

LEGENDA:

P1 ZÁMKOVÁ DLAŽBA.....80 mm
 DRVENÝ PODSYP fr.0-4 mm.....20 mm
 DRVENÉ KAMENIVO fr. 16-63 mm....300 mm

P2 BETÓNOVÁ DLAŽBA.....40 mm
 FLEXIBILNÉ LEPIDLO.....10 mm
 BETÓN TR C16/20-B20

BETÓN TR C16/20-B20

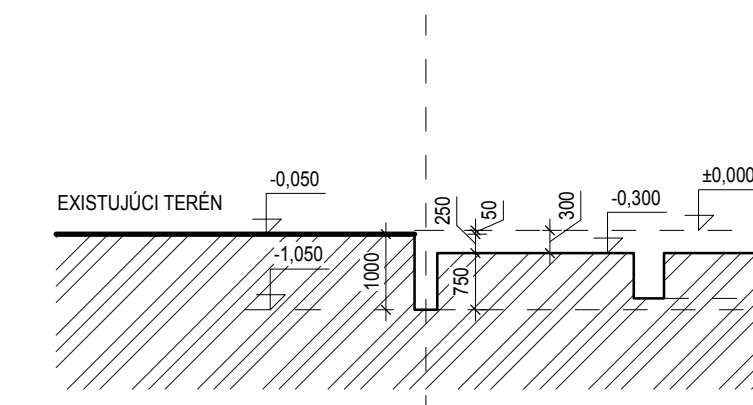
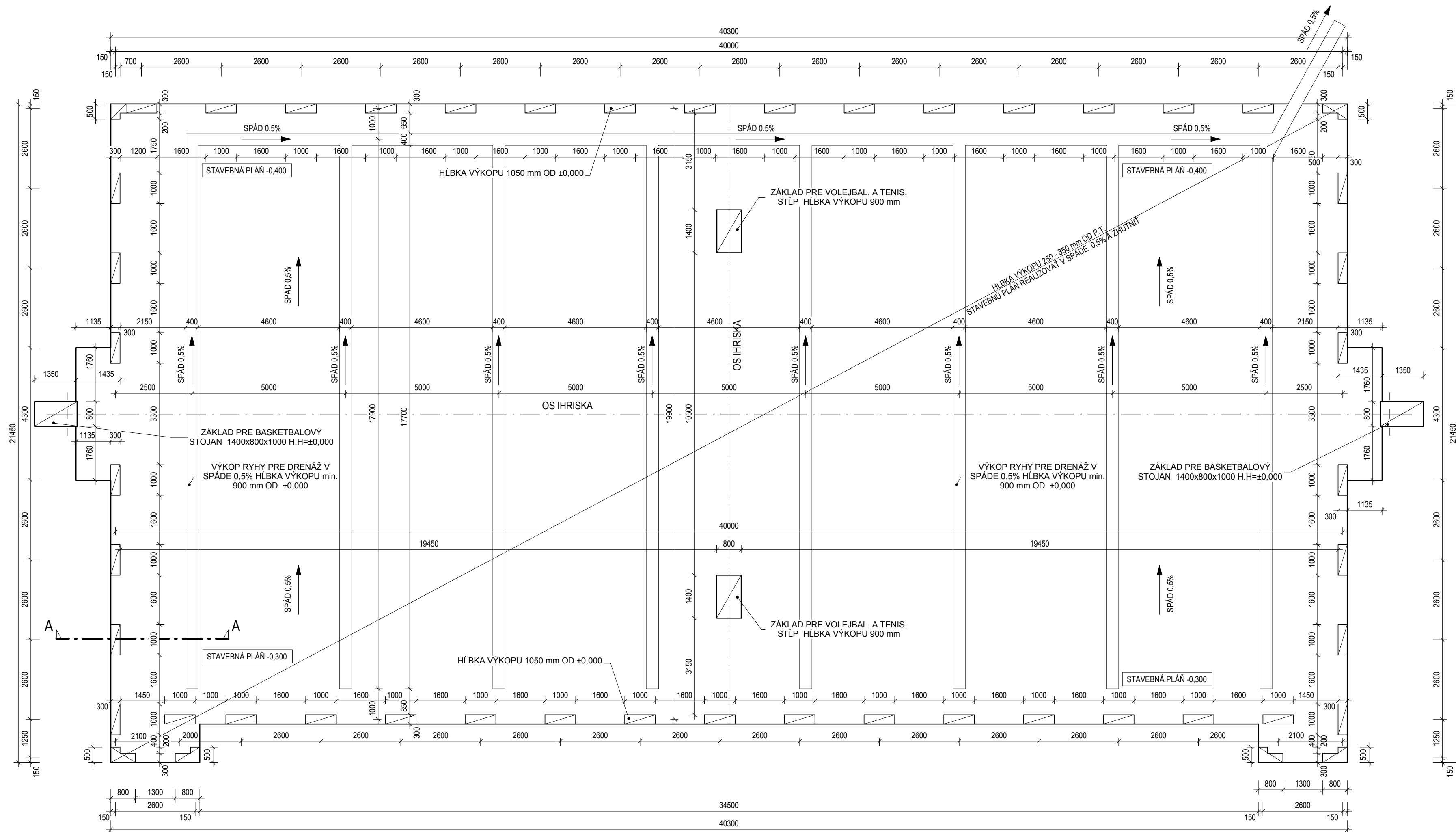
ÚROVEŇ PŮVODNÉHO TERÉNU

SCHODISKO:
 ODKOP ZEMINY: 38 m³
 BETÓN: 16 m³
 PLOCHA: 12 m²

RAMPA:
 ODKOP ZEMINY: 33 m³
 BETÓN: 26 m³
 PLOCHA: 16 m²

CHODNÍK:
 PLOCHA: 73 m²

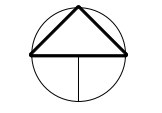
KRESLIL	PROJEKTANT	ZODP. PROJEKT.	 Ing. Blažka L.
	ING. BLAČKA L.	ING. BLAČKA L.	
OBECNÝ ÚRAD: VYŠNÝ KAZIMÍR			ARCH.ČÍSLO
INVESTOR: OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57			STUPEŇ PS
STAVBA MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR			FORMÁT 2A4
OBJEKT SO 05 - CHODNÍK, SCHODISKO, RAMPA			DÁTUM 12/2015
DRUH VYKR.: PŮDORYS, REZY			ČÍS. ZÁK. 15ZK052
			MIERKA: 1:200
			Č.V.: 01



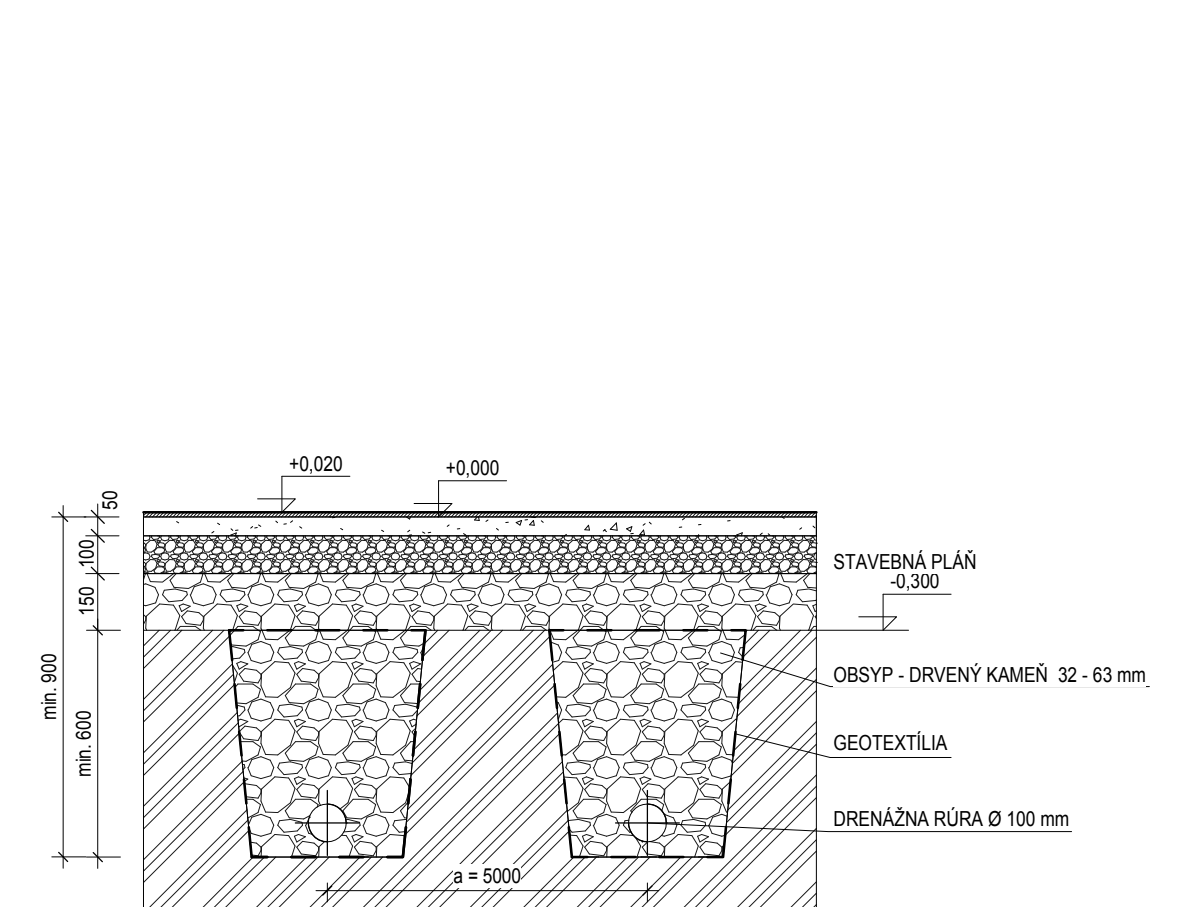
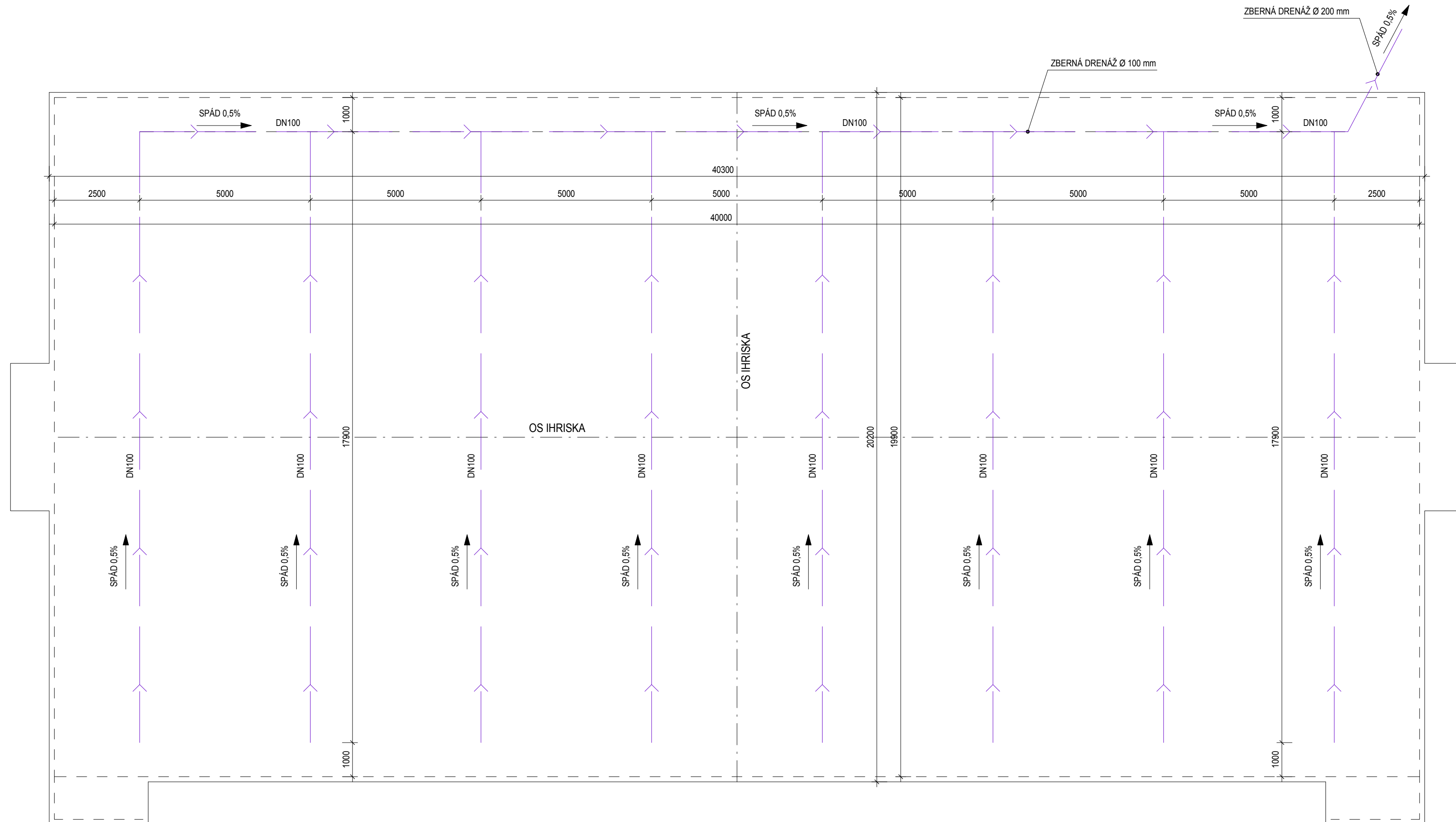
REZ A-A

