEDNATEL: *ZŠ a MŠ Děčín IV, Máchovo nám., Raisova 688/11, příspěvková organizace*

SITUACE



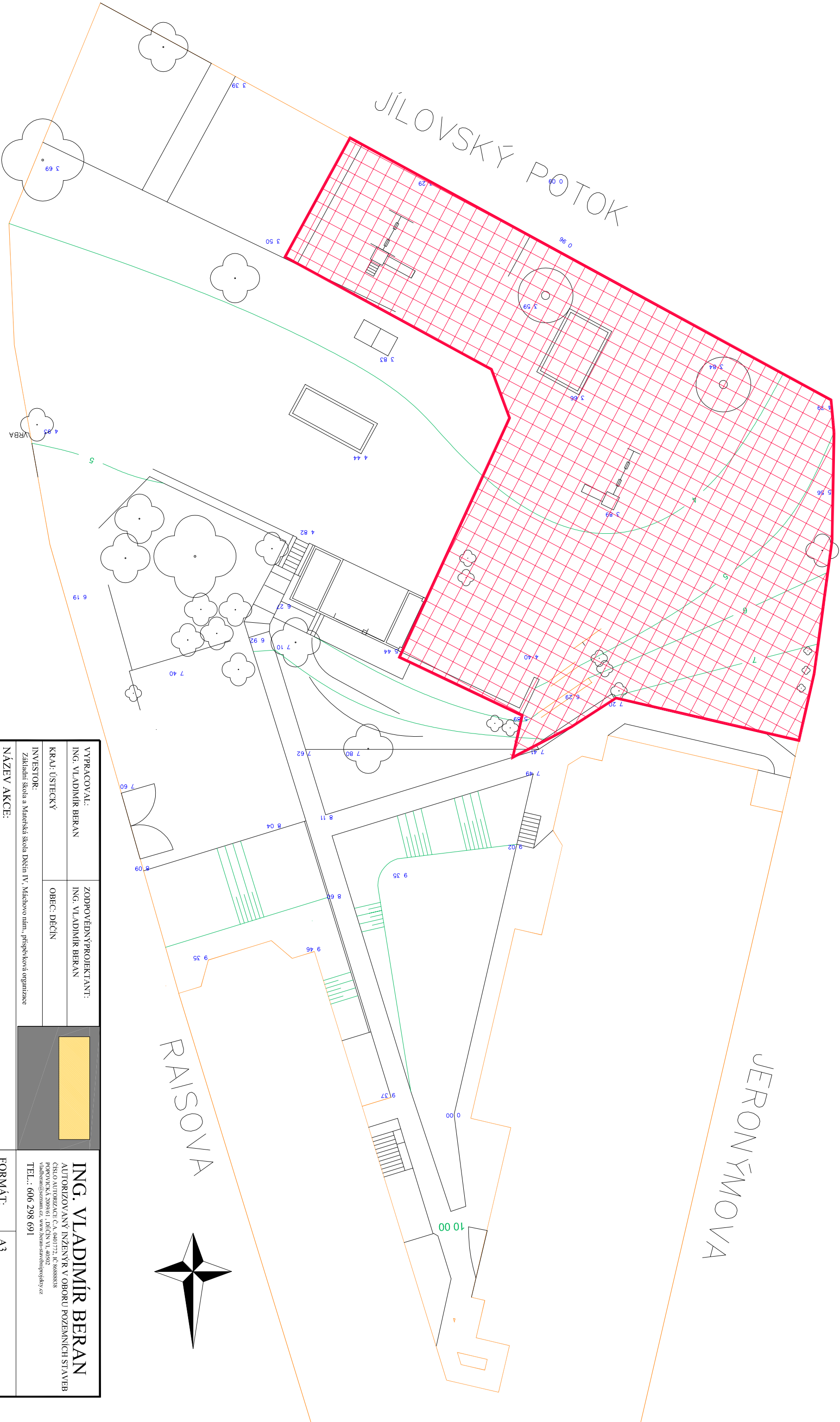
ZODP. PROJEKTANT:

*Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín 6, 40502
tel. 606 298 691, IČ 86888838*

Děčín, říjen 2017

Obsah:

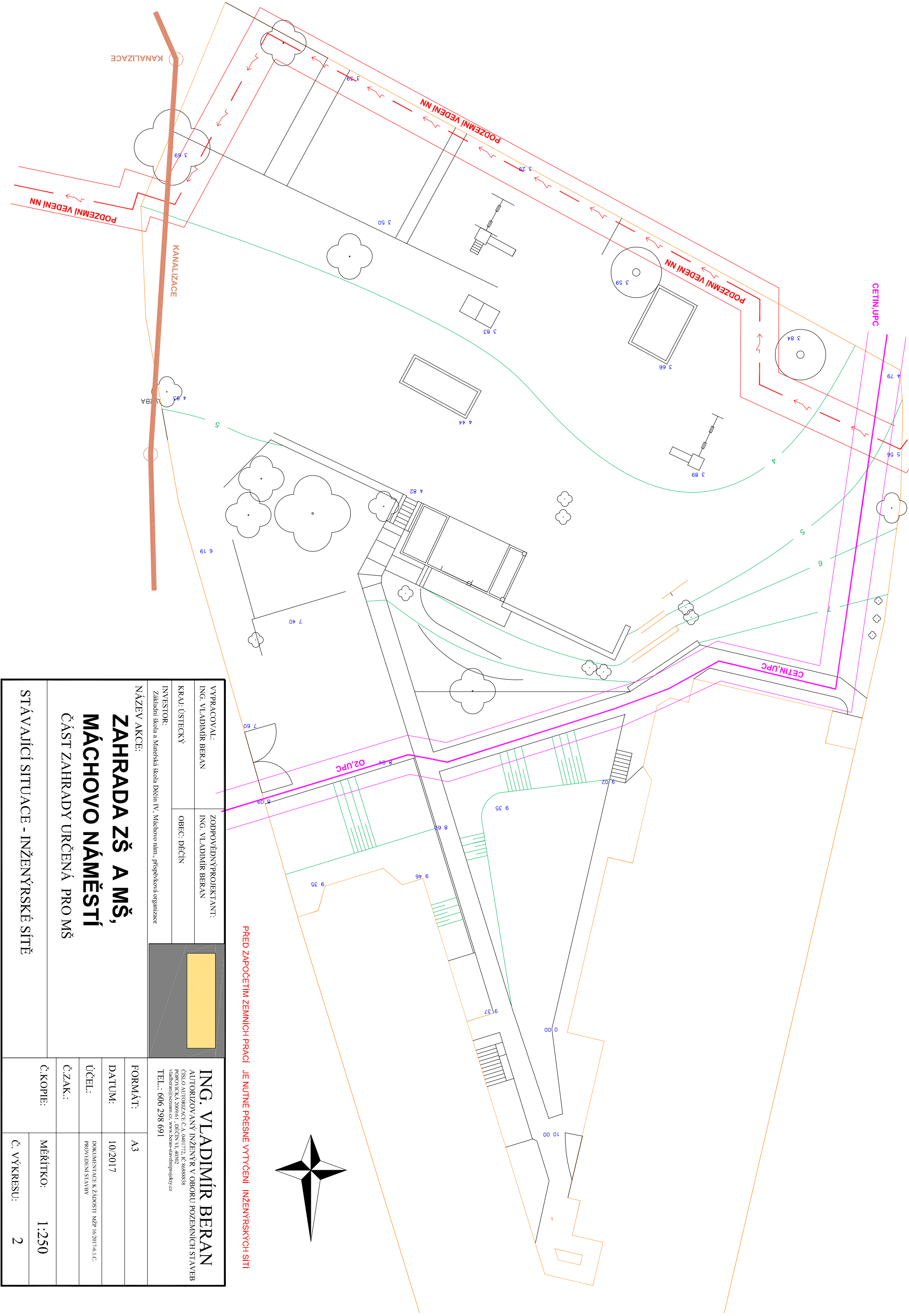
1. STÁVAJÍCÍ SITUACE
2. STÁVAJÍCÍ SITUACE - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
3. SITUACE PROVOZU
4. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ SITUACE
5. SITUACE - NOVÝ STAV
6. SITUACE - DISPOZICE ZAHRADY NOVÝ STAV



AKTUALIZOVANÁ ČÁST NÁVRHU ZAHRADY
URČENÉ PŘEDNOSTNĚ PRO MŠ

VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN				
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN				
INVESTOR: Základní škola a Mateřská škola Děčín IV, Máchovo nám., příspěvková organizace						
NÁZEV AKCE: ZAHRADA ZŠ A MŠ, MÁCHOVO NÁMĚSTÍ ČÁST ZAHRADY URČENÁ PRO MŠ						
STÁVAJÍCÍ SITUACE					ING. VLADIMÍR BERAN AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBLASTI POZNANÝCH STAVEB ČÍSLO AUTORIZACE Č. A. 0401772, IČ 68688838 PŘÍKAZ K VÝSTUPU: DĚČÍN VI. 40592 vlad.beran@seznam.cz, www.beran-stavbyinženýry.cz TEL.: 606 298 691	
					FORMÁT:	A3
					DATUM:	10/2017
					ÚČEL:	DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI MŽP 16/2017-6, I.C. PROVEDENÍ STAVBY
					Č. ZAK.:	
Č. KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:250					
	Č. VÝKRESU: 1					

ING. VLADIMÍR BERAN
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB
ČÍSLO AUTORIZACE: Č. A 0401772, IČ: 56888838
PODOVČKA 300961, DĚČÍN VI, 40502
vlad.beran@seznam.cz, www.dcsn-stavarchitektury.cz
TEL.: 606 298 691



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN		
INVESTOR: Základní škola a Mateřská škola Děčín IV, Máchovo nám., příspěvková organizace				
NÁZEV AKCE: ZAHRADA ZŠ A MŠ, MÁCHOVO NÁMĚSTÍ				
ČÁST ZAHRADY URČENÁ PRO MŠ				
STÁVAJÍCÍ SITUACE - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ				

FORMÁT: A3	
DATUM: 10/2017	
ÚČEL: DOKUMENTACE K ŽADOSTI MŽP 16/2017-61.C. PROVEDENÍ STAVBY	Č.ZAK.:
Č.KOPIE: MĚŘÍTKO: 1:250	Č. VÝKRESU: 2

ING. VLADIMÍR BERAN

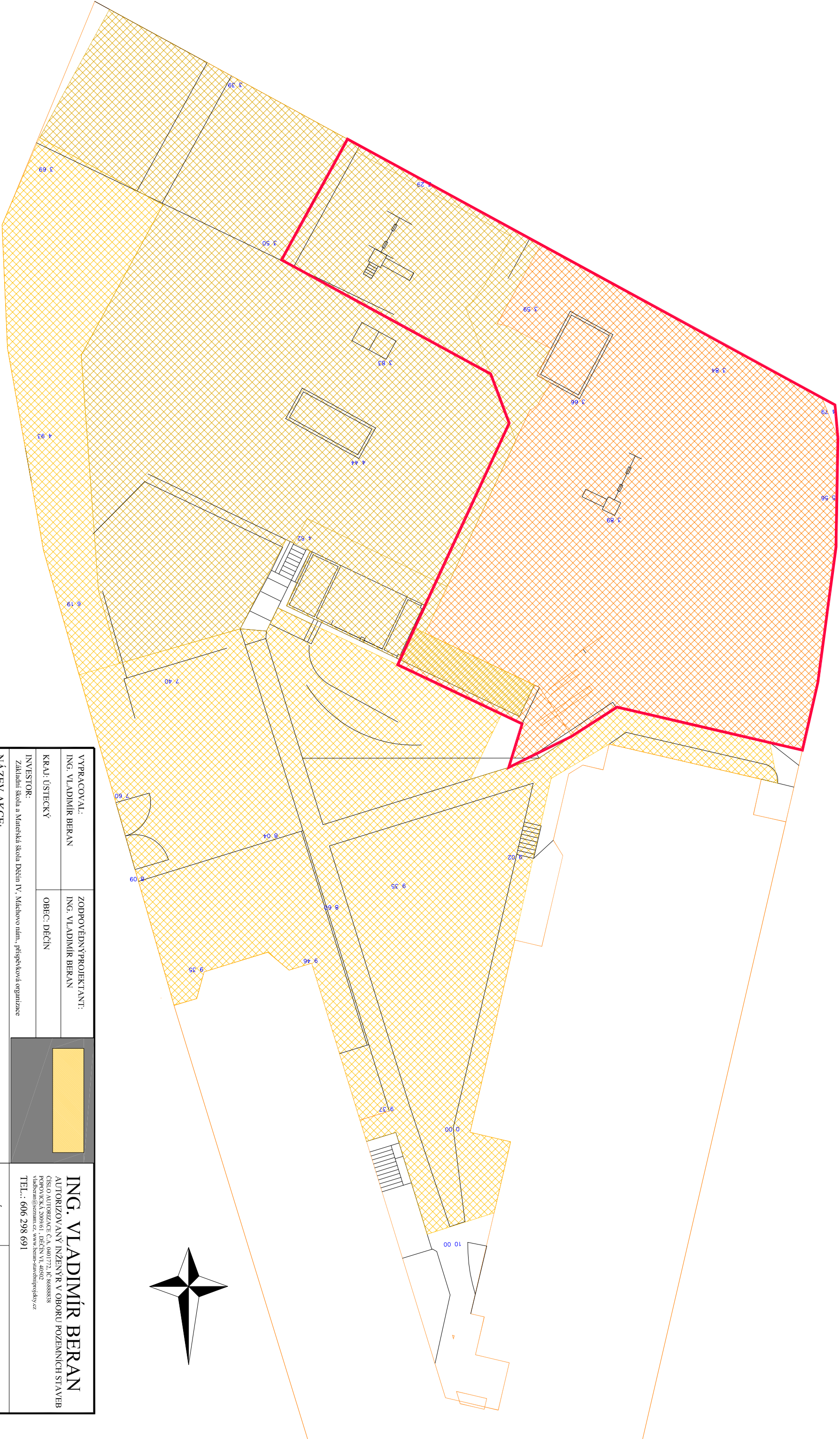
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB

ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ 56888838

POBOUVČKA 300961, DĚČÍN VI, 40502

vlad.beran@seznam.cz, www.dcsn-stavebniprosedy.cz

TEL.: 606 298 691



LEGENDA HLAVNÍCH PROVOZNÍCH CELKŮ:

- AKTUALIZOVANÁ ČÁST NÁVRHU - ZAHRADY URČENÁ PŘEDNOSTNĚ PRO MŠ
- ZÁKLADNÍ ŠKOLA - VÝUKA
- DRUŽINA, MATEŘSKÁ ŠKOLA DOPOLEDNE
- MATEŘSKÁ ŠKOLA

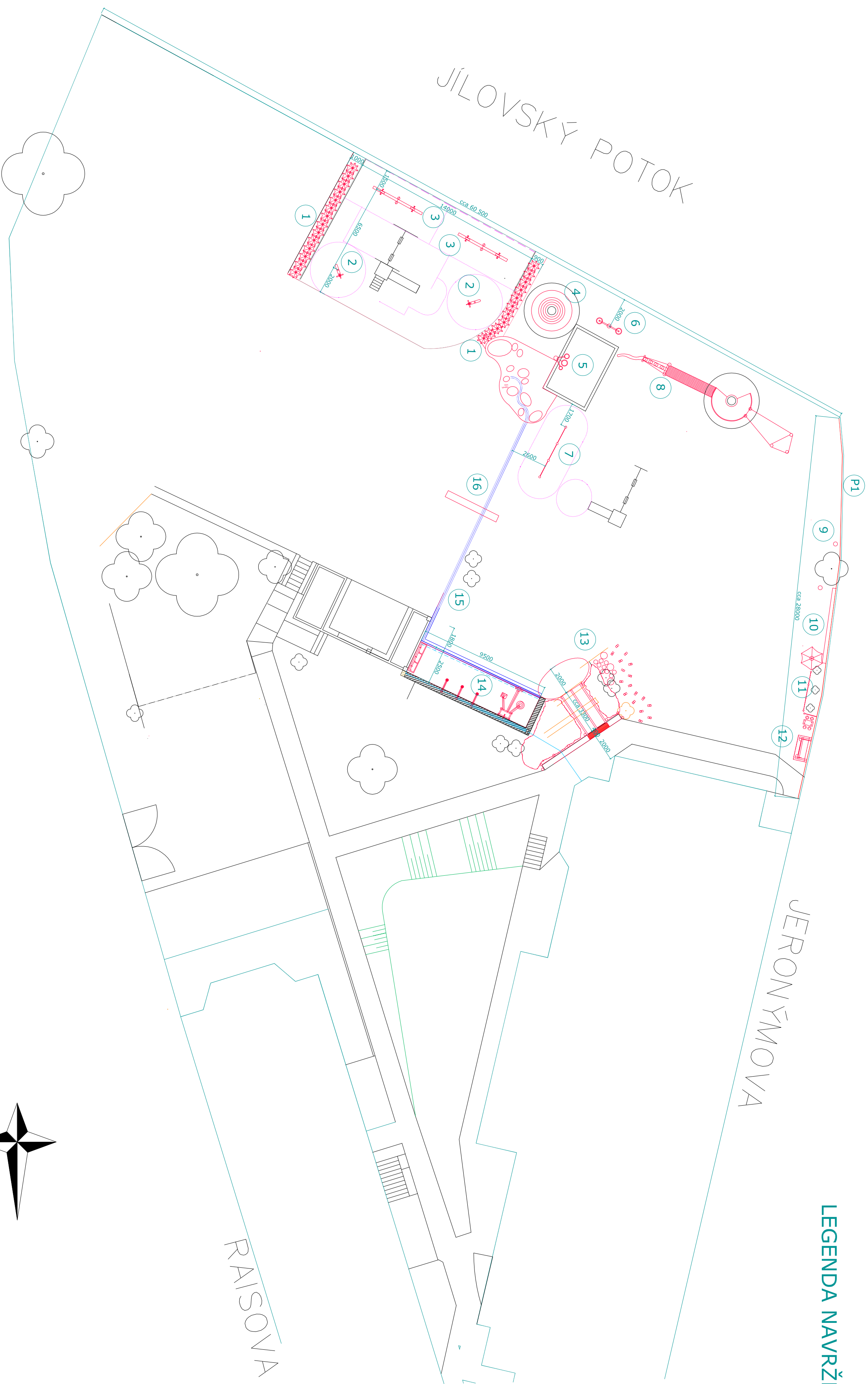
ROZDĚLENÍ JE DLE PRIORITYHNO URČENÍ, NEVYLUCUJE VŠAK POUŽÍVÁNÍ JINOU SKUPINOU (VĚKOVÁ HRANICE PRO HERNÍ PRVKY NEJÍ PEVNĚ VYMEZENÁ, NUTNO UVÁŽOVAT 3+)

VODNÍ SVĚT A LESNÍ DIVADLO JE URČENO PRO VŠECHNY SKUPINY, OSTATNÍ STANOVISHTĚ DLE DOKLADENÉHO ROZVRHU

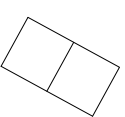
VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝPROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN		
INVESTOR: Základní škola a Mateřská škola Děčín IV, Máchovo nám., příspěvková organizace				
NÁZEV AKCE: ZAHRAADA ZŠ A MŠ, MÁCHOVO NÁMĚSTÍ ČÁST ZAHRADY URČENÁ PRO MŠ				
SITUACE PROVOZU				

ING. VLADIMÍR BERAN AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ 56888838 PODOVŮČKA 300961, DĚČÍN VI, 40502 vlad.beran@seznam.cz, www.dcsn-saracnihojady.cz TEL.: 606 298 691		FORMÁT: A3
DATUM: 10/2017	ÚČEL: DOKUMENTACE K ŽADOSTI MŽP 16/2017-6,I.C. PROVEDENÍ STAVBY	Č.ZAK.:
Č.KOPIE: MĚŘITKO: 1:250	Č. VÝKRESU: 3	

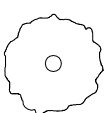
- P1 plnostěnný dřevěný plot



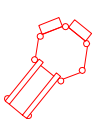
LEGENDA



STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE NEBO PRVKY



DŘEVINY



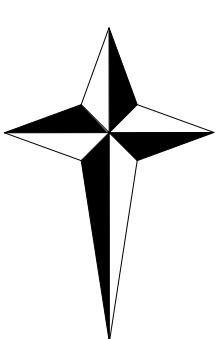
NOVÉ HERNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

DOPADOVÉ PLOCHY NOVÝCH PRVKŮ

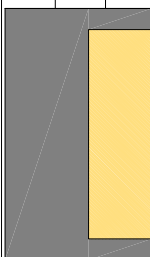


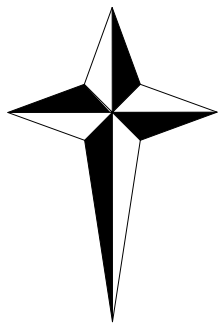
HERNÍ PRVEK VODNÍ

ROZVODY



PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ PŘESNÉ VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

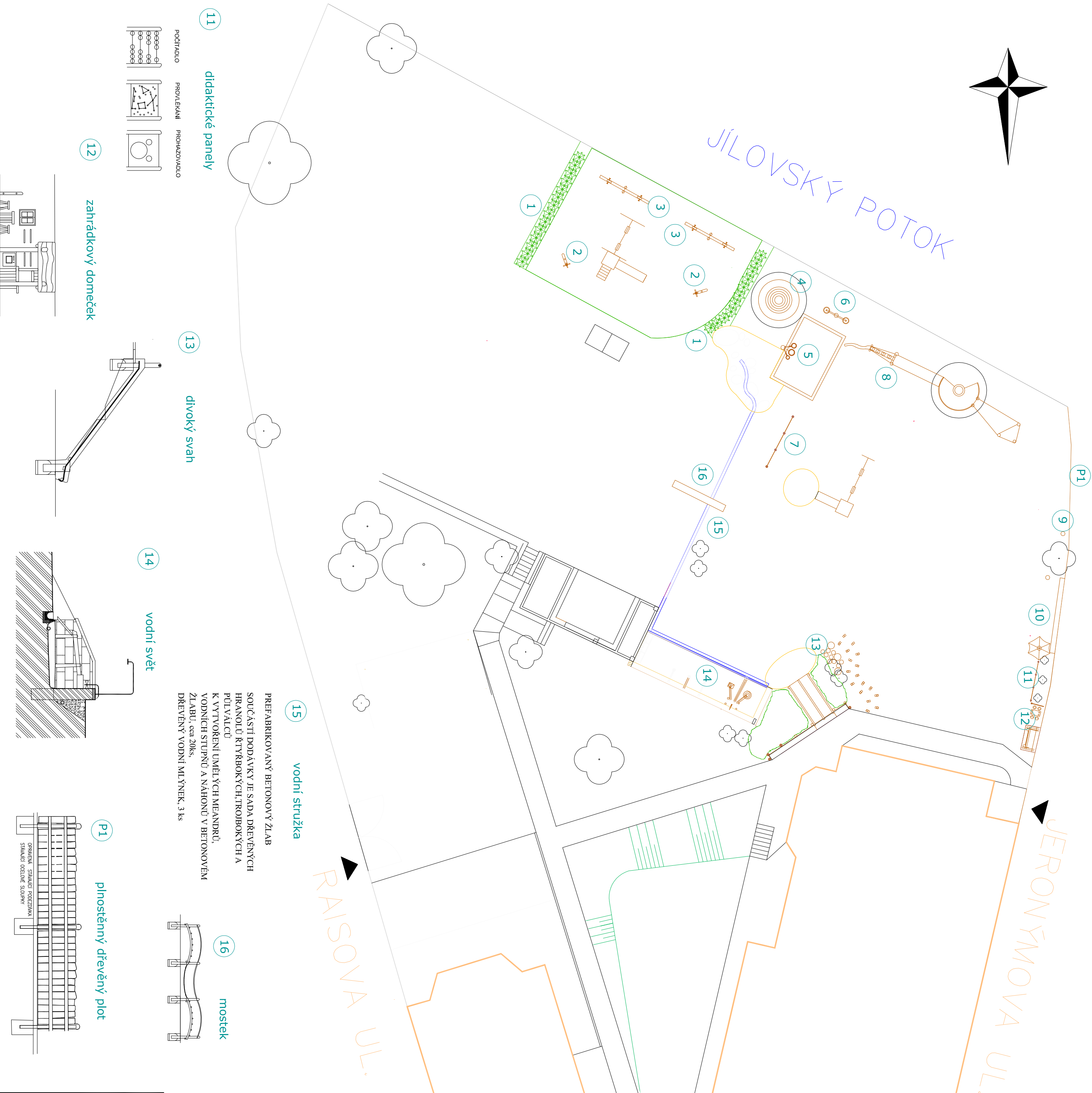
VYPRACOVÁL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN
KRAJ: JIŠTECKÝ	OBEC: DEJČÍN	
INVESTOR: Základní škola a Mateřská škola Dešín IV., Měškov nám., příspěvková organizace		
NÁZEV AKCE: ZAHRADA ZŠ A MŠ, MÁCHOVO NÁMĚSTÍ ČÁST ZAHRADY URČENÁ PRO MŠ		
		
ING. VLADIMÍR BERAN AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBLASTI POZEMNÍCH STAVB POVOLENÍ Č. A. 200961, DŘEJČÍN, VJ. 4005, 66868838 Vydavatelství inženýrské a.v. www.inzstav.cz, email: inzstav@seznam.cz TEL.: 606 296 691		
FORMÁT:	A2	
DATUM:	10./2017	
ÚČEL:	POKRYTÍ AKCE Z JAROSTI IZP. 16207-A-1-C PROJEVNÍ STAVBY	
Č. ZAK.:		
Č. KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:200	
Č. VYKRESU:	4	



JÍLOVSKÝ POTOK

RAISOVA UL.

JERONÝMOVA UL.



