

### SEZNAM PŘÍLOH :

- TECHNICKÁ ZPRÁVA
- SITUACE
- VZOROVÉ PŘÍKLADY VYBAVENOSTI

6

Hlavní inženýr projektu	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	<b>Ing. VLADIMÍR MATĚJKA</b> autORIZOVANÝ inženýr v oboru pozemní stavby Legionářů 418, 261 01 Příbram VII IČO 13300253 Provozovna: Husova 187, 261 01 Příbram VI tel: 777019149 tel/fax: 318635363 e-mail: vmat@volny.cz 	
Ing. Vladimír Matějka	Ing. Vladimír Matějka	Ing. arch. Jiřina Ečerová			
		Ing. Vladimír Matějka			
Kraj: Středočeský		Místo: 261 01 Drahlín č.p.92, p.p.č.83		Formát	A4
Investor: Obec Drahlín, 261 01 Drahlín 92				Datum	12.2010
Stavba-objekt: <b>OPRAVY OBJEKTU MŠ V DRAHLÍNĚ DRAHLÍN 92</b>				Stupeň	OHL+VZ
				Zak.č.	1024-VM
				Měřítko	1:200
Obsah: <b>VYBAVENÍ PLOCH A DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ</b>				Číslo výkr.:	<b>17</b>

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. PODKLADY**

Podkladem pro řešení okolí objektu a vybavení zahrady mobiliárem byly požadavky investora, dané konkrétními potřebami pro využití přilehlého okolí objektu OÚ a MŠ.

Řešení bylo v průběhu zpracování dokumentace konzultováno na jednáních projektanta s objednatelem a ředitelkou MŠ.

## **2. ROZSAH, KONCEPCE, VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **Rozsah**

Projektem je řešena plocha přilehlé, oplocené části zahrady a okolní plochy přilehlých pozemků a objektů obce (sklad, objekt klubovny a hasičské zbrojnice).

### **Koncepce a výtvarné řešení**

Celkové řešení vychází z požadavku na kvalitní prostředí, stávající materiálové provedení a výraz, odpovídající stylu objektu, místu a prostředí. V neposlední řadě jsou zohledněny požadavky na praktičnost a bezpečnost vybavení. Současně je respektován přírodní ráz centra obce.

Materiál a řešení jednotlivých prvků vybavení je obsaženo a komplexně řešeno v odstavci 3. této zprávy, ve výkresové části v situaci, ve vzorových příkladech vybavenosti a ve výkazu výměr.

### **Materiálové provedení a stavebně technické řešení**

Navrhované dřevěné objekty vybavenosti jsou vesměs typové výrobky, a to lehké montované dřevěné objekty, zajistitelné na současném trhu. Základním materiálem pro jednotlivé nosné prvky jednotlivých prvků vybavenosti bude akátové dřevo, doplňující konstrukční díly (plošiny, stříšky, atd.) mohou být také z dubového dřeva. Veškeré dřevo bude opracováno ručně. Všechny dřevěné nosné prvky budou přirozeně pokroucené a křivé.

Zpracovaný materiál bude závěrem lazurován přírodní lazurou. Stávající prvek lodi v zahradě mateřské školy bude ponechán ve stávajícím odstínu. Prvky ostatního vybavení na plochách budou v odstínu akát přírodní, naředlý. Prvky vybavení budou na koncích tyčových prvků, oproti příkladům vybavenosti, bez barevných detailů. Použité kovové komponenty (spojovací materiál, plechy) budou mít protikoroziční nebo nerez úpravu. Kotevní materiál a prvky budou součástí dodávky. Prvky budou kotveny dle výrobní specifikace výrobce, převážně do betonových patek.

Prvky vybavení budou mít certifikáty dle ČSN-EN 1176-7 a splňovat platné předpisy na dětská hřiště.

Vzorové příklady, příklady provedení, rozměry a sestavy jednotlivých prvků vybavení jsou součástí výkresové dokumentace.

## **3. PLOCHY A PRVKY VYBAVENÍ**

**PLOCHA č. 1** - Zatravnění a **PLOCHA č. 2** – Luční plocha jsou součástí podobjektu ZELENĚ A TERÉNNÍ ÚPRAVY

### **PLOCHA č. 3**

#### **PÍSKOVIŠTĚ**

Pro hru dětí a stavbu hradů z písku je umístěno na zahradě mateřské školy pískoviště. Na terénu v místě pískoviště bude proveden 35 cm výkop zemní vany, tato bude vyložena geotextilií a vyplněna říčním tříděným pískem. Plocha písku bude plynule navazovat na plochu trávníku a plochu kamenné skalky.