POZNÁMKY:

- STAVEBNÁ PLÁŇ - HĽBKA VÝKOPU 300 mm OD ±0,000
- HĽBKU VÝKOPU UPRAVIŤ PODĽA PODĽOŽIA
- SPÁDOVANIE CELEJ PLOCHY 0,5%
- CELÚ PLOCHU PODĽOŽIA ZHUTNIŤ
- TRIEDA ŤAŽITELNOSTI 3

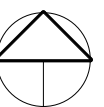


AUTOR	Ing. Ladislav Blacha	INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko			
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blacha			
INVESTOR	OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57		ČÍSLO ZAK.	15ZK052
STAVBA	MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
MIESTO	kat. úz. VYŠNÝ KAZIMÍR	OBJEKT	DÁTUM	12/2015
ČASŤ	ASR	SO - 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	FORMÁT	4xA4
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS VÝKOPOV		MIERKA	Č.VÝKRESU 1 : 100 01



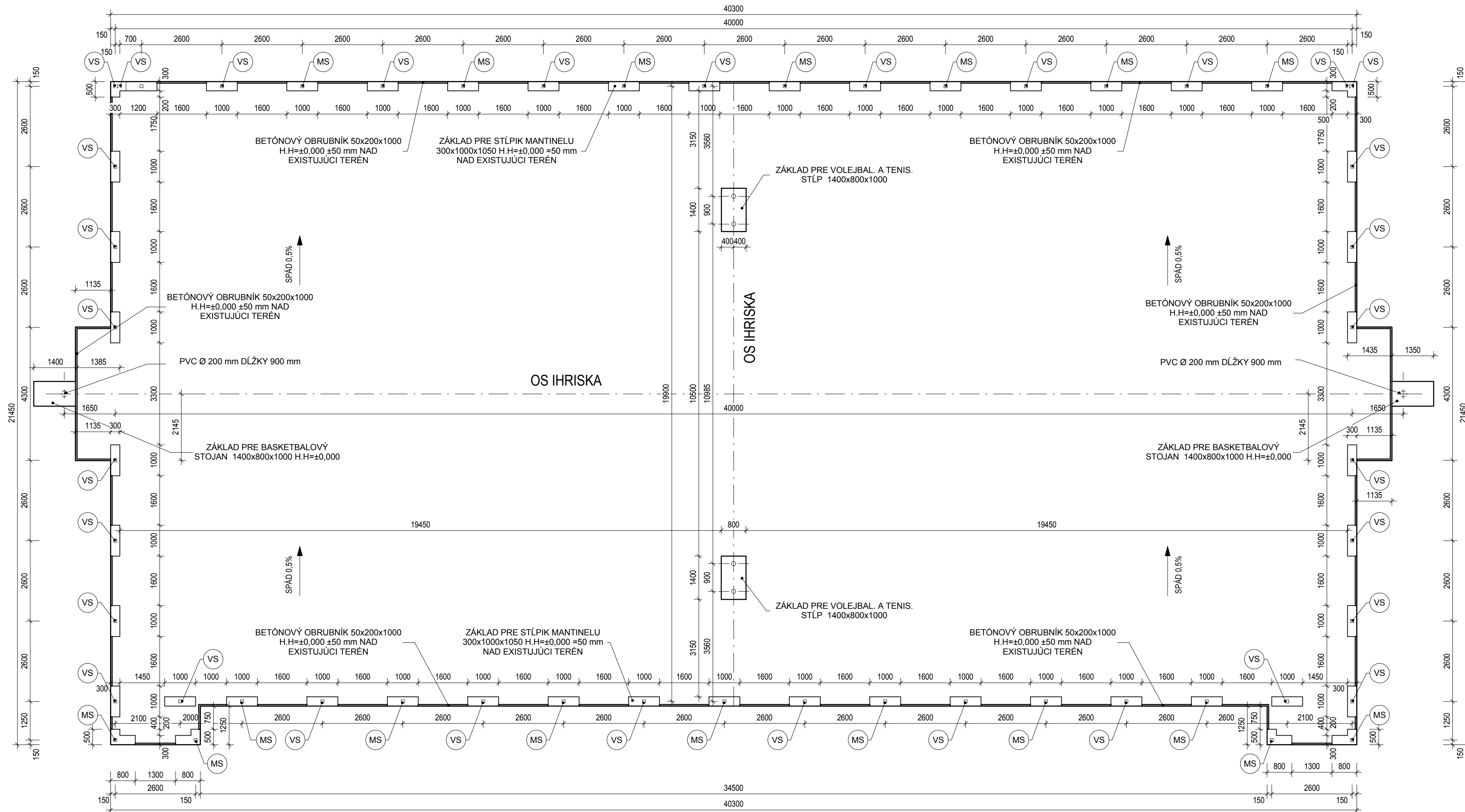
POZNÁMKY:

- OBSYP, DRVENÝ KAMEŇ 16 - 64 mm
- ZBERNÁ DRENÁŽNA RÚRA Ø 80 - 100 mm
- DRENÁŽNE RÚRY ULOŽIŤ MINIMÁLNE DO NEZÁMRZNEJ HĽBKY
- ZAÚSTENIE DRENÁŽE DO KANALIZÁCIE ALEBO DO TRATIVODU
- SPÁDOVANIE DRENÁŽE MINIMÁLNE 0,5 %



AUTOR	Ing. Ladislav Bľacha			
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko			
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Bľacha			
INVESTOR	OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57			
STAVBA	MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR		ČÍSLO ZAK.	15ZK052
MIESTO	kat. úz. VYŠNÝ KAZIMÍR	OBJEKT	DÁTUM	12/2015
ČASŤ	ASR	SO - 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	FORMÁT	4xA4
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS DRENÁŽE		MIERKA	Č.VÝKRESU 1 : 100
				02

**INŽINIERSKA
AGENTÚRA, s.r.o.**
Jarná 391/15, Vranov n/T
TEL: 057/4884280, MOB.: 0905668804




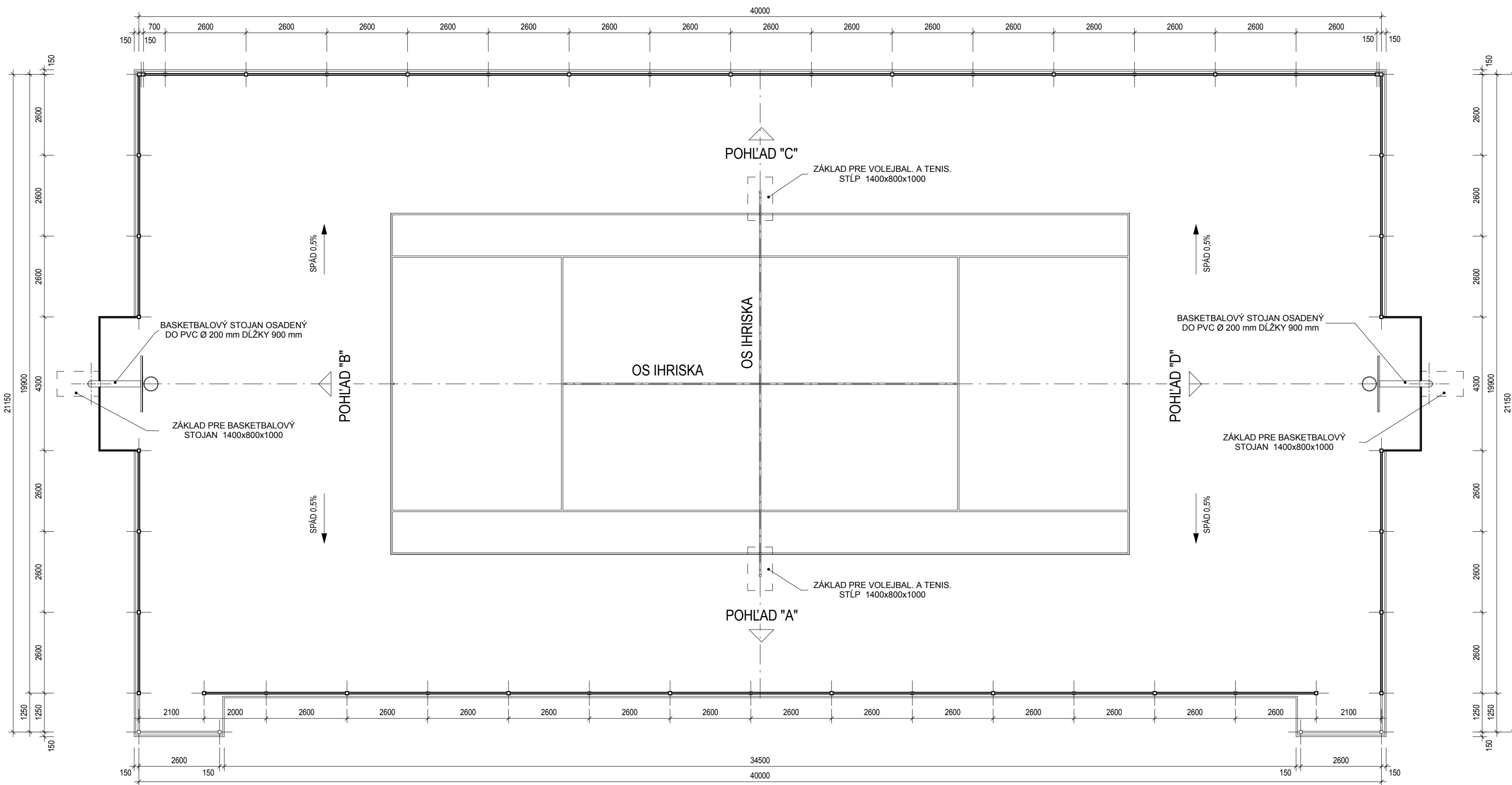
LEGENDA:

- NAVRHOVANÉ ZÁKLADY PRE STĽPIKY MANTINELU Z BETÓNU PROSTÉHO Tr. C16/20 (B 15)
- VS VELKÝ STĽPIK
- MS MALÝ STĽPIK

POZNÁMKY:

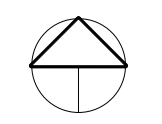
- ZÁKLADY REALIZOVAŤ min. DO NEZAMŔZAJÚCEJ HĽBKY 0,9m OD ÚROVNE TERÉNU
- SPÄTNÉ ZÁSYPY JE POTREBNÉ ZHUTNIŤ
- PRED ZABETÓNOVANÍM ZÁKLADOV, AK JE TO POTREBNÉ, UROBIŤ PRESTUPY CEZ ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE
- H.H. ZÁKLADOVEJ PÄTKY = ±0,000 = 50 mm VYŠŠIE OD EXISTUJÚCEHO TERÉNU, S.H. MIN. DO NEZÁMRZNEJ HĽBKY
- DO STREDOVÝCH ZÁKLADOV NA VOLEJBALOVÉ A TENISOVÉ STĽPY OSADIŤ DODANÉ AL VLOŽKY ALEBO VYNECHAŤ OTVORY Ø 200 DĹŽKY 500 mm
- DODRŽAŤ OSOVÉ ROZMERY KOTVIACICH PLATNÍ PODĽA VÝKRESU !!! (DOPORUČUJEME ŠABLONU)
- ZÁKLADOVÁ PÄTKA - 8 KS DEBNIACE TVAROVKY HR. 300 mm
 - POČET PÄTIEK = 50 KS - 400 KS DT300
 - ARMOVAŤ Ø 8 mm DL. 1000 mm - 10 KS - 0,395 kg/bm = 3,95 kg (VODOROVNE A ZVISLO) A ZALIAŤ BETÓNOM
 - POČET PÄTIEK = 50 KS - 3,95kg/ks x 50 = 197,50 kg
- V ZÁKLADĚ PRE BASKETBALOVÚ KONZOLU OSADIŤ PVC TRUBKU Ø 200 DĹŽKY 900 mm
- V ROHOCH SÚ ZDOJENÉ KOTEVNÉ PLATNE

AUTOR	Ing. Ladislav Blacha	 INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko			
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blacha	ČÍSLO ZAK.	15ZK052	
INVESTOR	OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
STAVBA	MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR			
MIESTO	kat. úz. VYŠNÝ KAZIMÍR	OBJEKT	DÁTUM	12/2015
ČASŤ	ASR	SO - 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	FORMÁT	4xA4
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS ZÁKLADOV		MIERKA	Č.VÝKRESU
			1 : 100	03

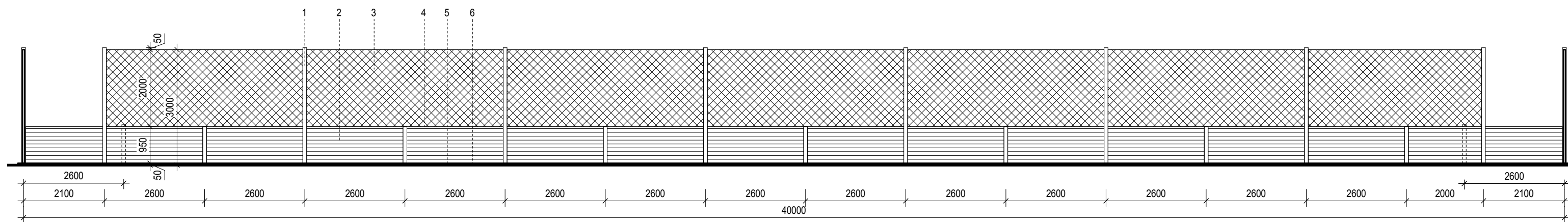


POZNÁMKY:

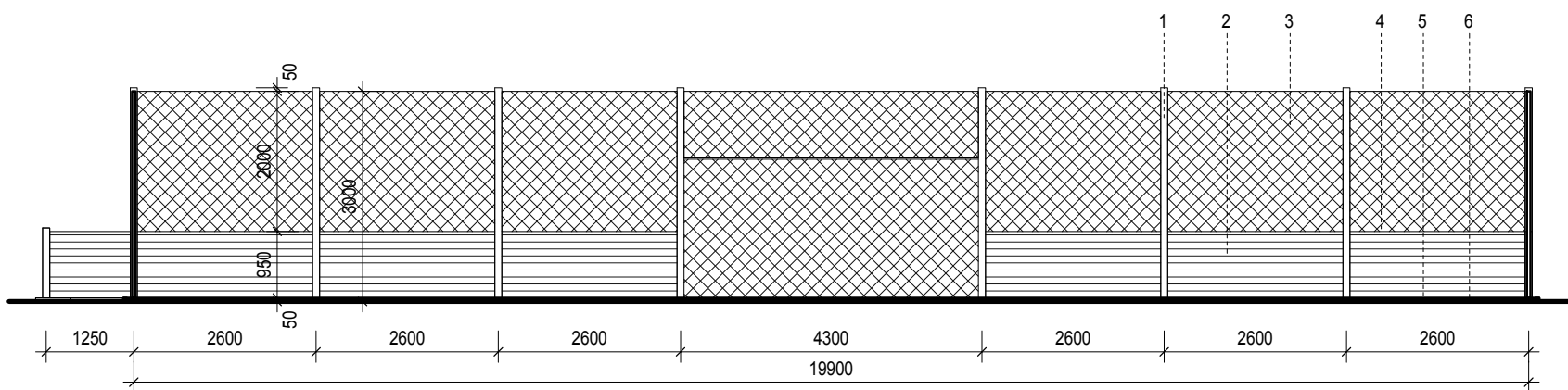
- DO STREDOVÝCH ZÁKLADOV PRE VOLEJBALOVÉ A TENISOVÉ STĽPY OSADIŤ DODANÉ AL VLOŽKY ALEBO VYNECHAŤ OTVORY
- DODRŽAŤ OSOVÉ ROZMERY KOTVENIA STĽPIKOV PODĽA VÝKRESU
- V ZÁKLADOCH PRE BASKETBALOVÚ KONZOLU OSADIŤ PVC TRUBKU Ø 200 DĹŽKY 900 mm
- V ROHO SÚ ZDVOJENÉ KOTEVNÉ PLATNE
- VYBAVENIE IHRISKA - BRÁNKA 4 x 2 m - 2 KS
- BASKETBALOVÁ KONZOLA - 2 KS
- STĽPIKY PRE VOLEJBALOVÚ SIETĚ - 1 SADA
- STĽPIKY PRE TENISOVÚ SIETĚ - 1 SADA



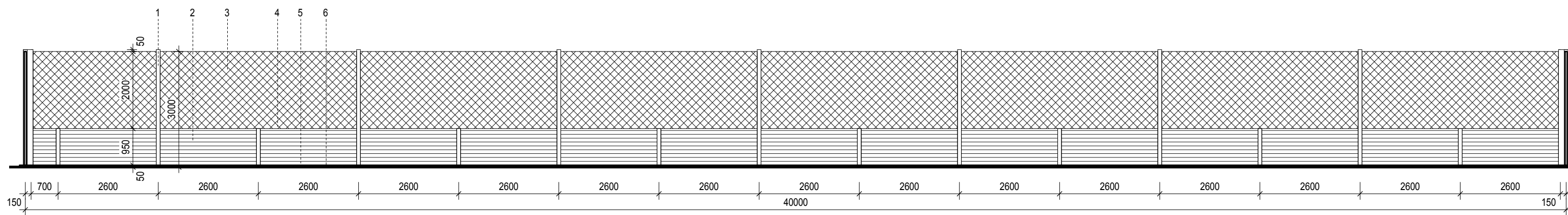
AUTOR Ing. Ladislav Blacha		INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804	
VYPRACOVAL Ing. Martin Matisko			
PROJEKTANT Ing. Ladislav Blacha		INVESTOR OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57	
INVESTOR		ČÍSLO ZAK.	15ZK052
STAVBA	MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE
MIESTO	kat. úz. VYŠNÝ KAZIMÍR	OBJEKT	DÁTUM 12/2015
ČASŤ	ASR	SO - 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	FORMÁT 4xA4
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS IHRISKA		MIERKA 1 : 100
			Č.VÝKRESU 04



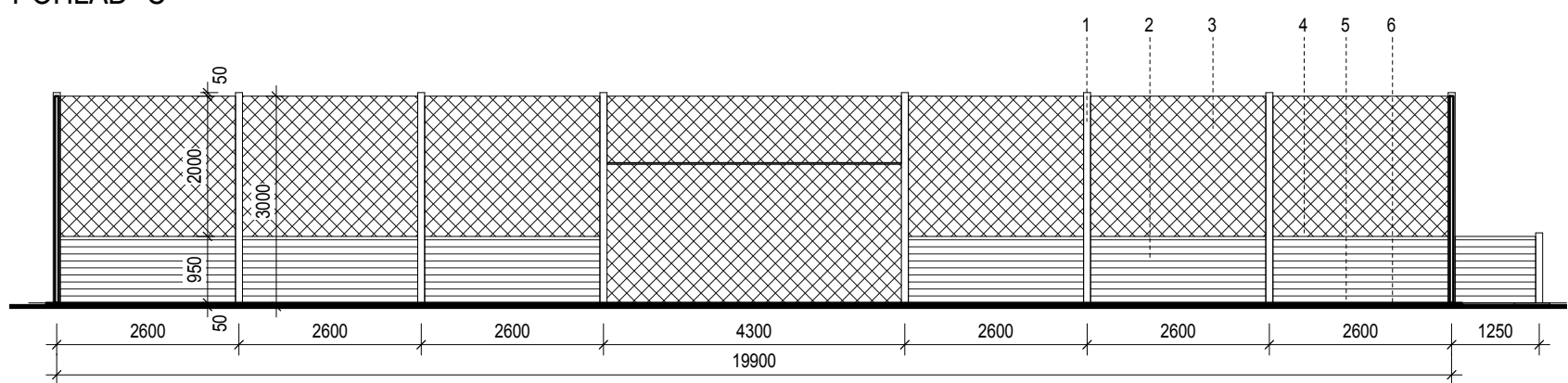
POHLAD "A"



POHLAD "B"



POHLAD "C"



POHLAD "D"

LEGENDA:

- 1 DRÁŽKOVANÝ AL STĹPIK 80/100
- 2 PLASTOVÉ MANTINELOVÉ DIELCE NA PERO A DRÁŽKU
- 3 OCHRANNÁ SIETĚ - OKÁ 50 x 50 mm
- 4 HORNÉ MADLO - AL PROFIL
- 5 SPODNÉ MADLO - AL PROFIL
- 6 BETÓNOVÝ OBRUBNÍK HR. 50 mm

POZNÁMKY:

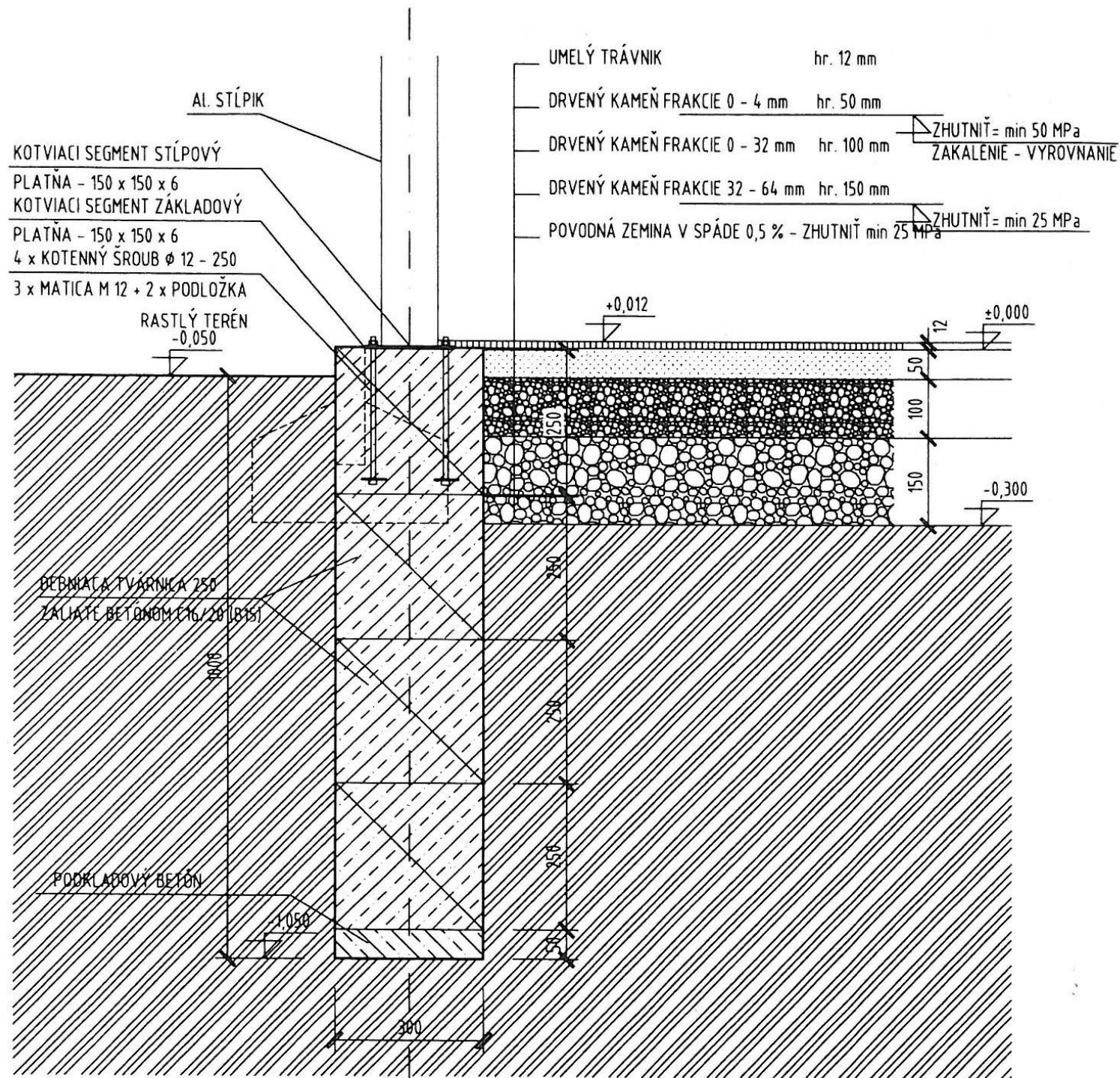
- ELEKTROINŠTALÁCIA PRE OSVETLENIE NIE JE PREDMETOM PROJEKTU A DODÁVKY

AUTOR	Ing. Ladislav Břacha		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko		
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Břacha		
INVESTOR	OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57		
STAVBA	MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR		
MIESTO	kat. úz. VYŠNÝ KAZIMÍR	OBJEKT	
ČASŤ	ASR	SO - 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	
OBSAH VÝKRESU	POHLADY		
		DÁTUM	12/2015
		FORMÁT	4xA4
		MIERKA	Č. VÝKRESU
		1 : 100	05

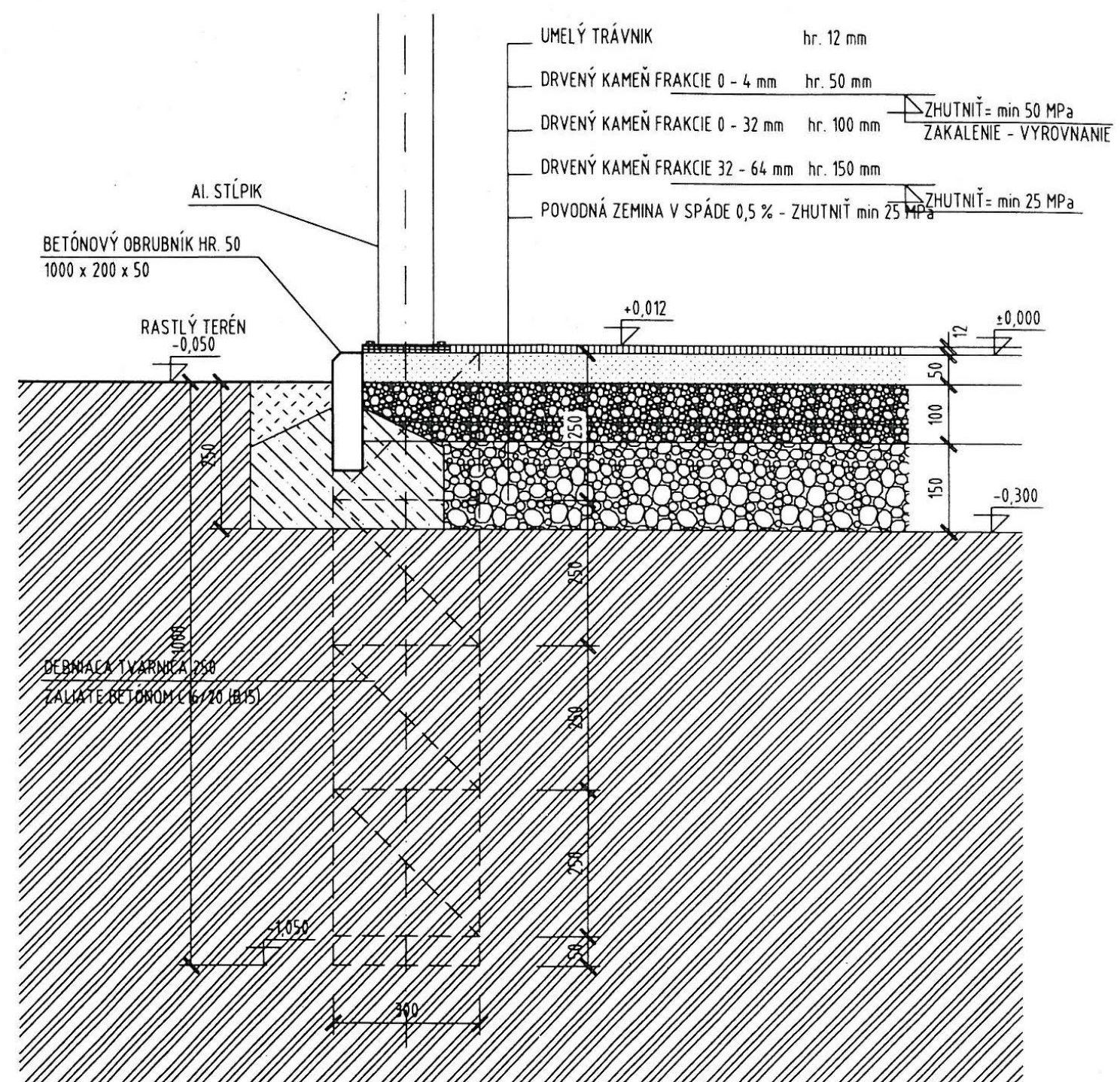
**INŽINIERSKA
AGENTÚRA**, s.r.o.
Jarná 391/15, Vranov n/T
TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804

ČÍSLO ZAK. 15ZK052

PROJEKT PRE STAVEBNÉ
KONANIE

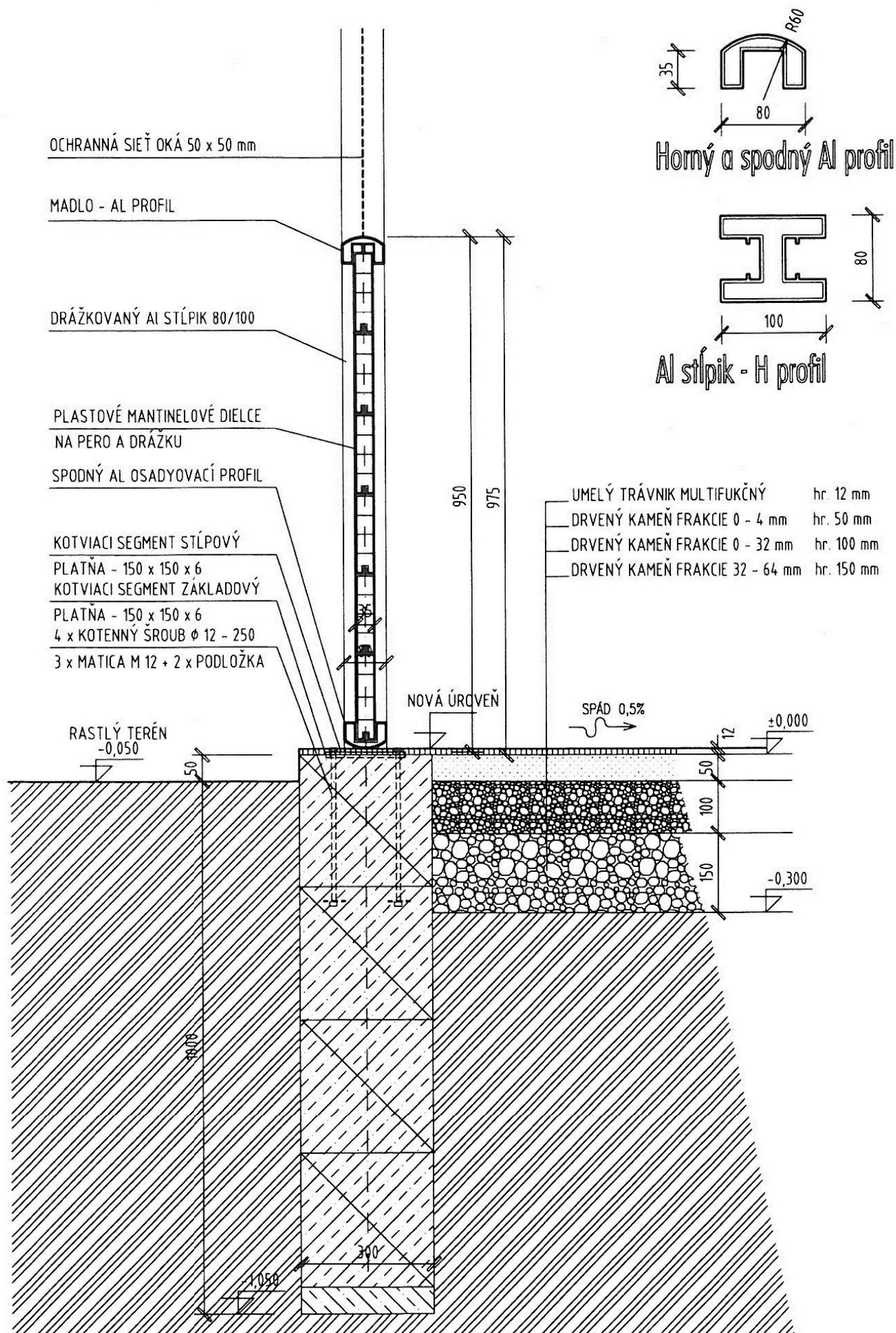


DETAIL ZÁKLADU

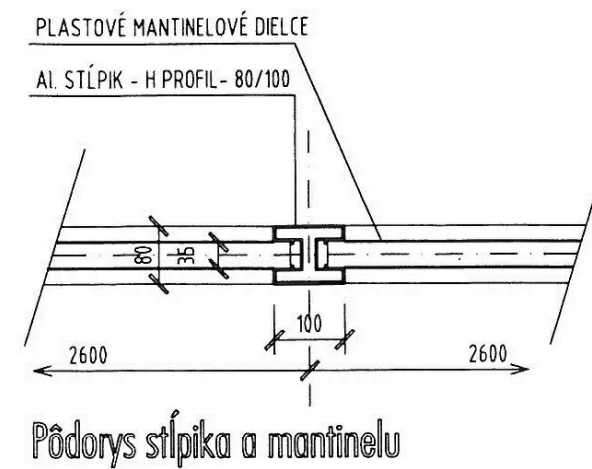


DETAIL OBRUBNÍKA

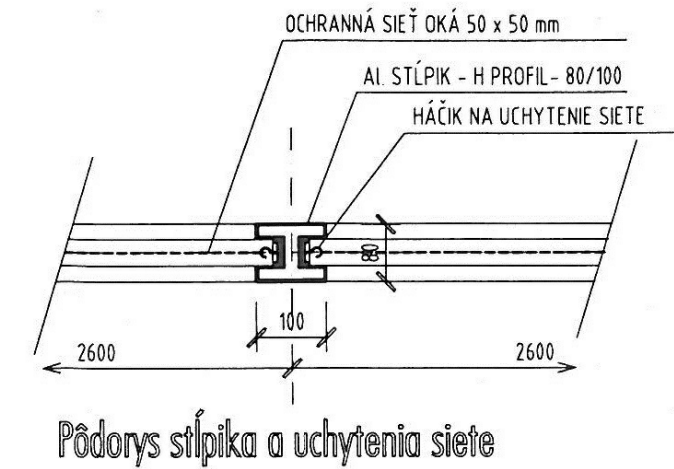
AUTOR	Ing. Ladislav Břacha	INŽINIERSKA AGENTÚRA s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko			
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Břacha			
INVESTOR	OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57		ČÍSLO ZAK.	15ZK052
STAVBA	MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
MIESTO	kat. úz. VYŠNÝ KAZIMÍR	OBJEKT	DÁTUM	12/2015
ČASŤ	ASR	SO - 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	FORMÁT	2x4
OBSAH VÝKRESU	DETAILY ZÁKLADU A OBRUBNÍKA		MIERKA	Č. VÝKRESU
			1 : 10	06