1 živý plot

2 houpadla

3 kladinové houpačky

4 lavice kolem stromu

5 síta

6 váhy

7 trojhrázda

8 mostová prolizka

9 didaktický plot

10 malovací tabule

DALEKOHLED

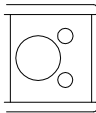
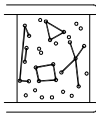
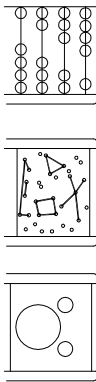
ZVONICE

SLUNEČNÍK

POČÍTADLO

PROJEKČNÍ

PROJEKČNÍ



12

zahrádkový domeček

13

divoký svah

14

vodní svět

P1

plnostěnný dřevěný plot

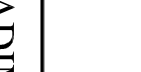
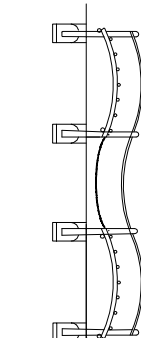
16

mostek

15

vodní stružka

PREFABRIKOVANÝ BETONOVÝ ŽLAB
SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE SADA DŘEVĚNÝCH
HRANOLŮ RÝŘBOKÝCH, TROJBOKÝCH A
PŮLVÁLCOŮ
K VYTVOŘENÍ UMĚLÝCH MEANDRŮ,
VODNÍCH STUPŇŮ A NÁHONŮ V BETONOVÉM
ŽLABU, cca 20ks,
DŘEVĚNÝ VODNÍ MLÝNEK, 3 ks



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN ZODPOVĚDNÝPROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN

KRAJ: ÚSTECKÝ OBEC: DEČÍN

INVESTOR: Základní škola a Mateřská škola Dečín IV, Mateřsko-nám., příspěvková organizace

NÁZEV AKCE: ZAHRADA ZŠ A MŠ,

MÁCHOVO NÁMĚSTÍ

ČÁST ZAHRADY URČENÁ PRO MŠ

SITUACE - NOVÝ STAV

ING. VLADIMÍR BERAN

AUTORIZOVANÝ INŽENÉR V OBOŘI POZEZNINICH STAVEB

ČÍSLO AUTORIZACE: Č. A. 00172, B. 088838

Vydáno: 10.10.2017, www.stavbaonline.cz

TEL.: 606 298 691

FORMÁT: A2

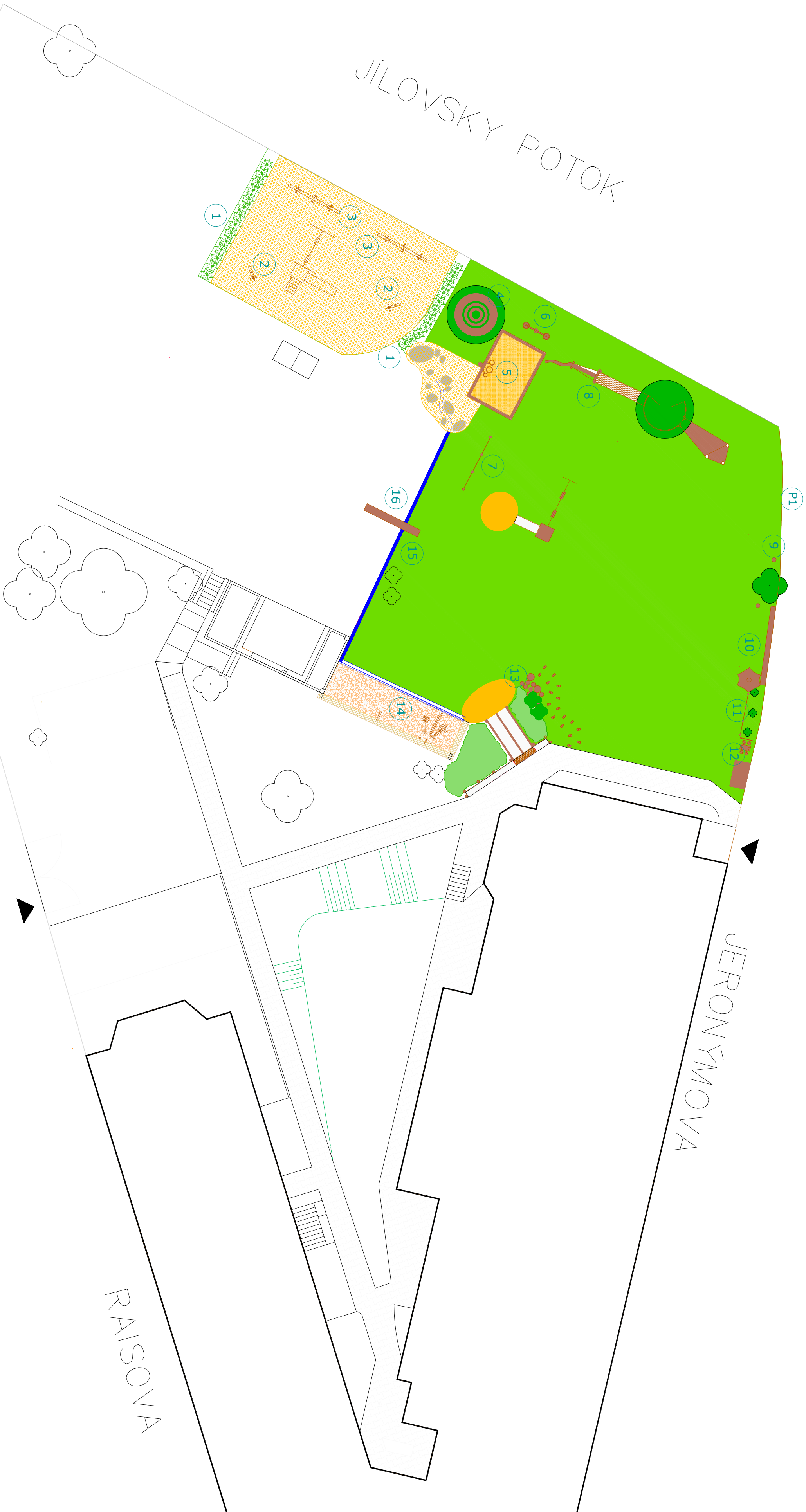
DATUM: 10.2017

ÚČEL: DOKUMENTACE K ZÁKOSTI MŠP 062017-4, A.C.

Č. ZAK.: PROJEKOVÁNÍ STAVBY

Č. KOPIE: 1:200

Č. VÝKRESU: 5



LEGENDA NAVRŽENÝCH PRVKŮ:

- 1

živý plot
- 2

houpačka
- 3

kladivové houpačky
- 4

lavice kolem stromu
- 5

síť
- 6

války
- 7

trojhranec
- 8

mostová protika
- 9

dídkový plot
- 10

malovací tabule
- 11

dídkové panely
- 12

zahradkový domeček
- 13

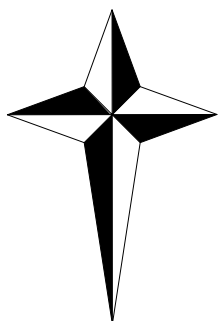
dlouhý svah
- 14

vodní svět
- 15

vodní struktura
- 16

mostek
- P1

plnostěnný dřevěný plot



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		ING. VLADIMÍR BERAN ČÍSLO AUTORIZACE Č. A. 040172, 26. 8. 2008 1838 Autodispečing s.r.o. - autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb Vědomostní posouzení z. v. www.stavba-autodispečing.cz TEL.: 606 298 691	
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBLAST: DĚČÍN			
INVESTOR: Základní škola a Mateřská škola Děčín IV, Mladkov nám., příspěvková organizace					
NÁZEV AKCE: ZAHRADA ZŠ A MŠ, MÁCHOVO NÁMĚSTÍ ČÁST ZAHRADY URČENÁ PRO MŠ					
SITUACE - DISPOZICE ZAHRADY NOVÝ STAV					FORMÁT: A2
					DATUM: 10.2017
					ÚČEL: DOKUMENTACE K ZADÁNÍ MŠP 162017-4-1, C. PROJEKTOVÝ STAVBY
					Č. ZAK.:
					Č. KOPIE: MĚŘÍTKO: 1:200
					Č. VÝKRESU: 6

NÁZEV AKCE: *Zahrada ZŠ a MŠ Máchovo nám. Část zahrady určená pro MŠ.*

OBJEDNATEL: *ZŠ a MŠ Děčín IV, Máchovo nám., Raisova 688/11, příspěvková organizace*

DOKUMENTACE OBJEKTU



ZODP. PROJEKTANT:

*Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín6, 40502,
tel. 606 298 691, IČ 86888838*

Děčín, říjen 2017

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Revitalizací se zásadně nemění stávající kompozice, zahrada je řešena vzdušně v přírodním stylu, pro většinu prvků je použito rostlého dřeva, ostatní tvarové řešení se zcela podřizuje stávajícímu stylu.

Pro herní a zahradní prvky je zvolen jako základní materiál akátové rostlé či smrkové hraněné dřevo.

Sávající zídky budou ponechány z pískovcových kvádrů. Oplocení revitalizované části je celodřevěné a je využito pro didaktické prvky, tabuli a zahrádkový domeček. Zpevněné plochy jsou z kačírku. Dopadové plochy jsou dle platných norem navrženy pískové, travní a štěpkové.

VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Barevné řešení je voleno v klidných přírodních odstínech.

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Herní prvky a konstrukce jsou převážně navrženy z akátového dřeva a dřeva smrkového.

Dopadové a zpevněné plochy z písku, kačírku a štěpky.

Stávající opěrné zdi jsou ponechány v provedení z přírodního kamene

DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Dispoziční řešení a návrh prvků vychází z provozu uživatelů, který probíhá v dohodnutém třízónovém cyklu – horní zahrada pro řízenou výuku základní školy, dolní zahrada v dopoledním čase celá pro mateřskou školu (kromě zcela zanedbaného jižního kouta), v odpoledním čase slouží dolní zahrada pro družinu a část z ní se oddělí pro mateřskou školku.

Zaběhnuté provozní řešení včetně vstupů na pozemky bude zachováno.

Dojde k oživení a zvětšení herních ploch, nabídnutí zajímavějších aktivit a lepšímu využití uvedených prostorů. Přirozené oddělení provozních herních zón MŠ a družiny, herní zóny a budoucí sportovní zóny pomocí přírodního živého plotu.

- kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

celková plocha školní zahrady.....	935m ²
vodní zahrada.....	28m ²
vodní stružka.....	8,5m
výměna a oprava oplocení	28m
zpevněná plocha kačírek.....	24m ²
zpevněná plocha štěpka.....	15m ²
dopadová plocha písek.....	7m ²

doplnění dopadových ploch písek.....	5m ³
renovace opěrných zídek.....	12m
živý plot.....	15m

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Konstrukční prvky jsou navrženy s použitím standardních systémových technologií, materiály jsou vhodné pro daný účel a při správném provedení a údržbě zaručují, že stavby a prvky splní požadavky na mechanickou odolnost stabilitu.

Stávající kamenná opěrná zídka bude opravena včetně základové konstrukce, výška do 1m.

Herní prvky konstrukce budou z akátového dřeva, z nerezového plechu a kamene.

Základové konstrukce tvoří patky z prostého betonu.

Z geologický hlediska, lze předpokládat, že základové poměry budou jednoduché a staveniště je vhodné pro výstavbu navržených prvků

Zemní práce zahrnují výkopy základových patek do hloubky 0,9m.

Vytěžená zemina z výkopu zůstane na staveništi.

Sloupy z akátového dřeva se zabetonují do základových patkách z prostého betonu C12/15, na štěrkopískový podsyp 100mm.

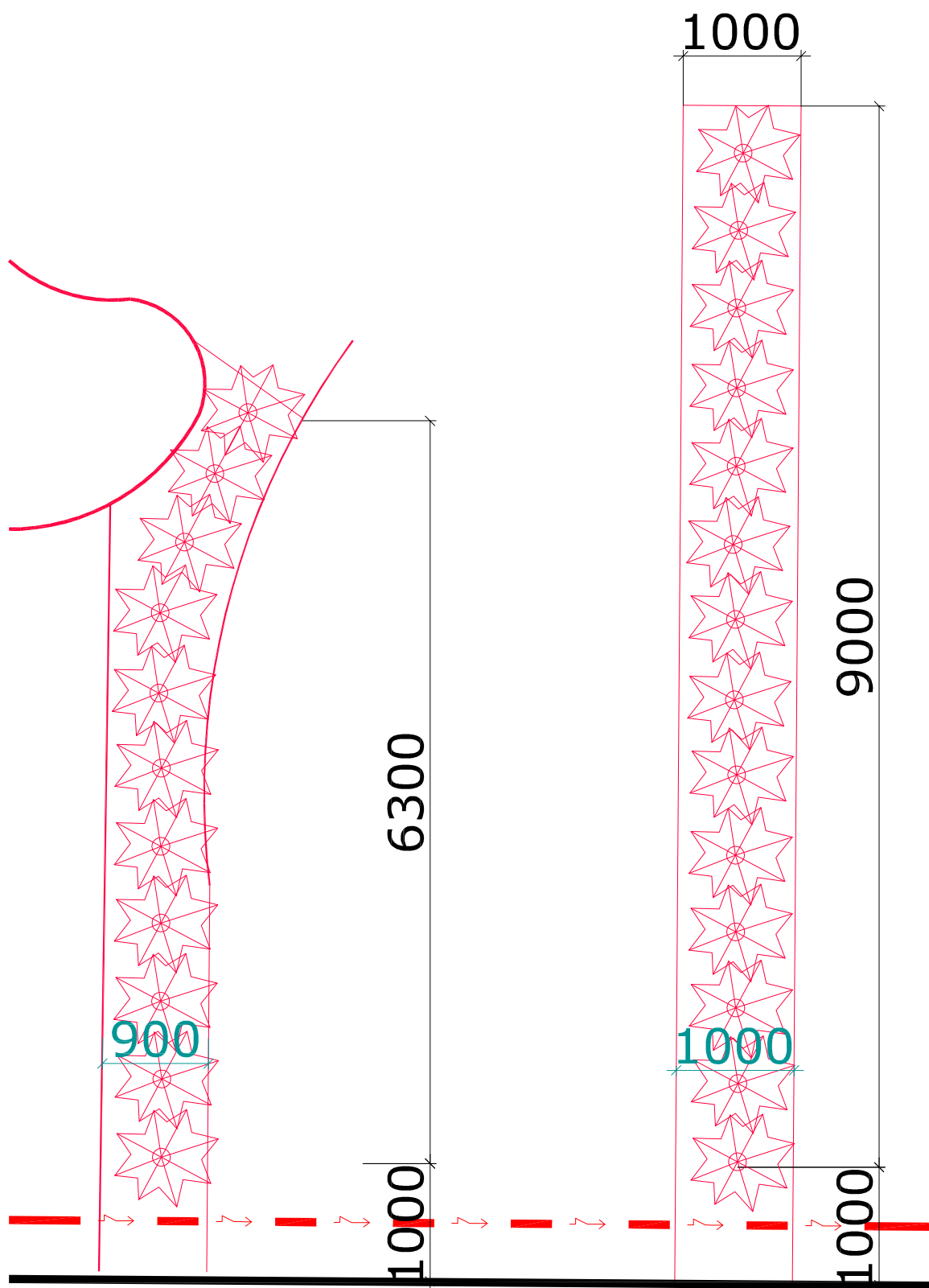
NAVRŽENÉ PRVKY:

- 1 živý plot – odstranění stávajících keřů včetně kořenového systému, kompletní výměna stávající zeminy vhodným substrátem, výsadba Thuji Smaragd do rýhy š. 60cm se sponem 60cm, výška při dodání 125-150cm s balem, 25ks. Před zahájením prací musí zhotovitel nechat přesné vedení ČEZ nechat vytyčit a přizpůsobit tomu práce.
- 2 houpadla- certifikovaný herní prvek z akátového rostlého dřeva ošetřeného venkovním nátěrem přírodní barvy upevněný na pružině zabetonované v souladu s normou. Maximální výška 1m, ztvárnění dle dohody s investorem.
- 3 kladinové houpačky - certifikovaný herní prvek z akátového rostlého dřeva ošetřeného venkovním nátěrem přírodní barvy kotvený do země obetonováním. Maximální aktivní výška 1,5m, ztvárnění dle dohody s investorem. Před zahájením instalace musí zhotovitel nechat přesné vedení ČEZ nechat vytyčit a přizpůsobit tomu práce.
- 4 lavice kolem stromu - výrobek z rostlého akátového dřeva ošetřený venkovním nátěrem přírodní barvy, maximální výška 0,6m, průměr dle skutečného zaměření v období instalace, bez kotvení do země ani ke stromu. Instalace nesmí narušit kořenový systém ani kůru stromu.
- 5 Síta - výrobek z rostlého akátového dřeva ošetřený venkovním nátěrem přírodní barvy, výška 1,8m, průměr u země 0,15m, kotveno do nezámrzné hloubky obetonováním, součástí jsou doplňky trychtýř, mlýnek pod trychtýřem, 2x síta nad sebou s odlišnou frakcí, případně zavěšený kyblík, závěsné oko či kladka. Prvek nesmí znemožnit upínání ochranné sítě stávajícího pískoviště.
- 6 Váhy- výrobek z rostlého akátového dřeva ošetřený venkovním nátěrem přírodní barvy, výška 1,2m, kotveno do nezámrzné hloubky obetonováním. Doplňky ze dřeva či nerez navlečené na ocelová lanka. Před zahájením instalace musí zhotovitel nechat přesné vedení ČEZ nechat vytyčit a přizpůsobit tomu práce.
- 7 Trojhrazda - herní prvek z akátového rostlého dřeva ošetřeného venkovním nátěrem přírodní barvy s ocelovými ráhny, aktivní výška do 1,5m. Kotveno do země obetonováním.
- 8 mostová prolízka
- 9 didaktický plot - panely upevněné k novému dřevěnému plotu, panely 1x2,5m obsahují rozličné typy zavíradel (klička, petlice, zámek, šněrování), které mohou být řešeny i v

- rámci plotu, dále venkovní netříštivé zrcadlo, dřevěnou kuličkodráhu, výukové hodiny, zasazování základních tvarů do patřičných otvorů apod. Vše pro venkovní použití a splňující normové požadavky.*
- 10 malovací tabule – voděvzdorná překližka s tabulovým nátěrem 2x 2,5m x 1,2m s dřevěným ráhmem přesahujícím 50mm nad tabulí, tři nosné kuli předsazené před plot (případně variantně připevnit tabule na plot), dřevěné doplňky k tabuli – háčky, čísla, abeceda na rámu, ve 400mm výšce po celé délce polička. Součástí prvku je slunečník, zvonice a sedátka. Slunečník a zvonice samostatně zabetonovány 1m před plot pouze po přesném vytyčení vedení UPC, CETIN (zajistí zhotovitel před započítím prací), pokud bude dodrženo ochranné pásmo, případně umístění prvků tomu přizpůsobit. Oba prvky obsahují stolek ve výšce 600 a 800mm. Zvonek nerezový, lano kotvit do země dle EN. Sedátka volně na terénu, povrch travní, umístění přizpůsobit stávajícím dřevinám, které nejsou zaměřeny.*
- 11 didaktické panely – dřevěný prvek z akátového rostlého dřeva ošetřený venkovním nátěrem s doplňky – lano, nerez, síťky. Kotveno do země obetonováním. Před realizací zhotovitel zajistí vytyčení ing.sítí, pokud by prvky zasahovaly do jejich ochranného pásma, pak vhodně upravit umístění. Panely mohou být 3x samostatně s 500mm vzdálenostmi nebo jeden společný prvek.*
- 12 zahrádkový domeček - dřevěný prvek z akátového rostlého dřeva ošetřený venkovním nátěrem s doplňky – kuchyňské, restaurační - dřevo, kov. Kotveno do země obetonováním. Před realizací zhotovitel zajistí vytyčení ing.sítí, pokud by prvky zasahovaly do jejich ochranného pásma, pak vhodně upravit umístění.*
- 13 divoký svah - terénní skluzavka a plot z rostlého akátového dřeva, ošetřeného vhodným nátěrem, dopadová plocha písek a chůdý, šlapáky v ploše ze štěpky, vysázení břečťanu*
- 14 vodní svět- je prostor pro sprchování v parných letních dnech, hru s vodou a je řešen zahradními sprchami napojenými na zahradní hadice, vodní kaskádou s odvodněnou plochou z říčního kačírku s pochozím dřevěným roštem*
- 15 vodní stružka- je převážně tvořena betonovým žlabem a stružkou z plastického jílu, s tekoucí vodou ve stružce bude možné vytvářet umělé jezy, přepady , meandry vodní mlýny atd.*
- 16 mostek - prvek z rostlého akátového dřeva ošetřený venkovním nátěrem přírodní barvy, výška 0,9m, šířka 0,65m, délka 4,2m, kotveno do nezámrzné hloubky obetonováním, prvek osadit po zabudování vodní stružky a před nebo během výstavby herního hřiště s umělým povrchem, pokud to okolnosti nedovolí, pak přizpůsobit rozměry, případně tvar prvku.*
- P1 oplocení – celodřevěné plnostěnné oplocení ze smrkových prken*

1

živý plot



THŮJE SMARAGD výška při dodání 125-150cm s balem, 25ks

VÝSADBA DO RÝHY š.60cm SE SPONEM 60cm

KOMPLETNÍ VÝMĚNA STÁVAJÍCÍ ZEMINY VHODNÝM SUBSTRÁTEM

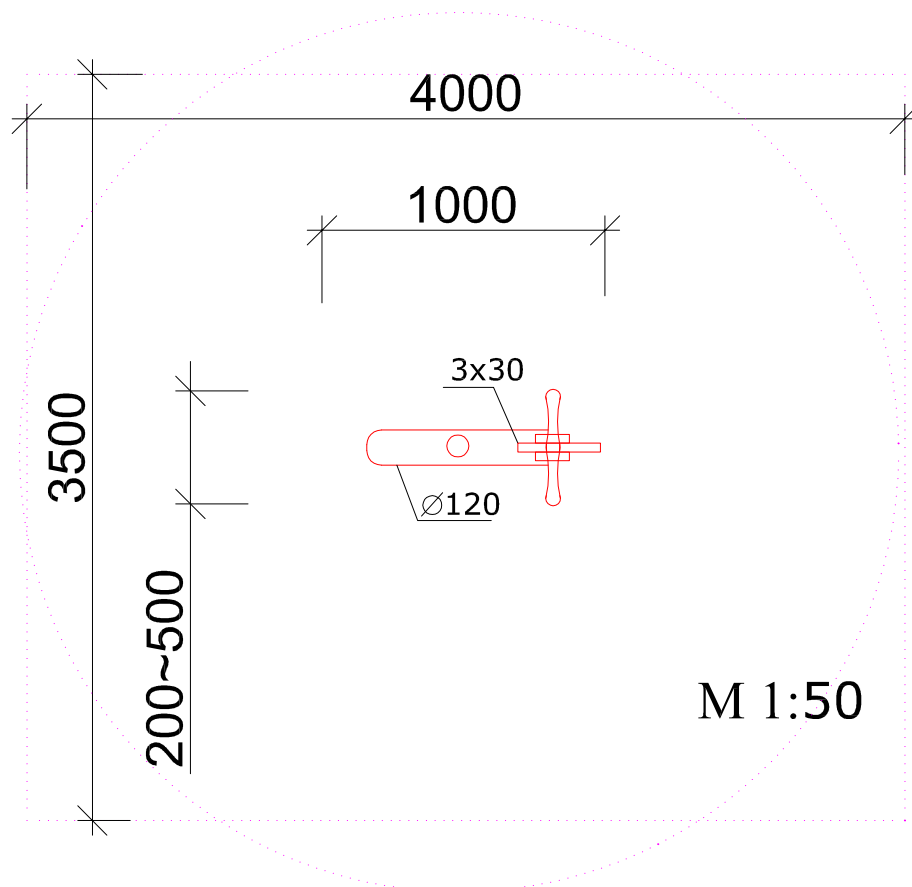
ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH KEŘŮ VČETNĚ KOŘENOVÉHO SYSTÉMU

ZÁKRES INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE POUZE ORIENTAČNÍ, PŘED ZAHÁJENÍM MUSÍ YHOTOVITEL NECHAT PŘESNÉ VEDENÍ
VYTÝČIT, PŘI PRACÍCH V OCHRANNÉM PÁSMU SÍTĚ JE NUTNÉ DODRŽOVAT POKYNY SPRÁVCE

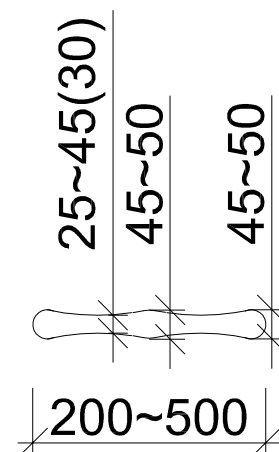
2

HOUPADLO MONTOVANÉ 2ks

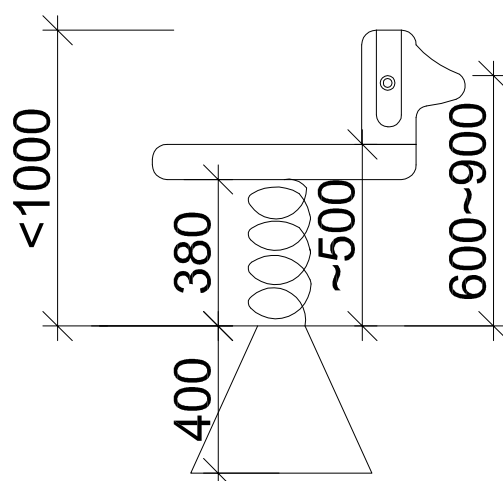
PŮDORYS 1:50



DETAIL DRŽADLA



ŘEZ M 1:25



POZNÁMKA:

- LZE NAHRADIT ADEKVÁTNÍM CERTIFIKOVANÝM TYPEM DLE VÝBĚRU INVESTORA
- POLOMĚR ZMĚN PROFILU MUSÍ BÝT VĚTŠÍ NEŽ 50mm
- JAKO DRŽADLA MOHOU BÝT POUŽITA I DALŠÍ CERTIFIKOVANÉ TYPY
- NEJNIŽŠÍ MÍSTO HOUPADLA JE ALESPŇ 230mm NAD TERÉNEM

EN 1176-1/2009
EN 1176-6/2009

HOUPAČKA KLADINOVÁ 2ks

Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

- Overall width: 6000~7500
- Overall height: 3600
- Internal width dimension: 3000~4500
- Internal height dimension: 600
- Two circular holes with diameter $\varnothing 180$ are located on the right side.
- Two rectangular cutouts are located on the left side.