Celková plocha pískoviště bude 24,96 m<sup>2</sup>.

*Navržená skladba konstrukčních vrstev pískoviště :*

• jemný praný písek frakce 0- 4 mm	350 mm
• geotextilie	
• stávající ložná vrstva (výkop)	
<hr/>	
Celkem	350 mm

**PLOCHA č. 4****ZAVODŇOVACÍ PÍSKOVIŠTĚ**

Pro možnost zavodnění části pískoviště a variabilitu her je v ústí vodního kamenného koryta, vedeného od pumpy, umístěna jemnější frakce písku, která plynule přechází do dopadové plochy. Terén je přirozeně svažité ve směru toku vody. Výkop 35 cm zemní vany, bude vyložen geotextilií a vyplněn říčním pískem.

Celkový rozměr plochy k zavodnění bude 10,09 m<sup>2</sup>.

*Navržená skladba konstrukčních vrstev zavodňovacího pískoviště :*

• jemný praný písek frakce 0- 4 mm	350 mm
• geotextilie	
• stávající ložná vrstva (výkop)	
<hr/>	
Celkem	350 mm

**PLOCHA č. 5****DOPADOVÉ PÍSKOVÉ PLOCHY**

U několika prvků vybavenosti budou provedeny dopadové plochy z říčního písku, který tlumí nárazy. Terén v místě dopadových ploch bude srovnán do roviny a bude proveden 30 cm výkop zemní vany pro dopadovou plochu. Vana bude vyložena geotextilií a vyplněna říčním pískem. Přejechod dopadové plochy bude navazovat na plochu zatravněnou.

Celková plocha dopadových ploch bude 56,54 m<sup>2</sup>.

*Navržená skladba konstrukčních vrstev dopadových ploch :*

• písek frakce 0- 8 mm, praný, oblý	300 mm
• geotextilie	
• stávající ložná vrstva (výkop)	
<hr/>	
Celkem	300 mm

**PRVKY č. 6a, 6b, 6c****KAMENITÉ PLOCHY**

Dvě takto vymezené plochy budou tvořit přírodní skalnatý terén. V jednom případě u pumpy kolem pískové plochy 6a, ve druhém případě na stávajícím svahu 6b.

**6a** - Plocha skalky v okolí pumpy bude realizována z různých velikých říčních balvanů, nebo lomových kamenů vel. 200 až 600 mm, usazených v terénu do štěrkového lože o tl.100 mm a obsypaných pískem. Spáry mezi kameny budou vyplněny spárovací cementovou hmotou a pískem. Celková plocha 9,34 m<sup>2</sup>.

V místě koryta pro vodu 1,29 m<sup>2</sup> bude plocha kameny vydlážděna a vodotěsně vyspárována.

**6b** - Zde bude ve stávajícím svahu realizována přírodní lezecká stěna z různě velkých navazujících kamenů. Jednotlivé kameny budou umístěny a uloženy do terénu, budou vzájemně navazovat a tvořit přirozené lezecké chyty a stupně. V místě stěny bude proveden výkop pro usazení jednotlivých kamenů vel. 200 až 600 mm. Kameny budou uloženy do štěrkového lože o tl. 100 mm a obsypány pískem. Plocha stěny 18,04 m<sup>2</sup>.

**6c** - Volně visící šplhací lano, délky 5,5 m, bude kotvené do ocelového oka zabetonovaného do stěny v jejím vrcholu.

Lokalizace, skladba a vazby jednotlivých kamenů o velikostech od hrany cca 0,2 m až 0,6 m, bude řešena v rámci autorského dozoru.

Celková plocha kamenitých skalek je 28,67 m<sup>2</sup>.

## **PRVEK č. 7**

### **BYLINNÁ ZAHŘÁDKA**

Bylinná zahrádka bude vymezena v trávníku jako stupňovitá pyramida z hlíny a kamenů o základně 3,96 m<sup>2</sup> a cca pěti stupních – patrech. Vlastní osázení bylinami bude řešeno v rámci výuky mateřskou školou.