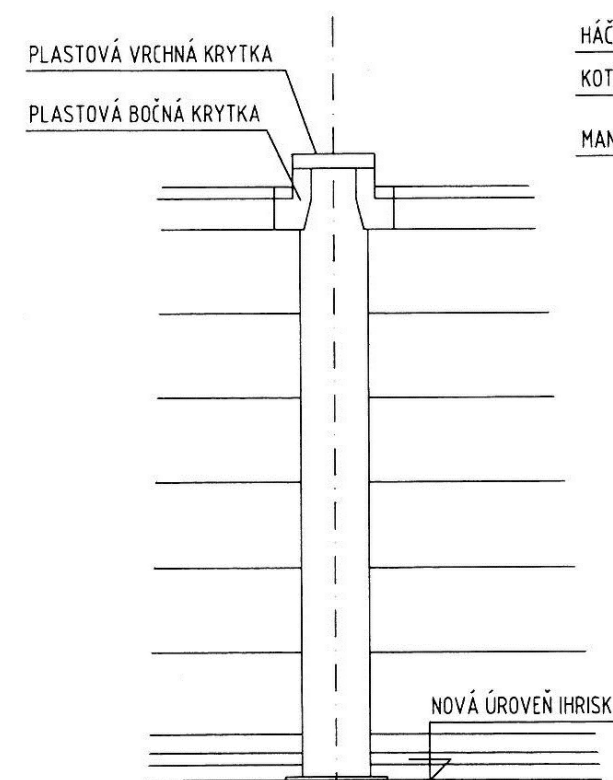
Detail mantinelu - m 1:10



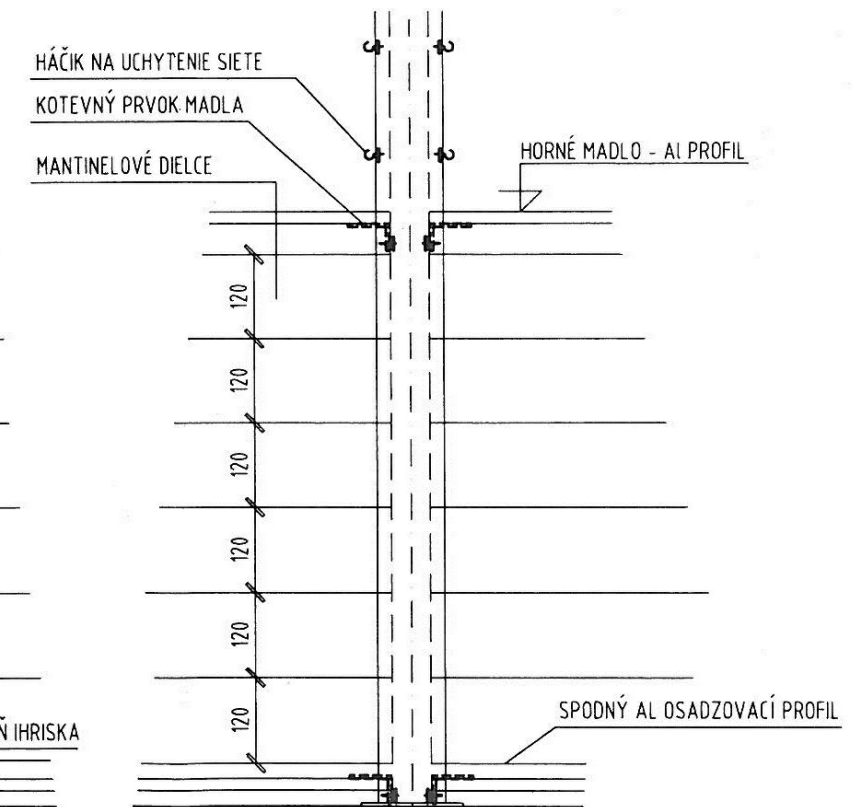
Pôdorys stĺpika a mantinelu



Pôdorys stĺpika a uchytenia siete

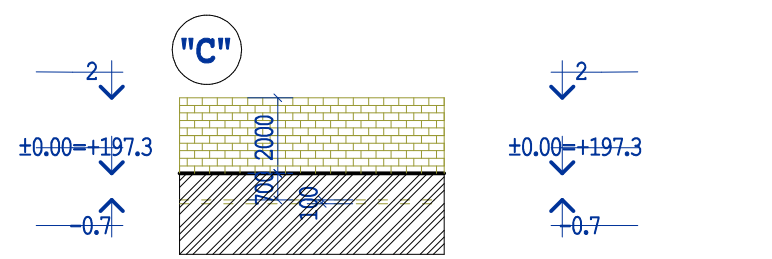
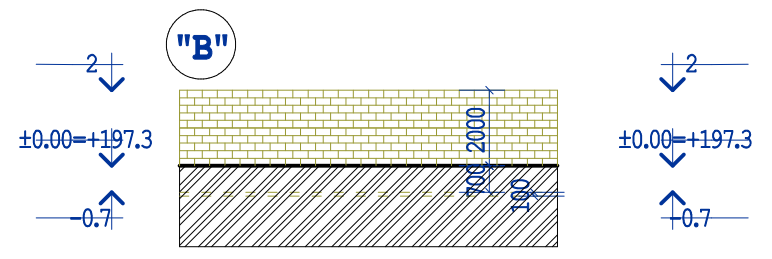
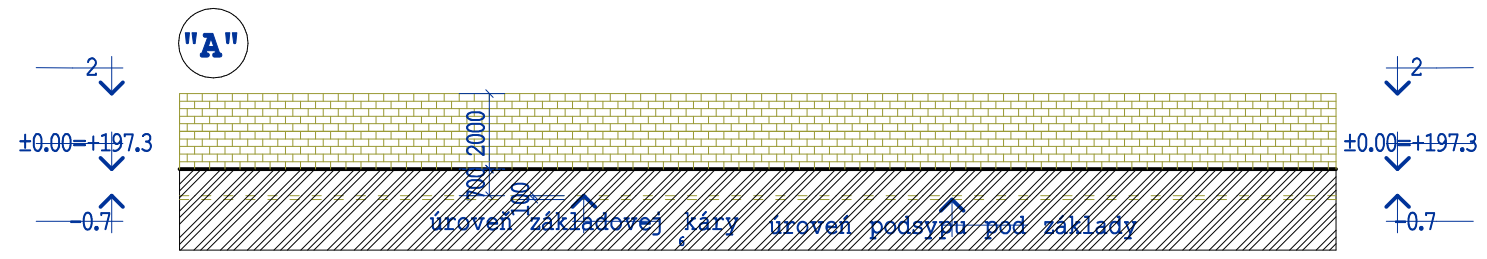
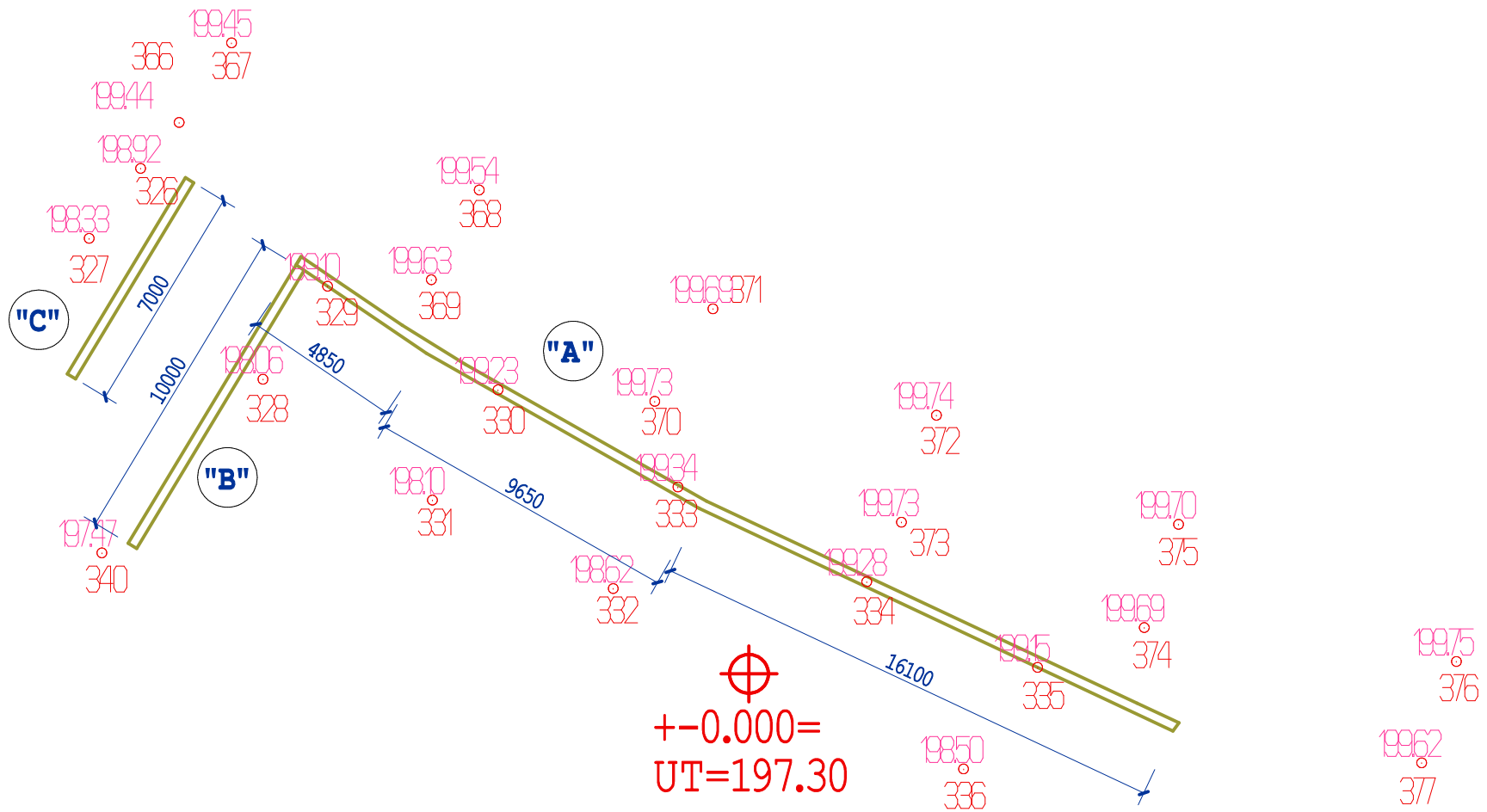