PŘÍČNÝ ŘEZ

PODÉLNÝ ŘEZ

MEZERA <8mm NEBO >25mm

50 50 50

ZNAČKA ZÁKLADNÍ ÚROVNĚ

400~750

>230

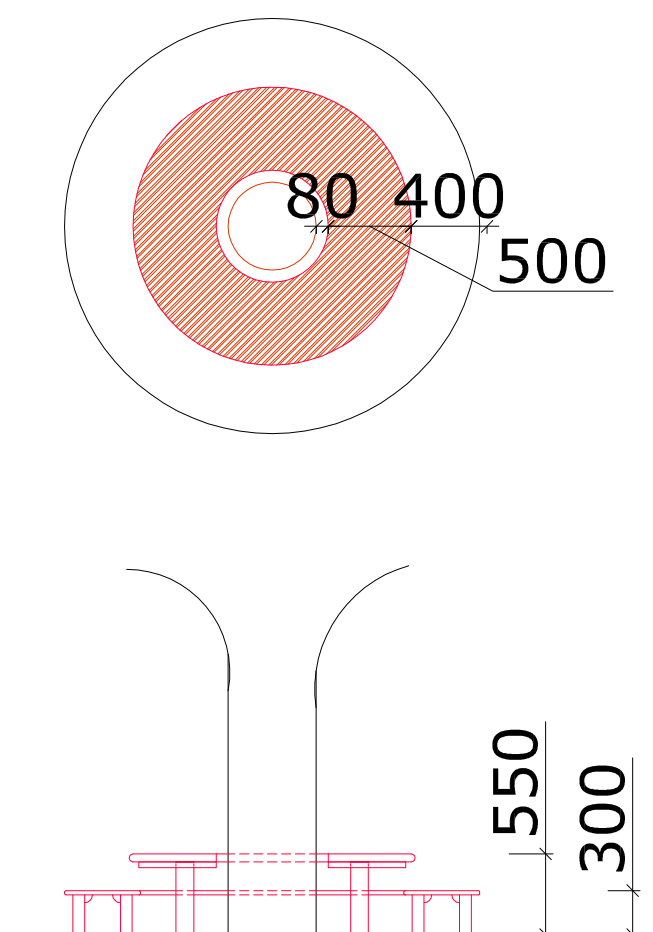
650~1500

- LZE NAHRADIT ADEKVÁTNÍM CERTIFIKOVANÝM TYPEM DLE VÝBĚRU INVESTORA
- ROZMĚRY SLOUPŮ JSOU MINIMÁLNÍ HODNOTOU, PŘI ZVĚTŠENÍ PRŮŘEZU JE NUTNÉ ADEKVÁTNĚ ZVĚŠIT DOPADOVOU PLOCHU TAK , ABY ODPOVÍDALA 1,5m OD KONSTRUKCE

EN 1176-1/2009
EN 1176-6/2009

4

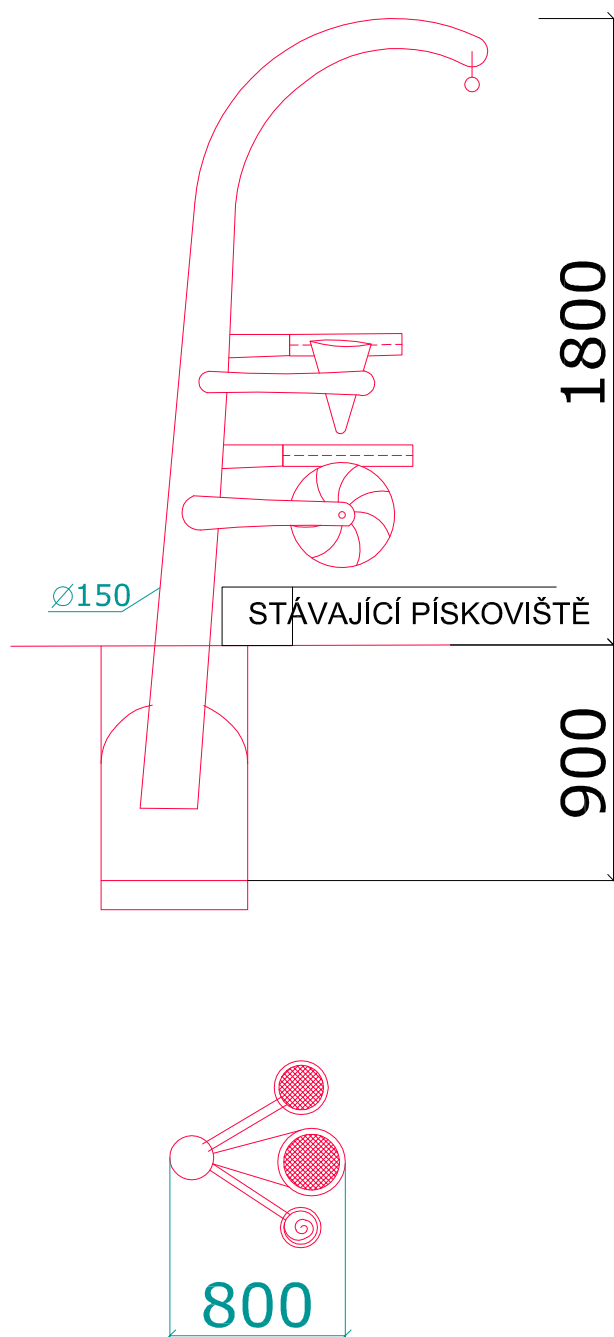
lavice kolem stromu



PRVEK BEZ KOTVENÍ DO ZEMĚ
NESMÍ BÝT NARUŠEN KOŘENOVÝ SYSTÉM STROMU

5

síta



AKTIVNÍ PRVKY: TRYCHTÝŘ, MLÝNEK POD TRYCHTÝŘEM, 2x SÍTA NAD SEBOU S ODLIŠNOU FRAKCI, PŘÍPADNĚ ZAVĚŠENÝ KYBLÝK, ZÁVĚSNÉ OKO

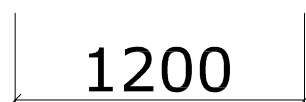
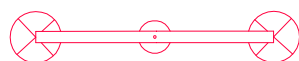
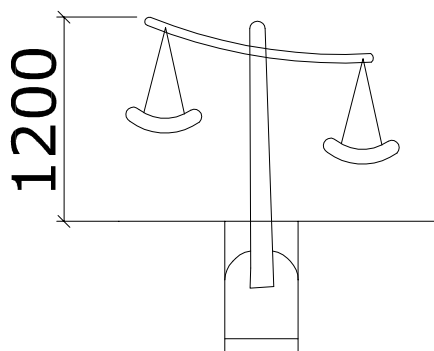
ROZMĚRY JSOU MAXIMÁLNÍMI HODNOTAMI, PŘESNÉ ROZMĚRY JE NUTNÉ URČIT PŘI VÝROBĚ NA MÍSTĚ PŘED REALIZACÍ

HERNÍ PRVKY MUSÍ BÝT VYROBENY V SOULADU S NORMAMI EN 1176-1/2009 A EN 1177/2009

6

váhy

HERNÍ PRVEK Z AKÁTOVÉHO ROSTLÉHO DŘEVA S DŘEVĚNÝMI NEBO NEREZOVÝMI
DOPLŇKY NAVLEČENÝMI NA OCELOVÁ LANKA
OŠETŘENO VENKOVNÍM NÁTĚREM PŘÍRODNÍ BARVY

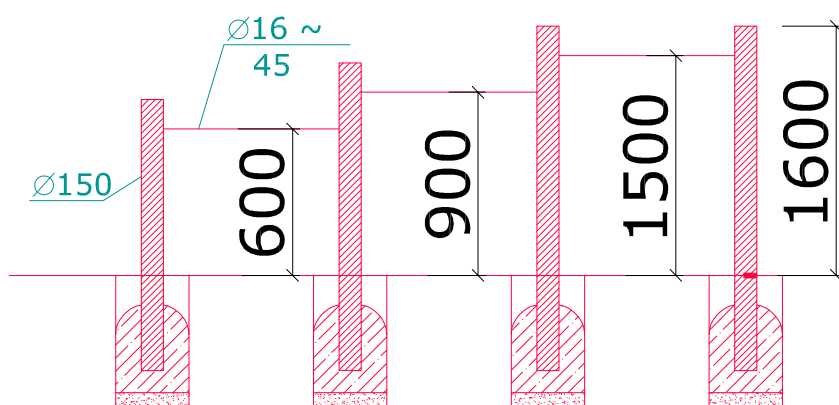
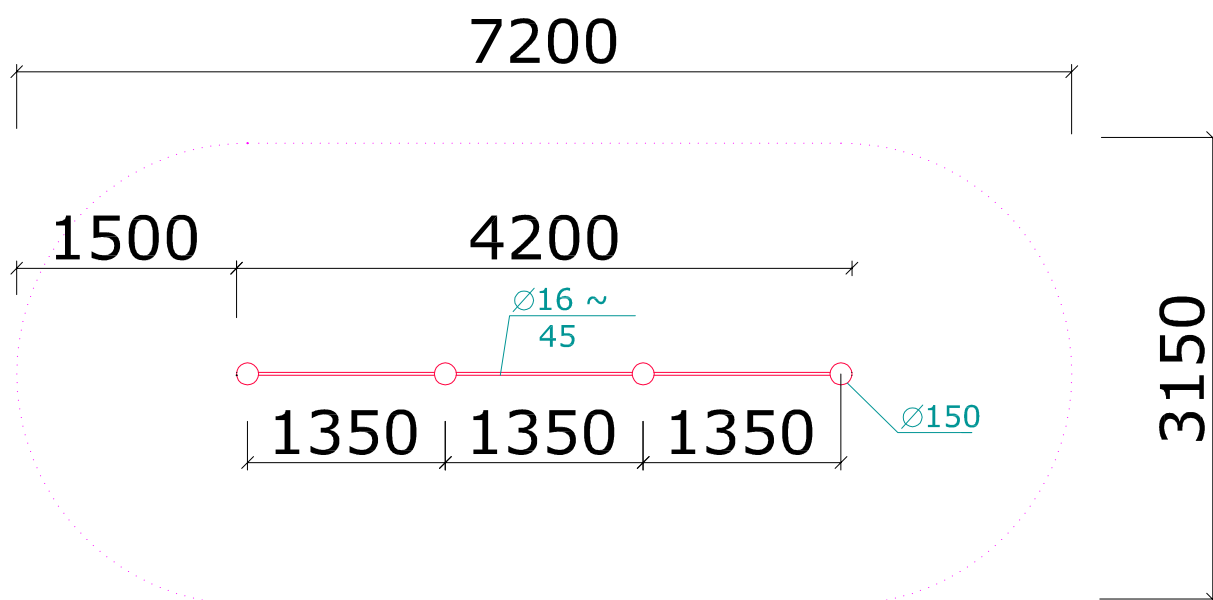


ROZMĚRY JSOU MAXIMÁLNÍMI HODNOTAMI, PŘESNÉ ROZMĚRY JE NUTNÉ URČIT PŘI VÝROBĚ NA MÍSTĚ PŘED REALIZACÍ

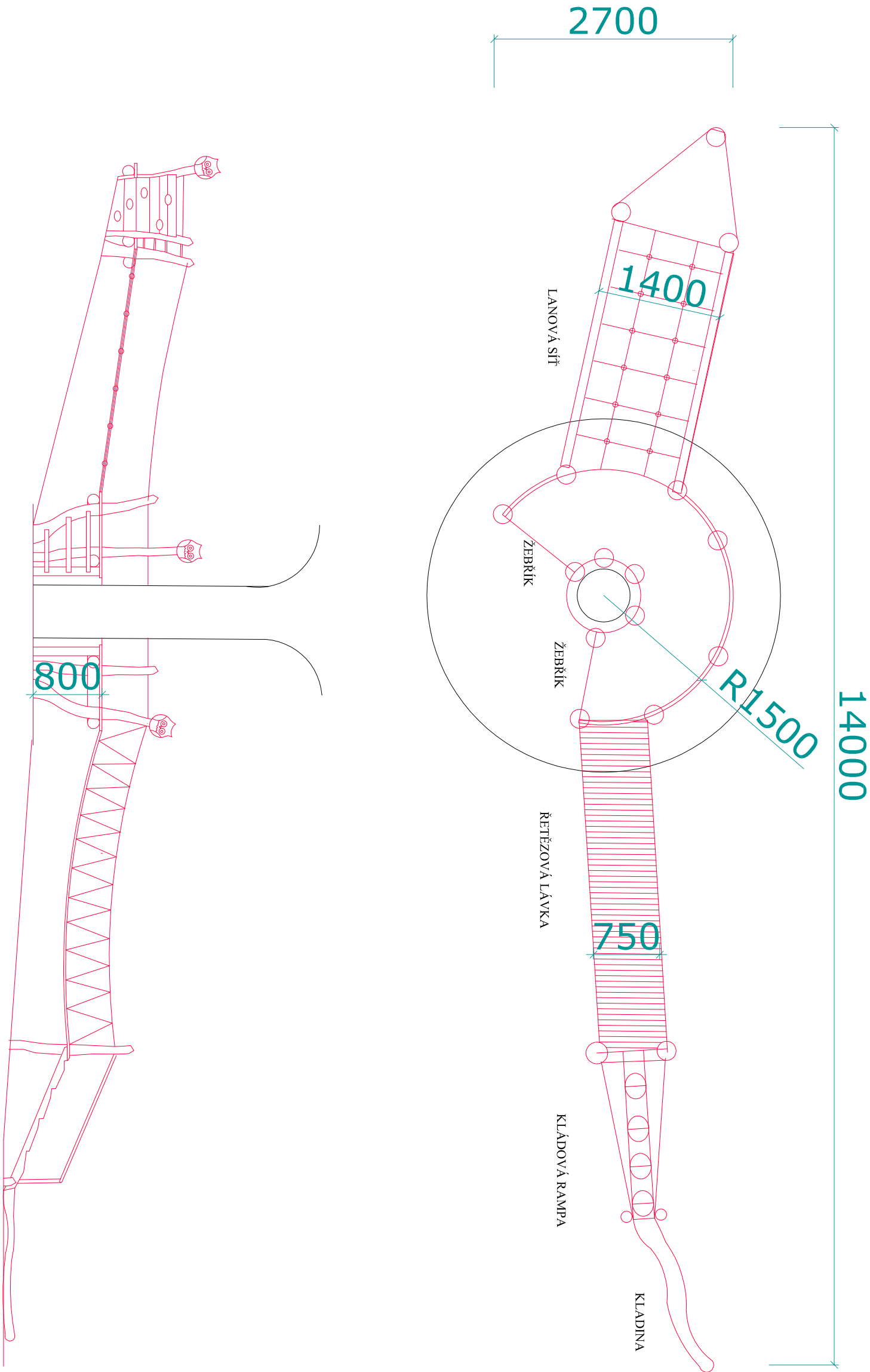
HERNÍ PRVKY MUSÍ BÝT VYROBENY V SOULADU S NORMAMI EN 1176-1/2009 A EN 1177/2009