## **PRVEK č. 8**

### **KAMENY**

Z různě velkých říčních přírodních balvanů, valounů, usazených v terénu budou tvořeny solitéry i skupiny kamenů jako výrazný přírodní prvek ve spojení se zelení a okolním trávníkem. Zároveň mohou balvany sloužit jako přirozená prolézačka - skalka a místo k sezení.

Na řešeném území je celkem umístěno cca 21 balvanů různých velikostí. Přesná lokalizace jednotlivých kusů o velikostech od cca 100 – 500 kg bude řešena v rámci autorského dozoru. Celková plocha kamenů je cca 15,95 m<sup>2</sup>.

## **PRVEK č. 9**

### **KAMENNÁ CESTA**

V travnaté ploše budou do pískového lože usazeny ploché kameny, o rozměrech cca 0,3 m<sup>2</sup>, které budou tvořit cestu, vedenou travnatou plochou, respektive plochu před lavičkami a pře prvkem č. 18. Kameny budou uloženy do štěrkového lože tl. 100 mm, frakce 4-8 mm.

Celková plocha kamenů na cestě je cca 16,72 m<sup>2</sup>.

## **PRVEK č. 11**

### **LAVICE KOLEM KMENE STROMU**

Šestiboká lavice kolem stromu. Vnější maximální rozměr 1600 mm, výška 450 mm, hloubka 400 mm. Zpracovaný materiál, akát, bude závěrem lazurován přírodní lazurou v šedém odstínu.

Vzorový příklad a umístění viz. výkresová část.

**PRVEK č. 12****PROLÉZAČKA – LOĎ**

Stávající sestava herních prvků z akátového dřeva ve tvaru lodi bude částečně rozebrána, přemístěna, smontována a znovu ukotvena do nové polohy. Poškozený povrch bude opatřen lazurou ve stávajícím odstínu.

**PRVEK č. 13****LAVICE**

Lavička s opěradlem a područkami, kotvená do terénu. Materiál akátové dřevo. Výška konstrukce cca 1100 mm, sedák 450 mm, délka lavičky 1800 mm, šířka 650 mm.

Vzorový příklad a umístění viz. výkresová část.

Lavice budou závěrem lazurovány přírodní lazurou, v odstínu akát přírodní, naředlý.

**PRVEK č. 14****PUMPA**

Ruční pumpa litinová klasická na vodu, v modré barvě, s příslušenstvím. Betonový kryt studny bude doplněn uzamykatelnou kovovou, žárově zinkovanou, petlicí se zámkem, proti odklopení krytu studny. Vzorový příklad a umístění viz. výkresová část.

**PRVEK č. 15****KMENOVÉ ŠPALKY**

V prostoru zahrady mateřské školky budou použity nařezané kmeny místních poražených stromů, které budou obroušeny a mořeny přírodní lazurou v odstínu přírodním, naředlým. Následně budou umístěny v prostoru plochy dětského hřiště.

Umístění dle situace a autorského dozoru.

**PRVEK č. 16****KMENY STROMŮ**

Pro dovybavení dětského hřiště a herních ploch budou využity stromy poražené v obci, které budou odkorněny a namořeny přírodní lazurou v šedém odstínu. Překřížené kmeny budou zapuštěné do terénu a zajištěné proti překlopení a pohybu.

Umístění dle situace a autorského dozoru.

**PRVEK č. 17****SKLUZAVKA S DŘEVĚNOU PODESTOU**

Nerezová samostatná skluzavka. Skluzavka bude začleněna do terénu s horní dřevěnou podestou a s dopadovou plochou. Je určena pro děti od sedmi let. Součástí skluzavky bude kotvení do betonových patek pod povrchem terénu.

Šíře skluzavky je 500 mm, výška nad terénem 2500 mm, délka 5090 mm, madlo d = 25 mm.

Dřevěná podesta o rozměru 900 x 900 mm bude provedena z dubového dřeva, s lazurou v odstínu akát přírodní, naředlý.

Vzorový příklad a umístění viz. výkresová část.