Pohľad na mantinel - malý stĺpik



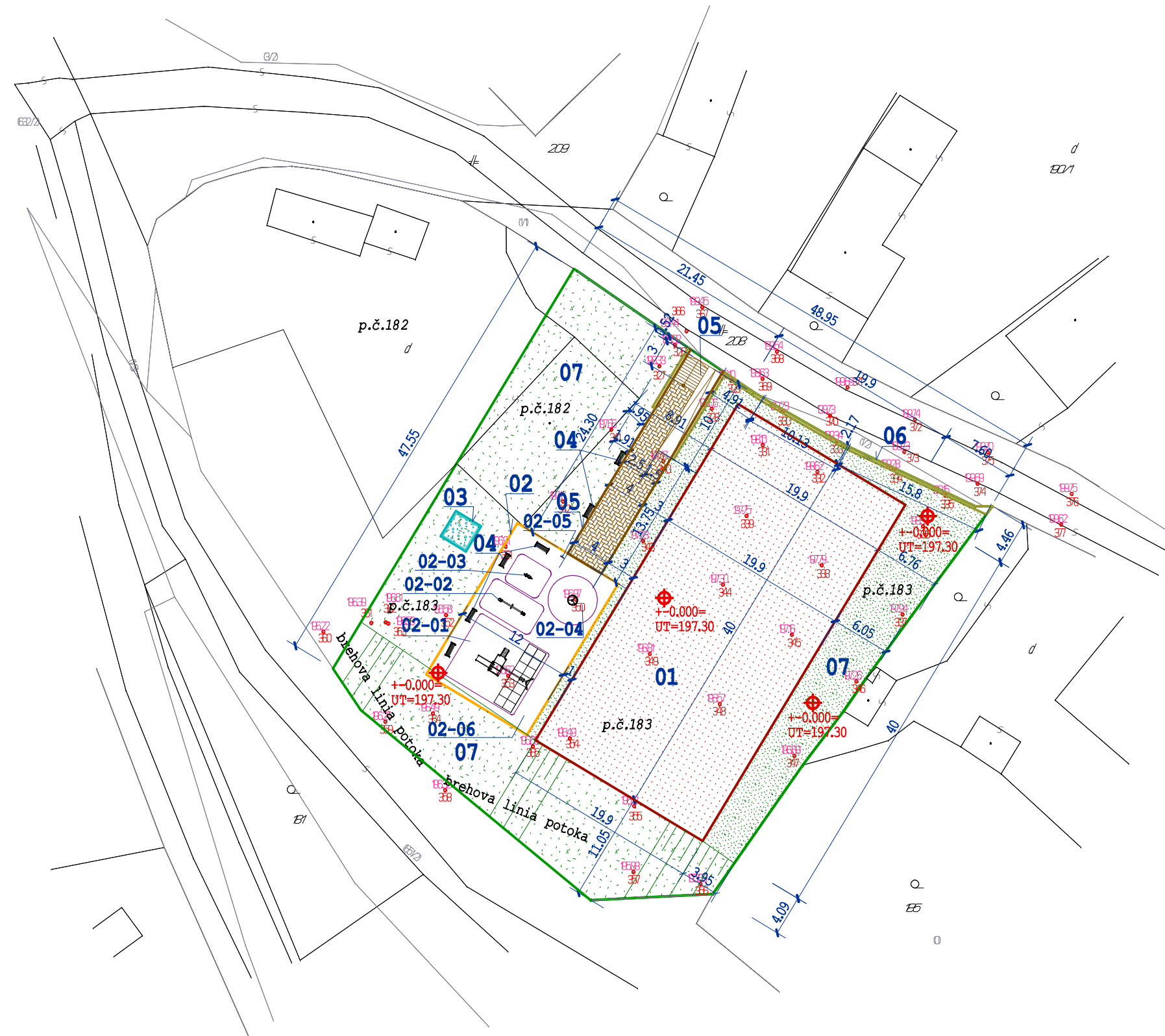
Pohľad na mantinel - veľký stĺpik

AUTOR	Ing. Ladislav Břacha		INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Břacha				
INVESTOR	OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57				
STAVBA	MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR		ČÍSLO ZAK.	15ZK052	
MIESTO	kat. úz. VYŠNÝ KAZIMÍR	OBJEKT	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	DÁTUM	12/2015
ČASŤ	ASR	SO - 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO		FORMÁT	2xA4
OBSAH VÝKRESU	DETAILY VIACÚČELOVÉHO IHRISKA			MIERKA	Č.VÝKRESU
				1 : 10	07



POZNÁMKA:
 ODKOP: 48 m³
 ZÁKLADY: 48 m³ (BETÓN TR C16/20-B20)
 OPORNÝ MÚRIK Z TVÁRNIC 400x200x200,
 VYSTUŽENÝ VÝSTUŽOU pr. 12 mm, 2 prúty
 vodorovne v škáre, 1 prút zvisle v škáre
 PLOCHA: 96 m²

KRESLIL	PROJEKTANT	ZODP. PROJEKT.	 INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804	
	ING. BLACHA L.	ING. BLACHA L.		
OBCENÝ ÚRAD: VYŠNÝ KAZIMÍR		ARCH.ČÍSLO		
INVESTOR: OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57		STUPEŇ	PS	
STAVBA MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR		FORMÁT	2A4	
		DÁTUM	12/2015	
OBJEKT SO 06 - OPORNÝ MÚRIK		Čís. ZÁK.	15ZK052	
DRUH VYKR.: PÔDORYS, REZY		MIERKA:	1:200	Č.v.: 01



ČLENENIE STAVEBNÝCH OBJEKTOV:

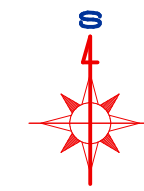
- SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO pl. 796 m²
- SO 02 - DETSKÉ IHRISKO:
 - SO 02-01 - PRELIEZKA VEĽKÁ SO ŠMÝKALKOU - 1 ks
 - SO 02-02 - VAHADLOVÁ HOJDAČKA - 1 ks
 - SO 02-03 - PRUŽINA ŽRIEBÄ - 1 ks
 - SO 02-04 - KOLOTOČ - 1 ks
 - SO 02-05 - KOVOVÁ INFORMAČNÁ TABULA - 1 ks
 - SO 02-06 - GUMENÁ DLAŽBA, 100x100x4 cm - 216 m²
- SO 03 - PIESKOVISKO - 1 ks
- SO 04 - LAVIČKA 6 ks
- SO 05 - CHODNÍK, SCHODISKO, RAMPA - pl. 101 m²
- SO 06 - OPORNÝ MÚRIK Z PLOTOVÝCH TVÁRNIC - dl. 47.6 m, výška 2.00 m
- SO 07 - ZATRÁVNENIE - pl. 1300 m²


ZÁBER PLÔCH:

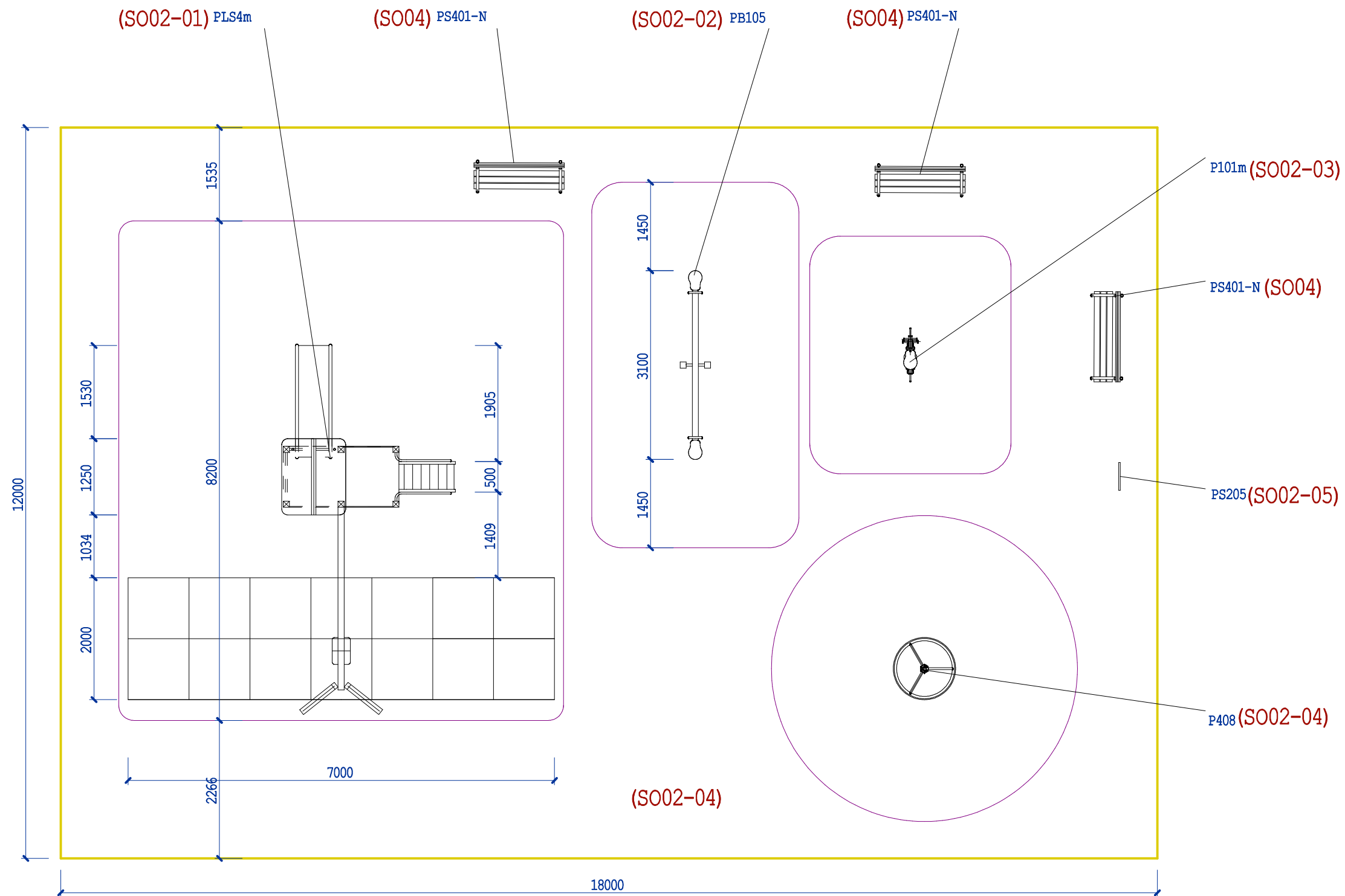
PARCELA ČÍSLO 182: 194 m²
 PARCELA ČÍSLO 183: 2172 m²

LEGENDA:

- HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- HRANICA PARCIEL REGISTRA "C"
- HRANICA PARCIEL REGISTRA "E"



KRESLIL	PROJEKTANT	ZODP. PROJEKT.	 INŽINIERSKA AGENTÚRA s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804
	ING. BLACHA L.	ING. BLACHA L.	
OBECNÝ ÚRAD: VYŠNÝ KAZIMÍR			ARCH.ČÍSLO
INVESTOR: OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57			STUPEŇ PS
STAVBA MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR			FORMÁT 2A4
			DÁTUM 12/2015
OBJEKT			ČÍS. ZÁK. 15ZK052
DRUH VYKR.: SITUÁCIA OSADENIA			MIERKA: 1:500 Č.V.: 02



KRESLIL	PROJEKTANT	ZODP. PROJEKT.		
	ING. BLACHA L.	ING. BLACHA L.		
OBCENÝ ÚRAD: VYŠNÝ KAZIMÍR			ARCH.ČÍSLO	
INVESTOR: OBEC VYŠNÝ KAZIMÍR, VYŠNÝ KAZIMÍR č. 57			STUPEŇ	PS
STAVBA MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR			FORMÁT	2A4
			DÁTUM	12/2015
OBJEKT SO 02 - DETSKÉ IHRISKO			ČÍS. ZÁK.	15ZK052
DRUH VYKR.: PÔDORYS			MIERKA:	Č.v.:
			1:75	01

A/ SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1. Identifikačné údaje stavby

- 1.1.1. Názov stavby :** **MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO
VYŠNÝ KAZIMÍR**
- 1.1.2. Miesto stavby :** Vyšný Kazimír, areál juhovýchodne od budovy obecného úradu, s nadväznosťou na miestnu komunikáciu od areálu po hlavnú cestu v obci Vyšný Kazimír, s prístupom z tejto miestnej komunikácie, napojenej na hlavnú cestu Vyšný Kazimír - Sedliská.
Jednotlivé objekty od areálu sú napojené na spomínanú miestnu komunikáciu, navrhovanú na rekonštrukciu.
- 1.1.3. Katastrálne územie :** Vyšný Kazimír
- 1.1.4. Parcelné číslo :** 182, 183
- 1.1.5. Účel a druh stavby :** Súbor prvkov multifunkčného ihriska, detského ihriska, pieskoviska, lavičiek, peších komunikácií (chodník, schodisko, rampa), oporného múrika a verejnej zelene.
Tieto prvky budú slúžiť ako oddychová zóna pre obyvateľov obce

1.2. Identifikačné údaje investora

- 1.2.1. Názov investora :** **Obec Vyšný Kazimír,**
- 1.2.2. Sídlo investora :** Vyšný Kazimír 57
094 09 Sedliská

1.3. Identifikačné údaje spracovateľa PD

- 1.3.1. Autori projektu :** Ing. Ladislav BLÁCHA,

1.3.2. Spracovateľ PD : **INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o.**
Sídlo: Jarná 391/15,
Prevádzka: Duklianskych hrdinov 1210,
093 01 Vranov nad Topľou

Hlavný inžinier projektu: Ing. Ladislav BLÁCHA
Architektúra a stavebná časť: Ing. Ladislav BLÁCHA
Rozpočet + výkaz výmer: Ing. Marián MINÁRIK
Ing. Ladislav BLÁCHA

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Navrhovaná stavba „Multifunkčné a detské ihrisko Vyšný Kazimír“ rieši priestranstvá na oddych, športové hry a hry pre deti v juhovýchodnej časti obce s návrhom multifunkčného ihriska a osadením nových prvkov drobnej architektúry (lavičky, pieskovisko, detské ihrisko), prvkov verejnej zelene, peších komunikácií (chodník, schodisko, rampa) a oporného múrika. Riešené priestranstvo je situované v juhovýchodnej časti obce s napojením na existujúcu miestnu komunikáciu, ktorá je navrhovaná na rekonštrukciu.