7

trojhrazda

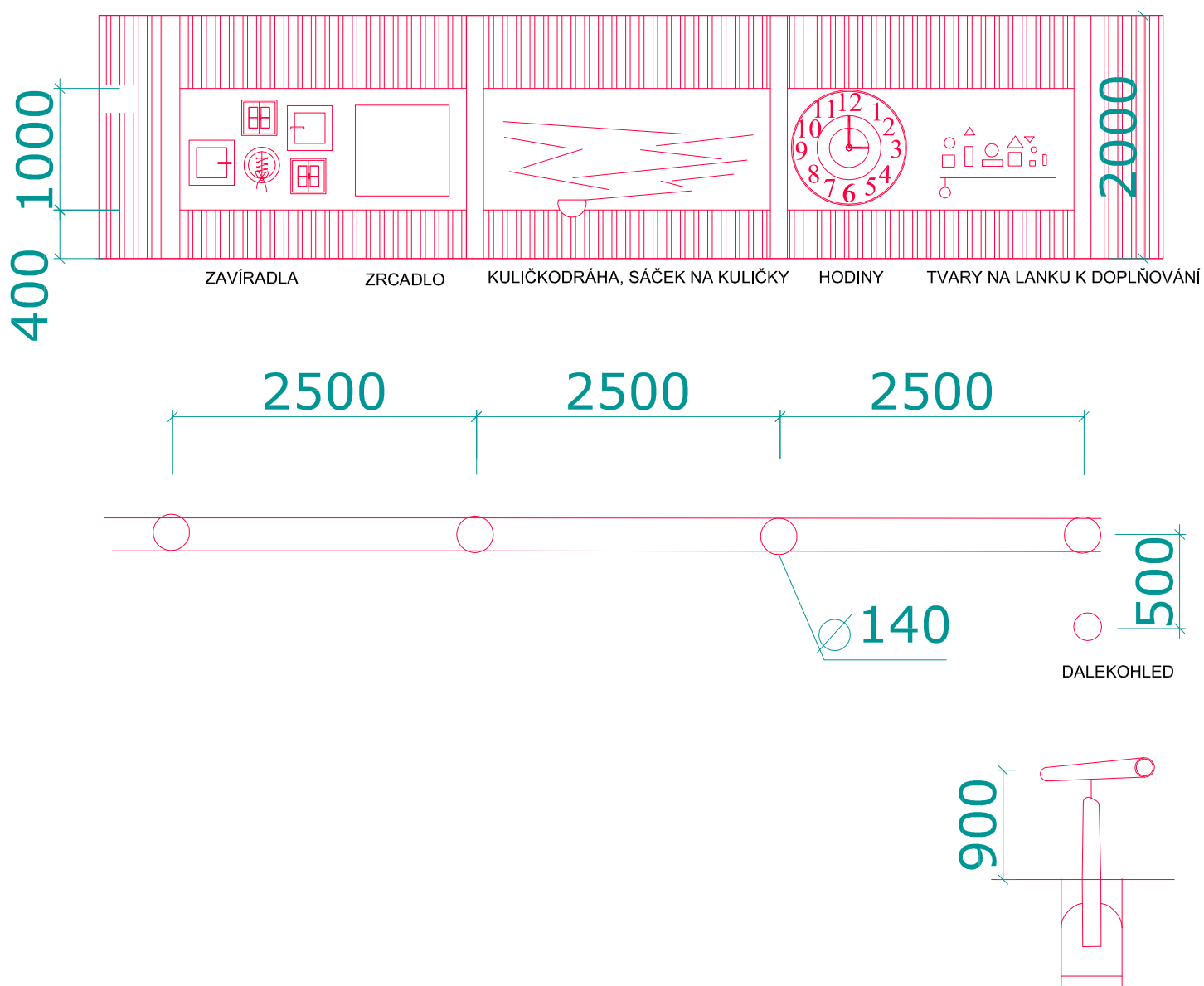


mostová prolízka

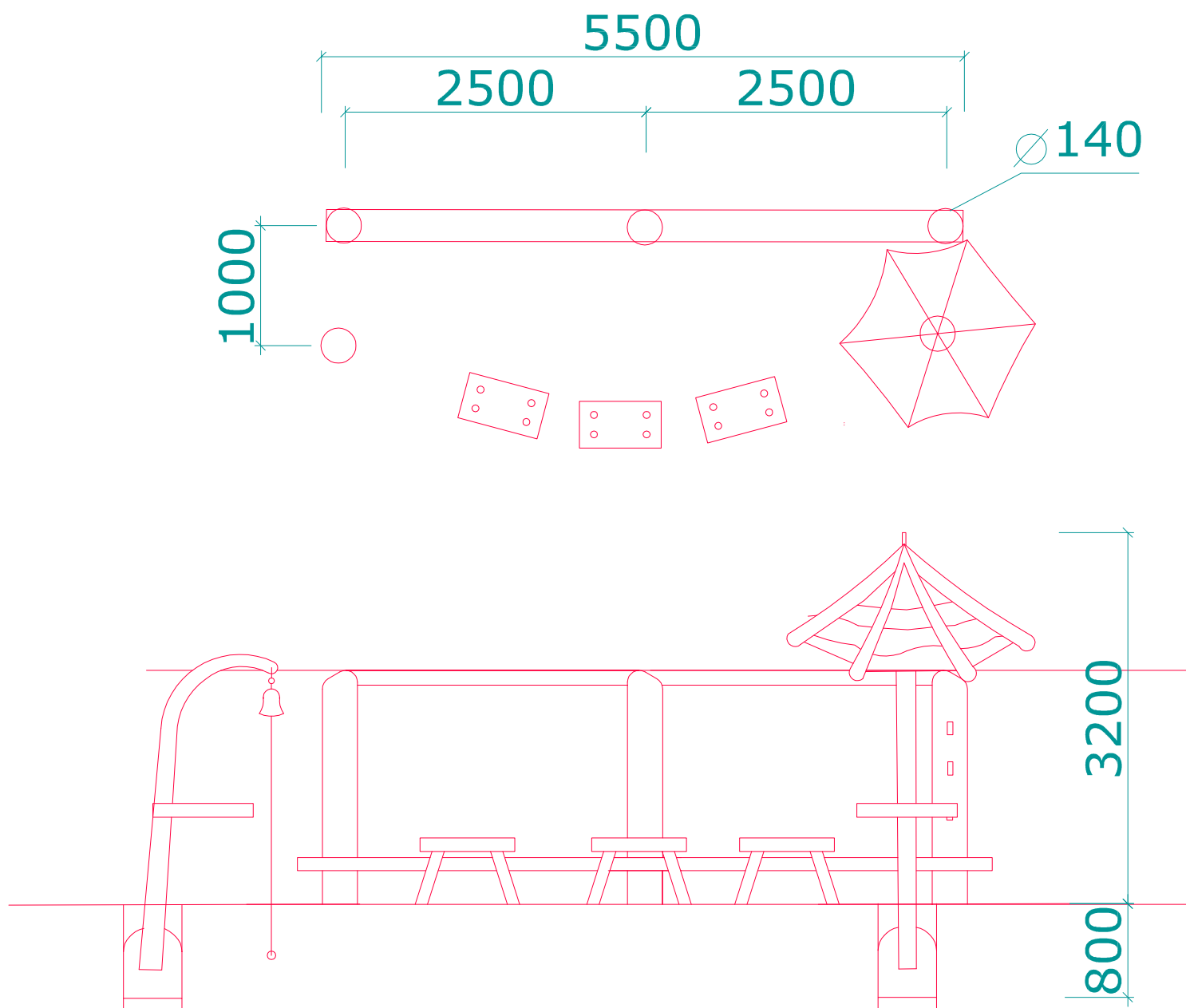


ROZMĚRY JSOU MAXIMÁLNÍMI HODNOTAMI. PŘESNÉ ROZMĚRY JE NUTNÉ UŘČIT PŘI VÝROBĚ NA MÍSTĚ PŘED REALIZACÍ
POD ŘETĚZOVOU LÁVKOU SE NACHÁZÍ PODZEMNÍ NN VČETNĚ OCHRANNÉHO PÁSMA, PŘED REALIZACÍ JE ZHOTOVITEL POVINEN PŘESNOU POLOHU NECHAT VYTÝČIT

HERNÍ PRVKY MUSÍ BÝT VYROBENY V SOULADU S NORMAMI EN 1176-1/2009 A EN 1177/2009



TŘI POLE NOVÉHO DŘEVĚNÉHO PLOTU OPATŘENY DIDAKTICKÝMI PANELE
 PANELE - CERTIFIKOVANÉ VÝROBKY PEVNĚ PŘIPEVNĚNÉ NA PLOT NEBO INDIVIDUÁLNĚ VYROBENÉ V RÁMCI PLOTU DLE EN
 ZAVÍRADLA OBSAHUJÍ KLIČKU, PETLICI, ZÁMEK, ŠNĚROVÁNÍ ATD., ZRCADLO VHODNÉ DO EXTERIÉRU NETŘÍŠTIVÉ
 UMÍSTĚNÍ JE MOŽNÉ PŘIZPŮSOBIT STÁVAJÍCÍM DŘEVINÁM, KTERÉ NEJSOU ZAMĚŘENY

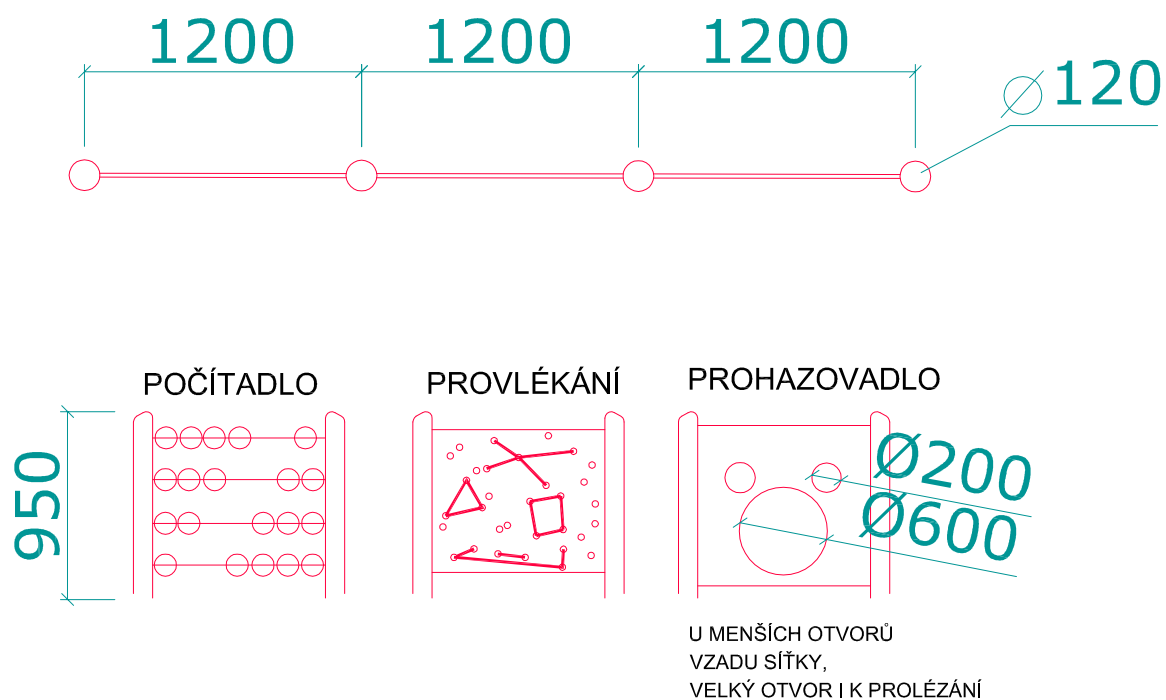


TABULE MŮŽOU BÝT SOUČÁSTÍ PLOTU - TZN. VODĚVZDORNÁ PŘEKLIŽKA JE UPEVNĚNA NA PLNOSTĚNNOU DŘEVĚNOU PLOCHU PLOTU, V TAKOVÉM PŘÍPADĚ ROZMĚRY PŘIZPUSOBIT PLOTU. JINAK BUDE PŘEDSAZENA I S NOSNÝMI KŮLI 50MM PŘED PLOT.

SLUNEČNÍK A ZVONICE SAMOSTATNĚ ZABETONOVÁNY 1M PŘED PLOT POUZE PO PŘESNÉM VYTÝČENÍ VEDENÍ CETIN A UPC, POKUD BUDE DODRŽENO OCHRANNÉ PÁSMO, PŘÍPADNĚ UMÍSTĚNÍ TOMUTO PŘIZPŮSOBIT. OBA PRVKY OBSAHUJÍ STOLEK VE VÝŠCE 600mm, 800mm. ZVONEK NEREZOVÝ, LANO KOTVIT DO ZEMĚ DLE EN.