**PRVEK č. 18****PROLÉZAČKA – TUNEL, PALISÁDA**

Betonová kanalizační roura o vnitřním průměru 800 mm, tl. stěny 135 mm a délce 2500 mm bude tvořit tunelovou prolézačku v terénu. Ve stávajícím svahu bude odkopána část svahu a roura bude uložena do štěrkového lože tl. 150 mm, frakce 8-16 mm a překryta terénní vinou. Čela budou lemována kamennými nadezdívkami v. 300 mm pro zajištění přepadu zeminy. Dřevěná palisáda z kůlů bude sloužit jako opěrná zídka u obou konců tunelu a bude kotvená do terénu. Výška palisády nad terénem bude od 800 po cca 300 mm. Délka palisády na obou stranách je cca 1800 mm. Plocha před výlezy z roury je zatravněná, dlážděna kameny viz. prvek č. 9. Náskres a umístění viz. výkresová část.

**PRVEK č. 19****LANOVÁ DRÁHA S PROTAHOVACÍM PRVKEM**

Čtyři kůly z akátového dřeva, budou kotvené do terénu. Dva z nich tvoří prvek pro protahování – s žebřinami. Kůly budou navzájem propojeny PAD lany s ocelovým jádrem. Výška konstrukce max. 2150 mm, mezi kůly budou vzdálenosti 600, 2000, 2000 a 2500 mm. Rozmístění kůlů viz. situace a výkresová dokumentace objektů. Délka lan celkem cca 17 m. Přírodní lazura kůlů v odstínu akát přírodní, našedlý. Vzorový příklad a umístění viz. výkresová část.

**PRVEK č. 20****ALTÁN**

Šesti kůlová konstrukce kotvená do terénu, s prkenným zastřešením a lavicí po čtyřech stranách vnitřního obvodu, výška cca 3,5 m, délka strany 2000 mm, celkový rozměr 4000/3470 mm. Přírodní lazura dřevěných prvků v odstínu akát přírodní, našedlý. Vzorový příklad a umístění viz. výkresová část.

**PRVEK č. 21****OCELOVÝ ROŠT**

Stávající rošty nad zatrubněným potokem budou odstraněny a nahrazeny novými. Nové rošty budou tvořeny ocelovými pororošty z pasoviny 40/2 mm, žárově zinkovanými. Budou uloženy do ocelového žárově zinkovaného válcovaného L profilu 45/45/5 mm. Mříže budou uzamykatelné visacím zámkem. Nosný profil mříží bude ukotven do betonového rámu. Stávající betonové sokly u dvou větších roštů budou opraveny a nabetonovány límcem v. 300 mm nad terén, o šířce 300 mm. U nejmenší mříže bude vytvořen nový betonový rám šířky 150 mm v úrovni terénu. Rozměry mříží jsou cca 1400/800 mm, 1300/1000 mm a 600/600 mm.

**PRVEK č. 22****KOŠ ODPADKOVÝ**

Odpadkový koš prkenný, kotvený, se stříškou a s plechovou vložkou na odpad. Rozměr 550/550 mm, výška cca 1050 mm. Přírodní lazura dřevěných prvků v odstínu akát přírodní, našedlý. Vzorový příklad a umístění viz. výkresová část.

**PRVEK č. 23****KOMPOSTÉR**

Bude využit stávající kompostér, který bude přemístěn do nové polohy.

**PRVEK č. 24****PLACHTOVÁ STŘÍŠKA**

Nad pískovými plochami budou umístěny dvě konstrukce sestávající ze 4 akátových tyčí dl.2,3 m, průměru 60 mm, zasunutých do otvorů betonových patek (hloubka kotvení 0,5 m), nesoucí plachtovou stříšku. Mezi sloupky budou napnuta ocel.nerezová lanka pro upnutí plachty pomocí karabin. Velikost plachty č.1 je 25 m<sup>2</sup>, velikost plachty č.2 je 35 m<sup>2</sup>. Plachta bude provedena z impregnované polyesterové, samozhášivé látky, s ochranou proti UV záření, hmotnost 500 g/m<sup>2</sup>, ve světle béžové barvě. Vzorový příklad a umístění viz. výkresová část.

**PRVEK č. 25****INFOPANEL SE STŘÍŠKOU**

Kulová konstrukce kotvená do terénu s prkenou tabulí a se stříškou. Výška konstrukce cca 230 cm, tabule 1000/1200 mm, skloněná stříška z prken 1500/500 mm. Přírodní lazura dřevěných prvků v odstínu akát přírodní, našedlý. Vzorový příklad a umístění viz. výkresová část.