Cieľom výstavby multifunkčného a detského ihriska je vylepšiť a skultúrniť verejné priestranstvo a zároveň pripraviť areál pre športové a oddychové aktivity v siedmich objektoch:

Obj. SO 01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO:

V tomto objekte je riešené viacúčelové ihrisko pre viaceré druhy športov o rozmeroch 20,0 x 40,0 m. Ide hlavne o tieto športy: hadzaná, futbal, basketbal, volejbal, tenis.

Obj. SO 02 – DETSKÉ IHRISKO:

V tomto objekte sú riešené prvky drobnej architektúry (preliezka so šmýkalkou, váhadlová hojdačka, pružina žriebä, kolotoč), informačná tabuľa a gumená dlažba.

Obj. SO 03 – PIESKOVISKO:

V tomto objekte je riešená objekt pieskoviská pre deti.

Obj. SO 04 – LAVIČKA:

V tomto objekte sú riešené lavičky pre oddych návštevníkov areálu.

Obj. SO 05 – CHODNÍK, SCHODISKO, RAMPA:

V tomto objekte je riešená pešie komunikácie pre prístup do reálu. Ide o chodník zo zámkovej dlažby, betónové vyrovnávacie schodisko a betónová prístupová rampa pre imobilných. Schodisko a rampa sú riešené s našľapnou vrstvou z protišmykovej betónovej vymývanej dlažby hr. 40 mm.

Obj. SO 06 – OPORNÝ MÚRIK:

Tento objekt je rieši oporný múrik kvôli výškovému rozdielu medzi vstupnou plochou a jednotlivými objektami. Múrik je riešený z betónových pohľadových tvárnic, zalievaných betónom s vodorovnou aj zvislou výstužou .

Obj. SO 07 – ZATRÁVNENIE:

V tomto objekte je riešená výsev nového trávniká a výsadba novej zelene.

Prístup k riešenému územiu multifunkčného a detského ihriska je existujúci z hlavnej cesty cez obec Vyšný Kazimír – Sedliská vez miestnu komunikáciu.

Celé priestranstvo je riešené na rovinatom aj mierne svahovitom teréne, pričom pripojenie na inžinierske siete nové nie je potrebné riešiť.

Pri návrhu riešenia sa vychádzalo z platných predpisov a noriem.

Základné plošné a objemové ukazovatele:

OBJ. SO 01:

Zastavaná plocha celková objektu: 796,00 m²

OBJ. SO 02:

Zastavaná plocha celková objektu: 216,00 m²

OBJ. SO 03:

Zastavaná plocha celková objektu: 9,00 m²

OBJ. SO 04:	
Počet:	6
OBJ. SO 05:	
Zastavaná plocha celková objektu:	101,00 m ²
OBJ. SO 06:	
Dĺžka celková objektu:	47,60 m
OBJ. SO 07:	
Zastavaná plocha celková objektu:	1300,00 m ²
<i>Celková zastavaná plocha:</i>	<u>2 366,00 m²</u>

Pracovné zdroje:

Celkový počet zamestnancov:	0
Počet zamestnancov v prípade realizácie stavby:	10

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Projektová dokumentácia stavby „MULTIFUNKČNÉ A DETSKÉ IHRISKO VYŠNÝ KAZIMÍR“ pre investora Obec Vyšný Kazimír je vypracovaná na základe zmluvy o dielo č. 02/12/2015 zo dňa 15.12.2015 v rozsahu projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.

K vypracovaniu projektovej dokumentácie boli poskytnuté nasledovné podklady:

- 1/ požiadavky investora stavby
- 2/ výškopisné a polohopisné zameranie

3/ kópia z katastrálnej mapy

4/ list vlastníctva

4. ČLENENIE STAVBY

Navrhovaná stavba nebude mať žiadne prevádzkové súbory, členenie na stavebné objekty je nasledovné:

SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO pl. 796 m²

SO 02 - DETSKÉ IHRISKO:

SO 02-01 - PRELIEZKA VEĽKÁ SO ŠMÝKALKOU - 1 ks

SO 02-02 - VAHADLOVÁ HOJDAČKA - 1 ks

SO 02-03 - PRUŽINA ŽRIEBÄ - 1 ks

SO 02-04 - KOLOTOČ - 1 ks

SO 02-05 - KOVOVÁ INFORMAČNÁ TABUĽA - 1 ks

SO 02-06 - GUMENÁ DLAŽBA, 100x100x4 cm - 216 m²

SO 03 - PIESKOVISKO - 1 ks

SO 04 - LAVIČKA - 6 ks

SO 05 - CHODNÍK, SCHODISKO, RAMPA - pl. 101 m²

SO 06 - OPORNÝ MÚRIK Z PLOTOVÝCH TVÁRNIC - dl. 47.6 m, výška 2.00 m

SO 07 - ZATRÁVNENIE - pl. 1300 m²

5. VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Navrhovaná stavba multifunkčného a detského ihriska Vyšný Kazimír je riešená ako samostatný celok, v rámci jasnej jednoduchej objektovej skladby sú zahrnuté všetky súvisiace investície.

V okolí stavby sa v súčasnosti nerealizuje žiadna výstavba, s ktorou by bolo potrebné našu navrhovanú stavbu koordinovať či už z hľadiska časového alebo vecného. V čase realizácie sa bude realizovať iba rekonštrukcia miestnej komunikácie.

6. SÚLAD VÝSTAVBY

Navrhovaná multifunkčného a detského ihriska Vyšný Kazimír nevyžaduje zosúladienie so žiadnymi koncepciami, stratégiami, a je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou sídla.

7. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Vlastníkom, prevádzkovateľom a užívateľom stavby bude Obec Vyšný Kazimír, Vlastníkom pozemku je Gréckokatolícka cirkev, farnosť Vyšný Kazimír.

8. TERMÍNY ZAČATIA A UKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

Začatie stavby:	06/2018
Ukončenie stavby:	06/2019
Lehota výstavby:	12 mesiacov

9. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Skúšobná prevádzka nie je potrebná.

10. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVEDENÍ ČASTI STAVBY DO PREVÁDZKY

Stavba bude uvedená do prevádzky ako celok.

B/ SÚHRNA TECHNICKÁ SPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Priestranstvo riešeného multifunkčného a detského ihriska je v juhovýchodnej časti obce na voľných plochách na rozhraní hlavnej cesty cez obec a miestnej komunikácie, s ďalšou nadväznosťou týmito komunikáciami k priestranstvu obecného úradu, s nástupom z hlavnej cesty Vyšný Kazimír - Sedliská.

Pozemky, na ktorých je centrum obce riešené patria do katastrálneho územia Tisinec. Ich vlastníkom je Gréckokatolícka cirkev, farnosť Vyšný Kazimír. Obec Vyšný Kazimír bude mať tieto pozemky v dlhodobom prenájme. Územie je s polyfunkčným využitím. Nie je to územie chránené, ani chránených kultúrnych pamiatok, a aj keď naša navrhovaná stavba nezasahuje do okolitého územia, jej riešenie je ohraničené hlavne na areál multifunkčného a detského ihriska, s nadväznosťou na miestne a pešie komunikácie (chodníky) juhovýchodne a juhozápadne od areálu.

Územie je vyriešené čo sa týka inžinierskych sietí a prípojok k riešeným objektom riešeného územia.

Prísun materiálu bude priamo na stavenisko, čo znamená že v okolí mimo riešeného územia sa nebudú vytvárať skládky materiálu. Avšak je nutné vyčleniť vonkajší priestor pre osadenie prenosných unimobuniek a oceľových skladov, ako aj priestor na dočasné skladovanie materiálu. Veľkosť pozemku vo prenájme obce na tieto účely postačuje, a tento priestor bude vyčlenený v južnej časti pozemku.

Na riešenom území sa nachádzajú stromy aj kríky, ktorých časť je podľa potreby potrebné likvidovať.

Územie nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem.

V rámci našej navrhovanej stavby nie je potrebné vykonávať žiaden hydrogeologický prieskum.

Navrhovaná stavba nevyžaduje žiadne demolácie, preložka podzemných a nadzemných vedení takisto nie je potrebná.

2. ÚDAJE O POVODNEJ STAVBE

Pôvodné priestranstvo je doposiaľ efektívne nevyužívané, navrhnutá stavba multifunkčného a detského ihriska je na mierne svahovitom pozemku a skvalitní riešené územie v obci.

3. ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE A URBANIZMUS

Celkové architektonicko-urbanistické a výtvarne riešenie územia je dané tvarom a veľkosťou pozemkov, na ktorých je stavba navrhovaná, ako aj použitím jednotlivých riešených prvkov, ktoré boli na začiatku zadefinované. Veľkosť pozemku dovoľuje všetky tieto aktivity riešiť bez akýchkoľvek obmedzení.

Na pozemkoch v rámci tejto stavby je navrhované multifunkčné ihrisko detské ihrisko, lavičky, pieskovisko, prvky verejnej zelene, pešie komunikácie (chodník, schodisko, rampa) a oporný múrik.

Na pozemok je riešený bezbariérový vstup rampou a úpravou terénu v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z.z.

4. POŽIADAVKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovanou stavbou multifunkčného a detského ihriska sa neporuší stav životného prostredia v navrhovanej lokalite obce, návrh takejto prevádzky nemá negatívny vplyv na životné prostredie ani zdravie ľudí. Práve naopak výstavbou

spomínaných prvkov stavby dôjde k zlepšeniu podmienok športových aktivít, oddychu a kultúrneho vyžitia obyvateľov obce.

Riešenie odpadov:

Odpady, vznikajúce pri prevádzke

Pri samotnej prevádzke po kolaudácii stavby vzniknuté odpady:

Číslo skupiny	- Názov odpadu	- Kategória odpadu
20 03 01	- zmesový komunálny odpad	- O

Nakladanie s komunálnym odpadom sa bude riadiť Verejne záväzným nariadením obce Vyšný Kazimír, odpad bude zhromažďovaný v kovových nádobách o objeme 110 l na komunálny a triedený odpad.

Využiteľný odpad z týchto odpadov bude odovzdaný do zariadení na zber alebo zhodnocovanie odpadov, nevyužiteľný odpad bude odovzdaný na zneškodnenie oprávnenej organizácii (skládka, spáľovňa) so súhlasom jej prevádzkovateľa, o čom bude mať budúci užívateľ doklad.