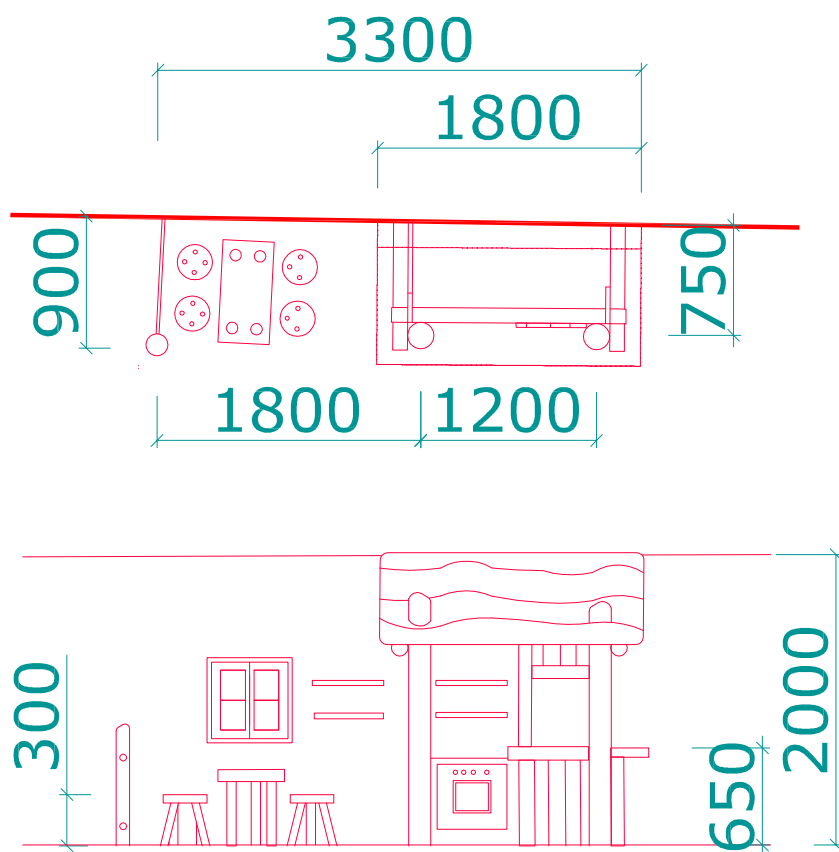
MALOVACÍ TABULE Z VODĚVZDORNÉ PŘEKLIŽKY OPATŘENÁ ZELENOU TABULOVOU BARVOU, HORNÍ RÁHNO 50mm PŘESAŘ, NOSNÉ KŮLY, OPATŘIT DOPLŇKY - HÁČKY, ČÍSLA, ABECEDA, VE 400mm PO CELÉ DÉLCE POLÍČKA

SEDÁTKA VOLNĚ NA TERÉNU, TRAVNÍ POVRCH, UMÍSTĚNÍ PŘIZBŮSOBIT STÁVAJÍCÍM DŘEVINÁM, KTERÉ NEJSOU ZAMĚŘENY



KOTVENO DO ZEMĚ OBETONOVÁNÍM, PŘED REALIZACÍ ZHOTOVITEL NECHÁ VYTYČIT SKUTEČNÉ TRASOVÁNÍ ING.SÍTÍ
POKUD BY PRVKY ZASAHOVALY DO OCHRANNÉHO PÁSMU, PAK VHODNĚ UPRAVIT UMÍSTĚNÍ
PANELY MOHOU BÝT 3x SAMOSTATNĚ S 500mm VZDÁLENOSTMI NEBO JEDEN SPOLEČNÝ PRVEK

zahrádkový domeček

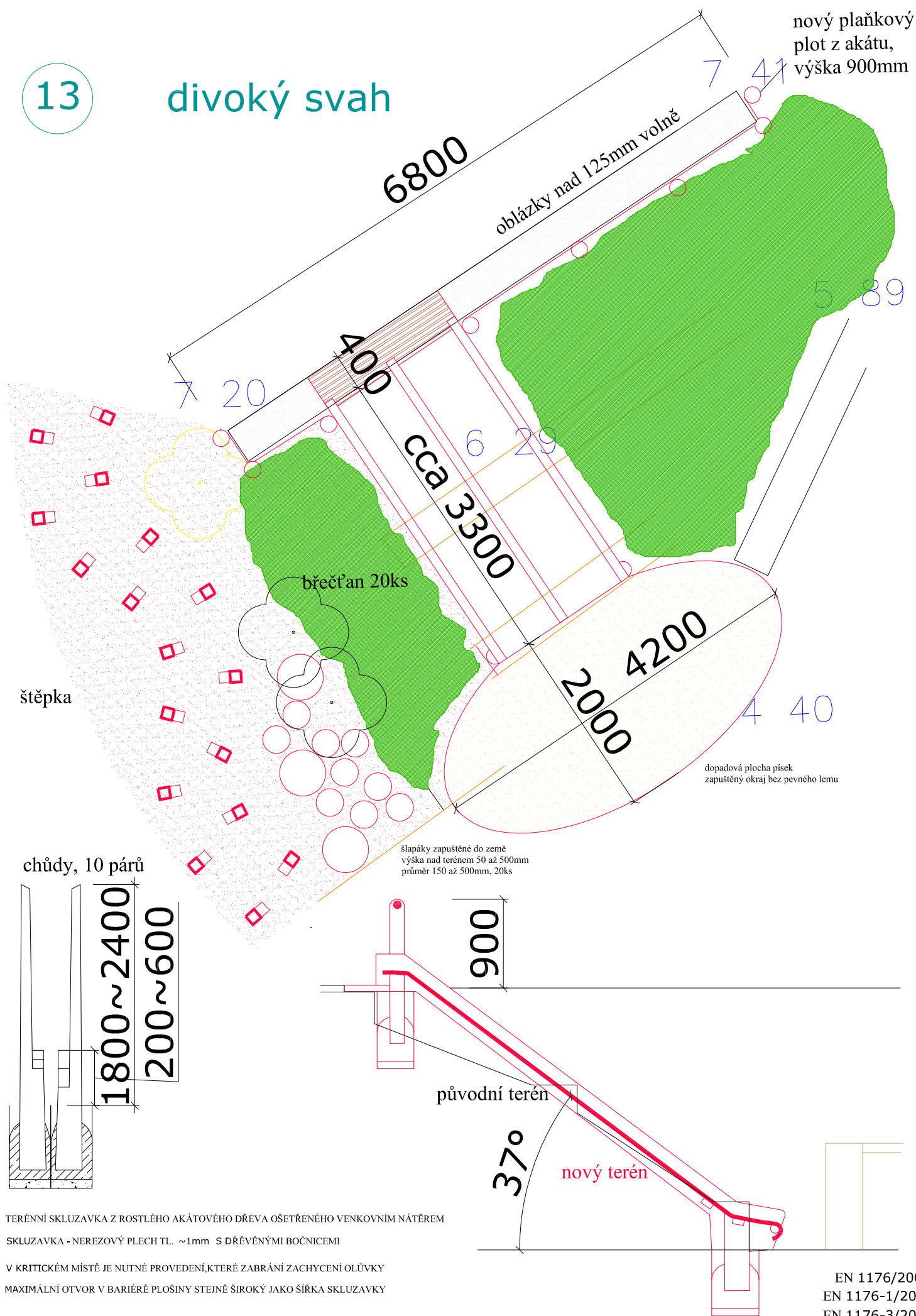


PŘED REALIZACÍ ZHOTOVITEL NECHÁ VYTYČIT SKUTEČNÉ TRASOVÁNÍ ING.SÍTÍ
POKUD BY PRVKY ZASAHOVALY DO OCHRANNÉHO PÁSMU, PAK VHODNĚ UPRAVIT UMÍSTĚNÍ

PRVEK KOTVENÝ DO ZEMĚ OBETONOVÁNÍM, DOPLŇKY KUCHYŇSKÉ A RESTAURAČNÍ PŘIPEVNIT K PLOTU

13

divoký svah



TERÉNNÍ SKLUZAVKA Z ROSTLÉHO AKÁTOVÉHO DŘEVA OŠETŘENÉHO VENKOVNÍM NÁTĚREM

SKLUZAVKA - NEREZOVÝ PLECH TL. ~1mm S DŘEVĚNÝMI BOČNICEMI

V KRITICKÉM MÍSTĚ JE NUTNÉ PROVEDENÍ, KTERÉ ZABRÁNÍ ZACHYCENÍ OLŮVKY

MAXIMÁLNÍ OTVOR V BARIÉRE PLOŠINY STEJNĚ ŠÍROKÝ JAKO ŠÍŘKA SKLUZAVKY

LEGENDA MATERIÁLŮ

2 x DRENAŽ PVC DN 100

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

NOVÉ KONSTRUKCE



KAČÍREK



PÍSKOVCOVÁ OPĚRNÁ ZĚď
OPRAVĀ, A PŘESPAŘOVĀNĀ

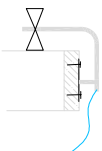


PŘĪVOD VODY HADICE
(zahradni rozdělovač s ventily)

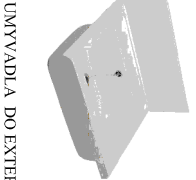
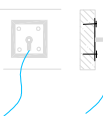
VENKOVNĪ SPRCHY



SPRCHA (3KS)



PŘĪVOD VODY PRO KASKÁDU (1KS)

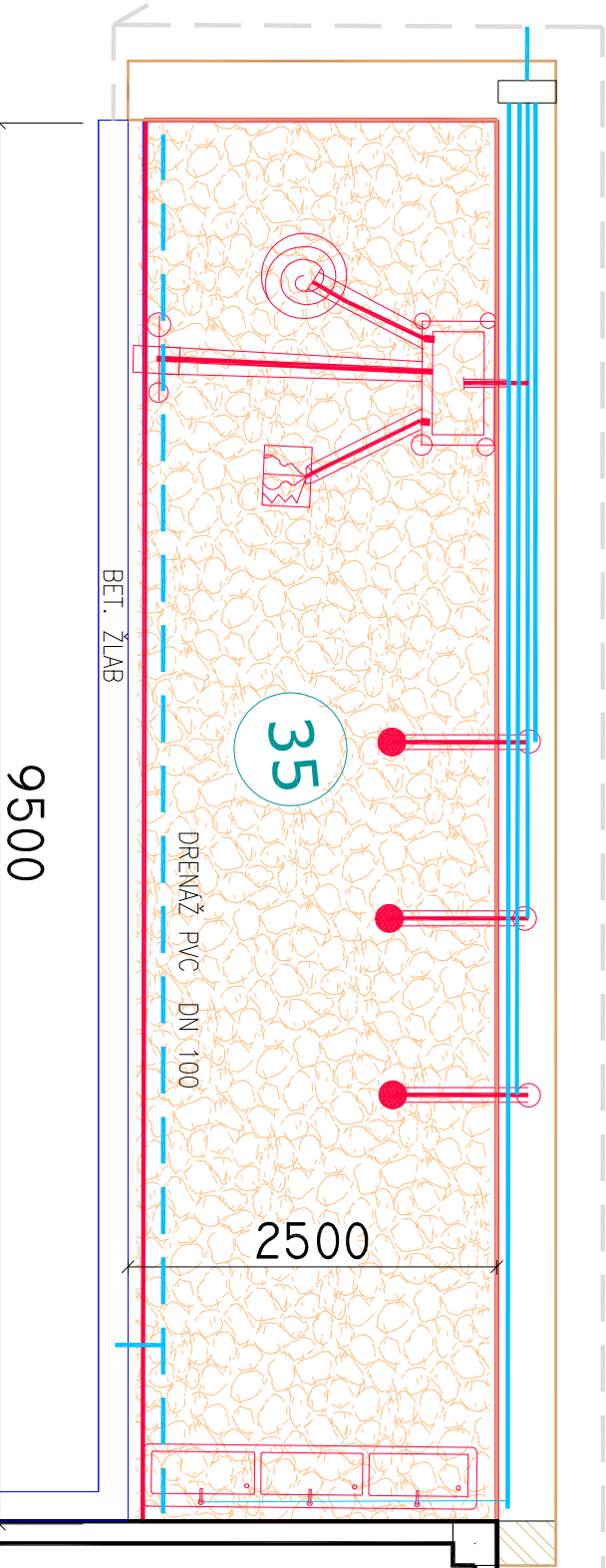


UMYVADLA DO EXTERIÉRU

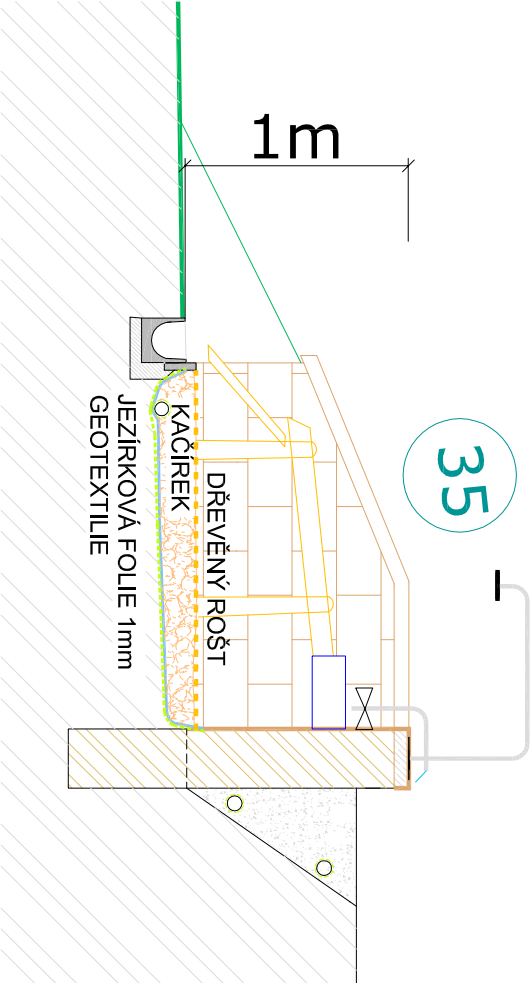
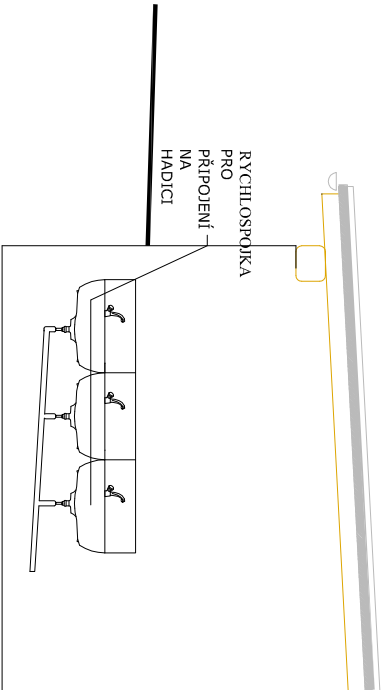
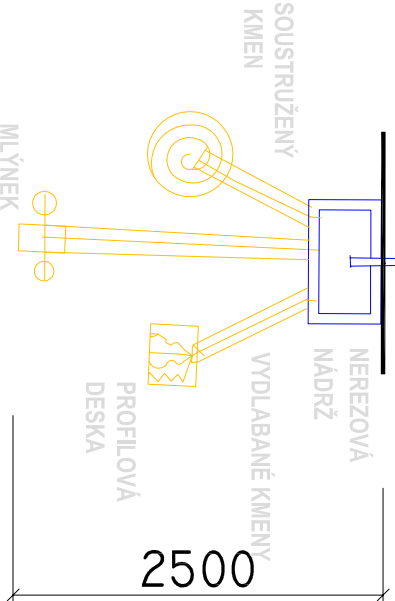
(rozdělovač s ventily)