**4. POZNÁMKA**

V nabídce dodavatele stavby je nutno dodržet projektované technické, kvalitativní, rozměrové, funkční, uživatelské, barevnostní a estetické parametry dle dokumentace!  
Přesný výběr odstínu a dekoru prvků vybavení bude odsouhlasen investorem a projektantem.  
Bude odstraněna a mimo areál odvezena stávající houpačka a domeček nad studnou, zrušeno bude stávající pískoviště.



**PLOCHA č. 3** PÍSKOVIŠTĚ  
**PRVEK č. 15** KMENOVÉ ŠPALKY  
**PRVEK č. 16** KMENY STROMŮ  
**PRVEK č. 24** PLACHTOVÁ STŘÍŠKA



**PLOCHA č. 4** ZAVODŇOVACÍ PÍSKOVIŠTĚ  
**PRVKY č. 6a, 6b** KAMENITÉ PLOCHY  
     6a - Plocha skalky v okolí pumpy  
     6b - Přírodní lezecká stěna  
**PRVEK č. 8** KAMENY  
**PRVEK č. 18** PROLÉZAČKA – TUNEL





**PRVEK č. 11** LAVICE KOLEM KMENE STROMU



**PRVEK č. 12** PROLÉZAČKA – LOĎ - stávající sestava, rozebrat a přesun

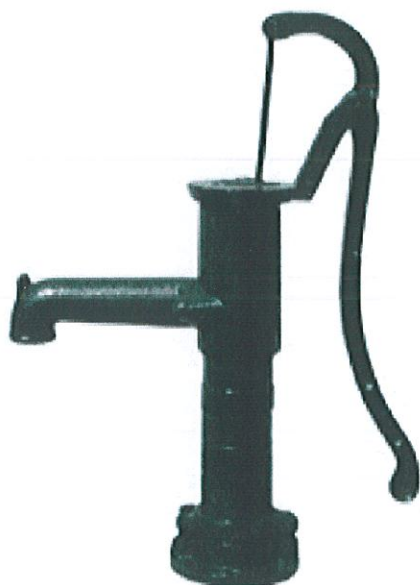


**PRVEK č. 13** LAVICE

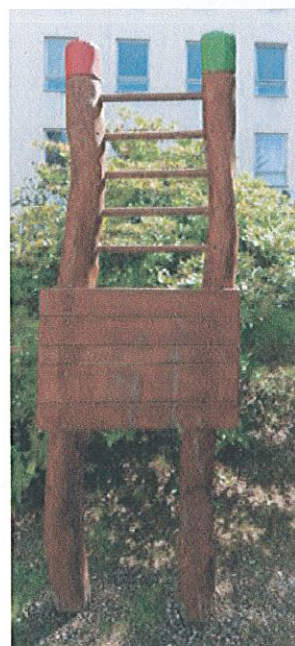




**PRVEK č. 14** PUMPA



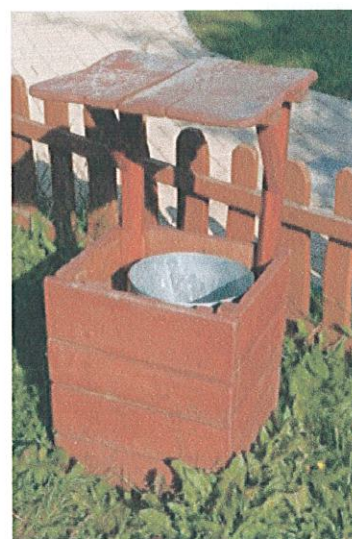
**PRVEK č. 19** PROTAHOVACÍ PRVEK  
LANOVÉ DRÁHY