Odpady, vznikajúce pri realizácii stavby

Pri samotnej realizácii stavby vzniknuté odpady:

Číslo skupiny	- Názov odpadu	- Kategória odpadu
15 01 10	- obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	- N
17 01 06	- zmesi alebo odd. zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako 17 01 06	- O
17 02 01	- drevo	- O
17 04 05	- železo a oceľ	- O
20 03 01	- zmesový komunálny odpad	- O
17 09 04	- zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako vedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	- O
17 05 06	- výkopová zemina iná ako 17 05 05	- O
20 03 01	- zmesový komunálny odpad	- O

Využitelný odpad z týchto odpadov bude odovzdaný do zariadení na zber alebo zhodnocovanie odpadov, nevyužitelný odpad bude odovzdaný na zneškodnenie oprávnenej organizácii (skládka, spáľovňa) so súhlasom jej prevádzkovateľa, o čom bude mať zhotoviteľ stavby doklad.

Odpad kategórie „nebezpečný odpad“ bude v zmysle platnej legislatívy o odpadovom hospodárstve zhodnotený, resp. zneškodnený prostredníctvom oprávnenej organizácie (práv. alebo fyzickej osoby), o čom bude mať zhotoviteľ stavby doklad.

Výkopová zemina sa použije pri úprave pozemku.

Produkové odpady sa budú zhromažďovať:

- 1/ Počas realizácie bude komunálny odpad zhromažďovaný vo veľkoobjemových kontajneroch, nebezpečný odpad v kontajneroch na nebezpečné odpady, ktoré budú označené identifikačným listom /NO/,
- 2/ Počas prevádzky bude komunálny odpad zhromažďovaný v kovových nádobách o objeme 110 l na komunálny a triedený odpad, nebezpečný odpad v nádobách na nebezpečné odpady, ktoré budú označené identifikačným listom /NO/.

5. RIEŠENIE DOPRAVY A SPEVNENÝCH PLOCH

Celý areál riešeného územia multifunkčného a detského ihriska je dopravne na miestnu komunikáciu a následne na hlavnú cestu cez obec Vyšný Kazimír - Sedliská.

Projektová dokumentácia rieši v rámci objektu SO 05 nový chodník.

Skladba chodníka je nasledovná:

ZÁMKOVÁ DLAŽBA.....	80 mm
DRVENÝ PODSYP fr.0-4 mm.....	20 mm
DRVENÉ KAMENIVO fr. 16-63 mm.....	300 mm

6. ÚPRAVA PLÔCH, VEREJNÁ A IZOLAČNÁ ZELEŇ

Konečná úprava terénu je riešená v rámci objektu SO 07 – Zatrávenie.

7. POŽIADAVKY NA POŽIARNU OCHRANU.

Požiadavky na požiaru ochranu nie je potrebné riešiť.

8. ZÁSOBOVANIE VODOU A ODKANALIZOVANIE

Nie je potrebné riešiť

9. ZÁSOBOVANIE TEPLOM

Nie je potrebné riešiť.

10. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Nové elektrické rozvody nie sú riešené.

11. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

OBJ. SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO:

Výkopové práce

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia humusu a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne, cca 300 mm. Nasleduje výkop pre drenáž v osovej vzdialenosti 5,0 m. Výkop rýh pre drenážny systém bude realizovaný postupne od zaustenia do vsakovacej šachty, resp. do miestneho potoka – proti sklonu potrubia. Drenážne rúry DN 100 a 200 budú uložené do drenážnej ryhy, hlbokaj 600 mm a šírky 400 mm. Samotná rúra musí byť v hĺbke min. 900 mm od hornej hrany upraveného terénu.

Ďalšie výkopy sa zrealizujú pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie stĺpikov mantinelového systému, pätiiek pre osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis a volejbal a pätiiek pre kotvenie basketbalovej konzoly.

Základové pätky

Základové pätky pre vybavenie ihriska sa zrealizujú z prostého betónu, založené na úrovni únosnej vrstvy. Spodná hrana bude minimálne v nezamrzajúcej hĺbke od upraveného terénu. Horná hrana pätiiek je navrhovaná min. 50 mm pod pôvodným terénom. Základové pätky budú zrealizované pre kotvenie stĺpikov pre tenisovú a volejbalovú sieť a pre kotvenie basketbalovej konzoly. Pätky budú upravené osadením PVC rúry DN 120 a 150 mm pre osadenie dodaných prvkov vybavenia ihriska.

Základové pätky pre mantinel sú navrhnuté z debniacich tvárnic hr. 300 mm, ktoré sa prearmujú výstužou R8 a zaliate betónom. Horná hrana je u na kóte +0,050 m od pôvodného terénu.

Skladba viacúčelového ihriska:

- rastlý terén – zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5 %
- drvené kamenivo frč. 32 – 63 mm, hr. 200 mm
- drvené kamenivo frč. 8 – 16 mm, hr. 100 mm
- drvené kamenivo frč. 0 – 4 mm, hr. 30 mm

Povrchová úprava ihriska je navrhovaná umelou trávou 12 mm.

Konštrukčný systém mantinelu:

Pozostáva z malého hliníkového stĺpika profilu H, dl. 0,9 m a veľkého hliníkového stĺpika profilu H, dl. 3,0 m, ktoré budú kotevné do betónového základu šrubovateľným spojom. Do týchto profilov budú vsadené do drážok plastové mantinelové dielce (dosky farebne upravené z recyklovaných materiálov vysokej pevnosti), čím tvoria jeden pevný kompaktný celok mantinelu.

Nad pevnú časť mantinelu medzi veľké stĺpiky sa uchyťí do háčikov ochranná sieť PE oká 50 x 50 mm, napnutá na gumové lanká.

Na záver sa zrealizujú farebné čiary jednotlivých ihrísk:

- minifutbal
- volejbal
- tenis

Ihrisko bude vybavené nasledovne:

- stĺpiky pre sieť na tenis
- stĺpiky pre sieť na volejbal
- streetbalové stojany
- futbalové bránky 4,0 x 2,0 m

OBJ. SO 02 – DETSKÉ IHRISKO:

Navrhované prvky detského ihriska sú situované vedľa multifunkčného ihriska so samostatnou skladbou:

- PRELIEZKA VEĽKÁ SO ŠMÝKALKOU - 1 ks
- VAHADLOVÁ HOJDAČKA - 1 ks
- PRUŽINA ŽRIEBÄ - 1 ks
- KOLOTOČ - 1 ks
- KOVOVÁ INFORMAČNÁ TABUĽA - 1 ks
- GUMENÁ DLAŽBA, 100x100x4 cm - 216 m²

Zloženie a popis prvkov:

1. Hracia zostava so strechou, výška pádu 1m, so schodami, sklznicou a lezeckou stenou
2. Gymnastická zostava šesťuholník, s lanovou stenou, lezeckou stenou s kameňmi, rebrinovou stenou, bradlami a šplhacou tyčou s nerezom.
3. Pružinová hojdačka zvieratko z HDPE plastu - 2ks
4. Nerezové lavičky s operadlom z impregnovaných lepených hranolov zo škandinávskeho smreku -3 ks
5. Informačná tabuľa s popisom

DI je navrhnuté pre plochu : 10m x 13m

Materiálové zloženie prvkov a ostatné podmienky :

Drevo - hĺbkovo impregnovaný hranol z lepeného škandinávskeho smreku, náter vyhovujúci STN EN 71

Kovové priečníky, úchyty prvkov, konštrukcie lavičiek a reťaze - nerez

Spojovací materiál - nerez

Certifikáty typu prvkov vydané autorizovanou osobou, TUV certifikáty

Certifikácia výrobnéj firmy systémom riadenia kvality podľa EN ISO 9001 : 2008

OBJ. SO 03 - PIESKOVISKO:

Pieskovisko je navrhnuté z drevných guľačov povrchovo upravených lazurovacím lakom, osadených do výšky 0,3 m s lavičkou.

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 0,3 m (v) x 3,0 m (š) x 3,0 m (dl.)

NÁRAZOVÁ ZÓNA: 6 m x 6 m

DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.:tráva, ornica

OBJ. SO 04 - LAVIČKA:

Lavičky sú navrhované univerzálneho tvaru, vhodné do prostredia riešeného územia, materiálovo sú navrhované do exteriéru. Osadené sú na priamo na úpravenom podklade, nosná konštrukcia je z oceľových profilov povrchovo upravených náterom /2x synt. náter základný, 2x synt. náter vrchný/, sedák je navrhovaný z dreveného masívneho dreva /červený smrek/ povrchovo upravený náterom proti hubám a drevokaznému hmyzu, 1x syntetickým náterom základným a 3x syntetickým náterom vrchným.

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 1,38 m (v) x 0,85 m (š) x 1,45 m (d)

Pokiaľ je prvok v detskom ihrisku:

NÁRAZOVÁ ZÓNA: 4,45 m x 3,85 m

DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.: tráva, ornica

OBJ. SO 05 – CHODNÍK, SCHODISKO, RAMPA:

Chodník

Navrhovaný objekt rieši nový prístupový chodník v rámci riešenej stavby „Multifunkčné a detské ihrisko Vyšný Kazimír“. Chodník je riešený o celkovej ploche 73 m². Napojenie chodníka je riešené cez schodisko a rampu je riešené na miestnu komunikáciu.

Povrch chodníka je riešený zo zámkovej dlažby hr. 80 mm. Dažďové vody zo spevnených plôch budú odvedené do spätného plošného vsaku a do zatravnenej plochy.

Chodník je konštrukčne riešený s povrchovou úpravou zo zámkovej dlažby, ktorá bude kladená podľa tejto navrhovanej skladby:

ZÁMKOVÁ DLAŽBA.....	80 mm
DRVENÝ PODSYP fr.0-4 mm.....	20 mm
DRVENÉ KAMENIVO fr. 16-63 mm.....	300 mm

Schodisko

Navrhovaný objekt rieši nové schodisko v rámci riešenej stavby „Multifunkčné a detské ihrisko Vyšný Kazimír“. Schodisko je riešené o celkovej ploche 12 m². Napojenie schodiska je riešené na miestnu komunikáciu.

Schodisko je riešené celobetónové s povrchovou úpravou protišmykovou betónovou vymývanou dlažbou hr. 40 mm, kladenej do flexibilného lepidla:

BETÓNOVÁ DLAŽBA.....	40 mm
FLEXIBILNÉ LEPIDLO.....	10 mm
BETÓN TR C16/20-B20	

Rampa

Navrhovaný objekt rieši novú rampu pre imobilných v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z.Z. v rámci riešenej stavby „Multifunkčné a detské ihrisko Vyšný Kazimír“. Rampa je riešená o celkovej ploche 16 m². Napojenie rampy je riešené na miestnu komunikáciu.

Rampa je riešená celobetónová s povrchovou úpravou protišmykovou betónovou vymývanou dlažbou hr. 40 mm, kladenej do flexibilného lepidla:

BETÓNOVÁ DLAŽBA.....	40 mm
FLEXIBILNÉ LEPIDLO.....	10 mm
BETÓN TR C16/20-B20	

OBJ. SO 06 – OPORNÝ MÚRIK:

Navrhovaný objekt rieši nový oporný múrik v rámci riešenej stavby „Multifunkčné a detské ihrisko Vyšný Kazimír“. Múrik je riešený o celkovej dĺžke 47,6 m, výške 2,0 m a ploche 96 m². Múrik je riešený medzi vstupom a samotným areálom kvôli vyrovnaniu výškového rozdielu.

Oporný múrik je riešený z pohľadových betónových tvárnic, zalievaných betónom tr. C16/20-B20 hr. 300 mm. Múrik bude vystužený vodorovne aj zvisle oceľovými prútmi pr. 12 mm (2 prúty vodorovne, 1 prút zvisle).

OBJ. SO 07 – ZATRÁVNENIE:

Všetky plochy, určené na zatrávenie budú upravené do roviny pôvodného terénu a vysiate novým vhodným trávny m semenom:

- rozmiestnenie ornice
- zemina na zatrávenie
- ničenie buriny chemickým postrekom
- smykovanie
- hnojenie
- trávne semeno a výsev
- povalcovanie trávnik a

Vranov n/T, 18.10.2017

Vypracoval: Ing. BĽACHA Ladislav