- Z NEREZOVÝCH TRUBEK VNĚTRNĪ PŮMĚŘ 12-15mm
- UCHYČENĚ DO BETONOVĚ HLAVY OPĚRNĚ ZDI
- PŘĪPOJENĪ RYCHLOSPŮKOU NA HADICI



VODNĪ KASKÁDA



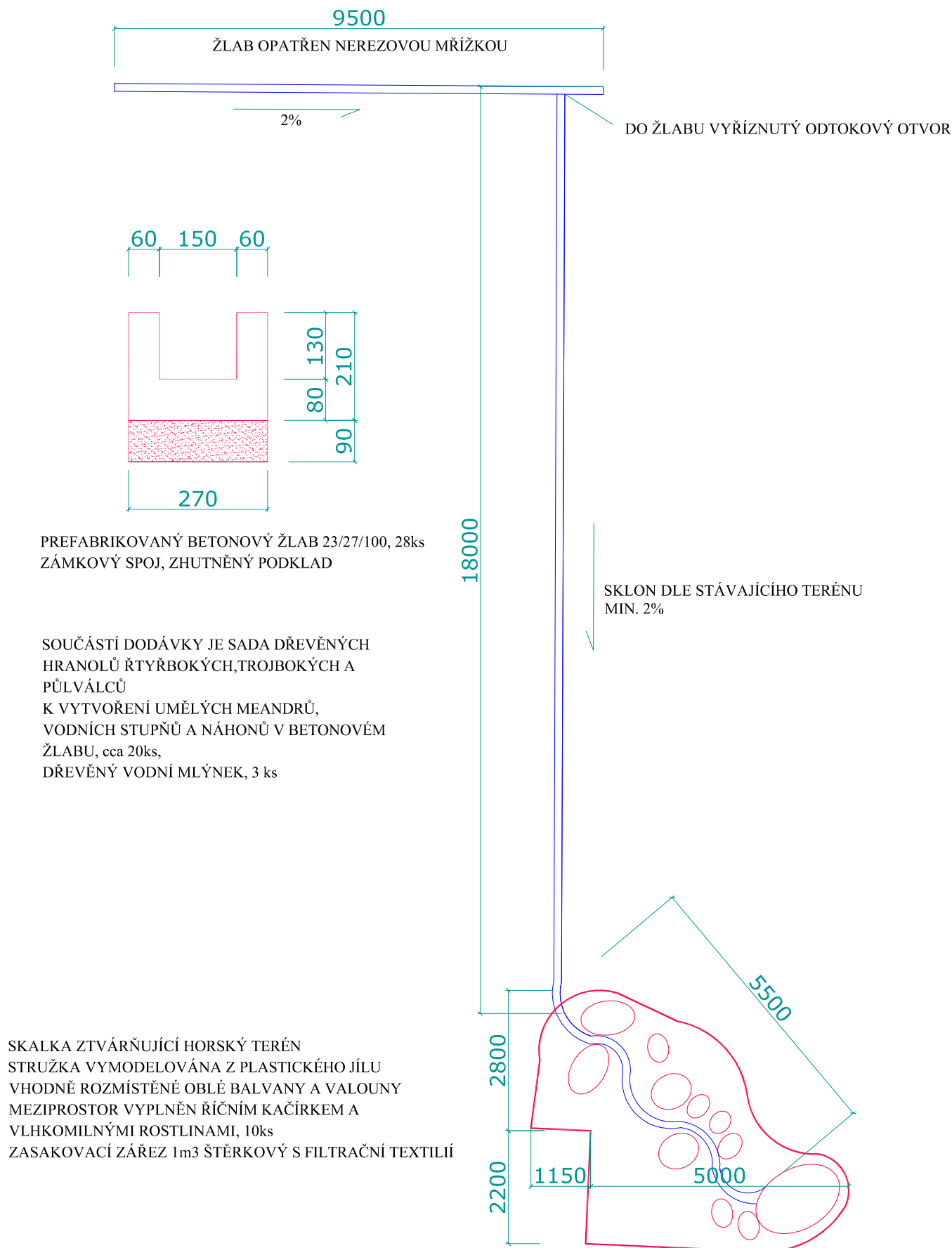
VYPRACOVAL:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
ING. VLADIMÍR BERAN		ING. VLADIMÍR BERAN	
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČIN	
INVESTOR:			
Základní škola a Mateřská škola Děčín IV, Máchovo nám., příspěvková organizace			
NÁZEV AKCE:			
VODNÍ SVĚT ZAHRAĐA ŽŠ A MŠ MÁCHOVO NÁM.			
PŮDORYS, ŘEZ			

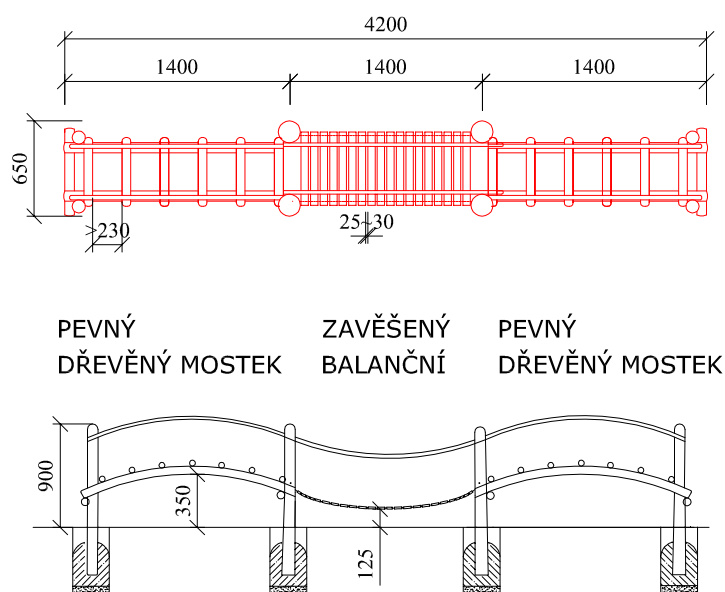
ING. VLADIMÍR BERAN	
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘU POZEMNÍCH STAVEB	
ČÍSLO AUTORIZACE: Č.A. 0401772, IČ 86888838	
PODOVĚKKA 300961, DĚČIN VI, 40502	
vladberan@seznam.cz, www.dobry-stavci.comprojekty.cz	
TEL.: 606 298 691	

FORMÁT:	A3
DATUM:	10/2017
ÚČEL:	DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI MŽP 16/2017-6.1.C. PROVEDENÍ STAVBY
Č.ZAK.:	
Č.KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:50
	Č. VÝKRESU: 3

15

vodní stružka





PRVEK OSADIT PO ZABUDOVÁNÍ VODNÍ STRUŽKY A PŘED NEBO BĚHEM VÝSTAVBY HERNÍHO HŘIŠTĚ S UMĚLÝM POVRCHEM, POKUD TO OKOLNOSTI NEDOVOLÍ, PAK PŘÍZBŮSOBIT ROZMĚRY, PŘÍPADNĚ TVAR PRVKU

PLOT

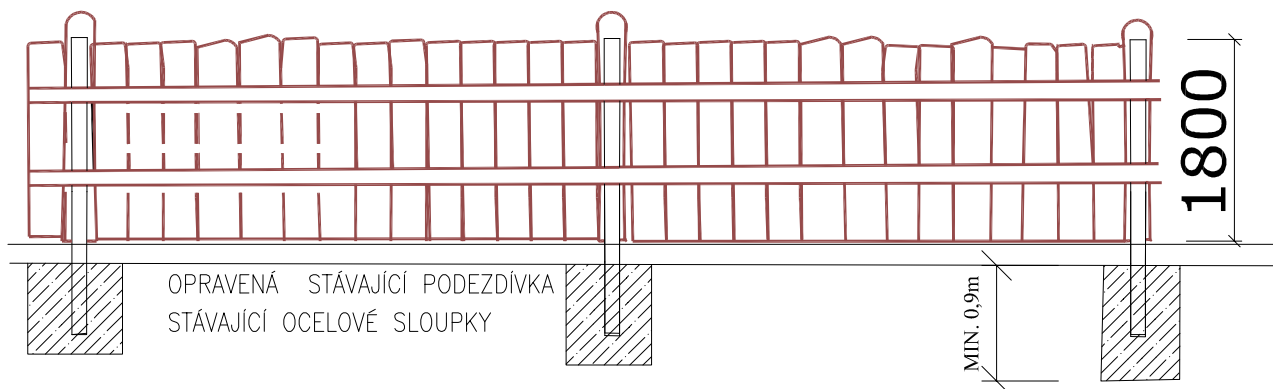
P1

DŘEVĚNÝ PLNOSTĚNÝ PLOT V = 1,8m
DÉLKA 28m

JERONÝMOVA

ZŠ A MŠ
MÁCHOVO NÁM.

DŘEVĚNÝ PLNOSTĚNÝ PLOT 1,8 x 0,35 x 60 m
SMRKVÉ FOŠNY A SVLAKY
OŠETŘENO VENKOVNÍM NÁTĚREM PŘÍRODNÍ BARVY
A FUNGICIDNÍM PŘÍPRAVKEM
NÁTĚR STÁVAJÍCÍCH OCELOVÝCH PLOTOVÝCH SLOUPKŮ
JEDNO POLE DEMONTOVATELNÉ



DŘEVĚNÝ PLNOSTĚNÝ PLOT JE KONSTRUKČNĚ SPJAT S PRVKY Č. 9,10,12

VÝKAZ VÝMĚR - ZAHRADA ZŠ A MŠ MÁCHOVO NÁM. (ČÁST ZAHRADY URČENÁ PRO MŠ)

PODROBNÝ POPIS PRVKŮ A JEJICH ROZMĚRY JSOU UVEDENY V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI

NÁZEV	POPIS	M.J.	POČET
OPRAVA STÁVAJÍCÍCH PRVKŮ		hod	20
ZAHRADNICKÉ PRÁCE, PROŘEZY, KÁCENÍ, LIKVIDACE		hod	30
SKRÝVKA ORNICE		m2	40
ŽIVÝ PLOT	thůje	ks	25
	substrát	m3	5
HOUPADLA	herní prvek	ks	2
	doplnění stávající dopadové plochy- písek	m3	3
	doprava	ks	2
	ruční výkop a instalace	ks	2
KLADINOVÉ HOUPAČKY	herní prvek	ks	2
	doplnění stávající dopadové plochy- písek	m3	2
	doprava	ks	2
	ruční výkop a instalace	ks	2
LAVICE KOLEM STROMU	materiál	ks	1
	doprava	ks	1
	instalace	ks	1
SÍTA	herní prvek	ks	1
	doprava	ks	1
	osazení a instalace	ks	1
VÁHY	herní prvek	ks	1
	doprava	ks	1

	instalace	ks	1
TROJHRAZDA	herní prvek	ks	1
	doprava	ks	1
	instalace	ks	1
MOSTOVÁ PROLÍZKA	materiál	ks	1
	doprava	ks	1
	ruční výkop a instalace	ks	1
DIDAKTICKÝ PLOT	herní prvek	mb	7,5
	prvek dalekohled	ks	1
	doprava	mb	7,5
	ruční výkop a instalace	mb	7,5
MALOVACÍ TABULE	tabule	ks	1
	zvonice	ks	1
	slunečník	ks	1
	doprava	kpl	1
	ruční výkop a instalace	kpl	1
DIDAKTICKÉ PANELY	materiál	mb	3,6
	doprava	mb	3,6
	instalace	mb	3,6
ZAHRÁDKOVÝ DOMEČEK	materiál	ks	1
	doprava	ks	1
	ruční výkop a instalace	ks	1
DIVOKÝ SVAH	teréní skluzavka, včetně akátového plotu	ks	1
	chůdy	ks	20
	šlapáky	ks	20
	doprava	kpl	1

	ruční výkop a instalace prvků	kpl	1
	posypová štěpka včenež provedení	m2	15
	dopadová plocha písek včenež provedení	m2	7
	oblázky včenež provedení	m2	2
	doprava materiálu posypového a dopadové plochy	kpl	1
	břečťany	ks	20
VODNÍ SVĚT	oprava opěrné zdi, včetně základové konstrukce	mb	12
	sprchová zona, geotext., folie, kačírek, rošt, drenáž	m2	24
	sprchy, umyvadla, hadice, rozdvojky, baterie, ...	kpl	1
	vodní kaskáda	ks	1
	doprava	ks	1
	ruční výkop a instalace	ks	1
VODNÍ STRUŽKA	žlab s výkopem a uložením	mb	25
	dřev.hranol čtyřboký, trojboký, půlválec, mlýnek	kpl	1
	skalka s rostlinami	m2	12,5
	vsak, štěrk, geotextilie	m3	1
MOSTEK	materiál	ks	1
	doprava	ks	1
	ruční výkop a instalace	ks	1
PLOT	p1 plnostěný dřevěný	mb	28
	oprava podezdívky, nátěr stávajících trubek, nátěr fungicidním a ochranným nátěrem		
CELKEM			
V Děčíně 5.10.2017	Zodpovědný projektant: Ing. Vladimír Beran		