**PRVEK č. 17** SKLUZAVKA S DŘEVĚNOU PODESTOU



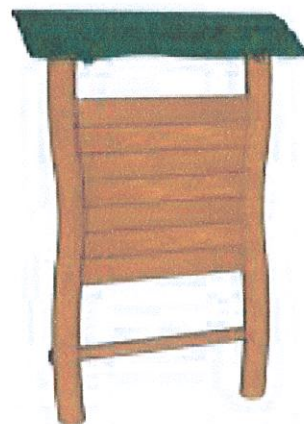
**PRVEK č. 22** KOŠ ODPADKOVÝ



**PRVEK č. 20** ALTÁN

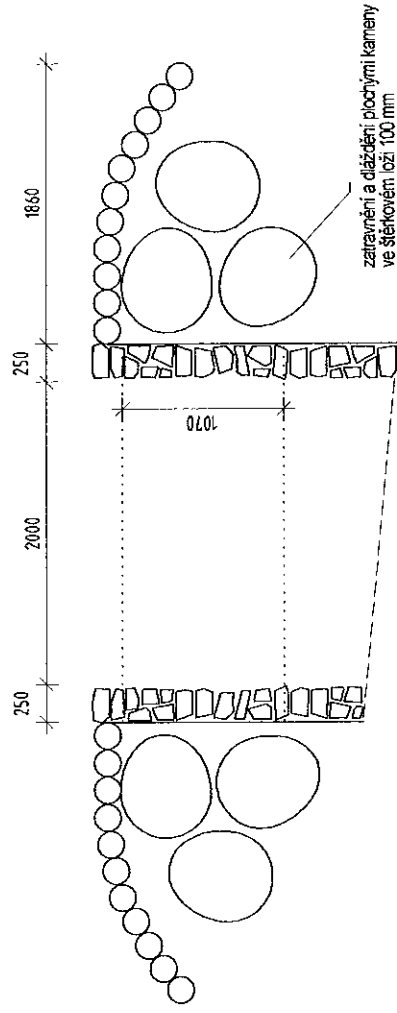


**PRVEK č. 25** INFOPANEL SE STŘÍŠKOU a ALTÁN

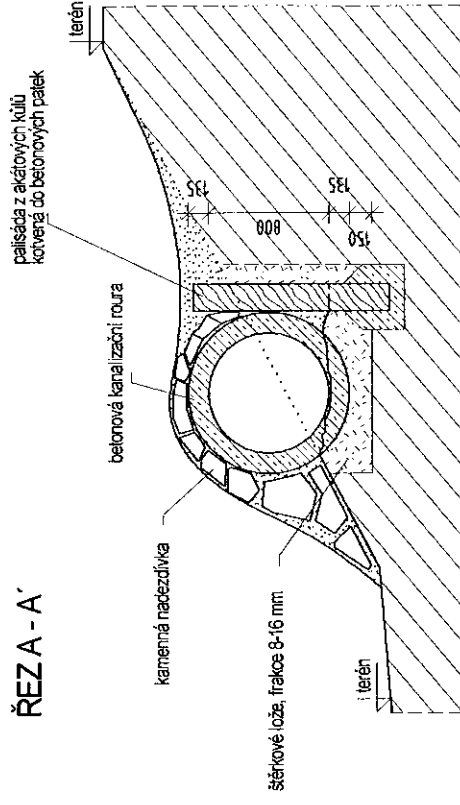


PRVEK č. 18  
PROLÉZAČKA - TUNEL, PALISÁDA  
měř. 1:50

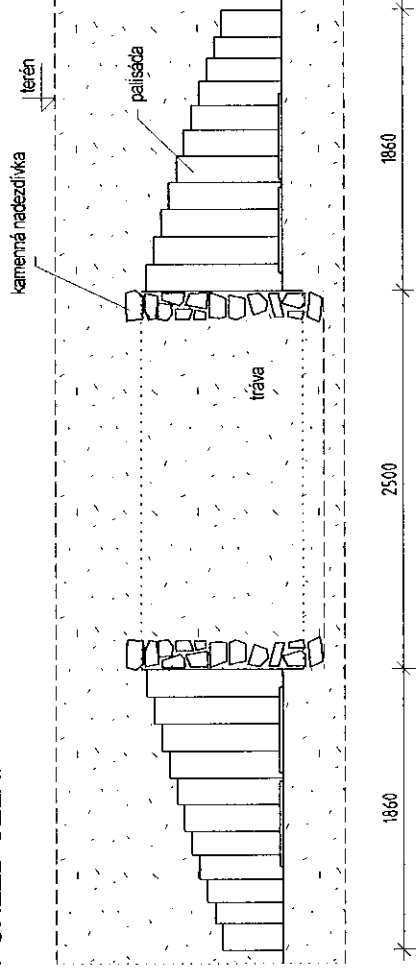
PŮDORYS



ŘEZ A - A'



POHLED ČELNÍ



POHLED BOČNÍ

