

Technická správa

1. Identifikačné údaje stavebného objektu

Názov : **VYŠNÝ ŽIPOV – ZBERNÝ DVOR**
Objekt : **SO-01 Spevnená plocha**
Stupeň : Dokumentácia na stavebné povolenie DSP
Druh stavby : Novostavba
Stavebník : Obec Vyšný Žipov
Gen. projektant : Invest Leasing, s.r.o., Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Zhotoviteľ : L+H KOM s.r.o., Vihorlatská č.17, 080 01 Prešov
Dátum : **Jún 2016**

2. Všeobecná časť

2.1. Dôvod výstavby

V katastrálnom území obce **Vyšný Žipov** je plánovaná výstavba zberného dvora. Z dôvodu umožnenia prístupu nákladných motorových vozidiel do areálu zberného dvora sa navrhuje prístupová komunikácia so spevnenou plochou.

Šírka prístupovej komunikácie je 7,50m. prístupová cestná komunikácia sa napojí na jestvujúcu štátnu cestnú komunikáciu. Celková výmera spevnenej plochy a prístupovej komunikácie je 1014,0m².

2.2. Podklady

Podkladom pre spracovanie dokumentácie na stavebné povolenie boli nasledovné dokumenty:

- digitálne spracovaná situácia záujmového územia v M :1:250
- katastrálna mapa
- výškopisné a polohopisné zameranie

3. Funkčné a technické riešenie

3.1 Smerové vedenie

Smerové vedenie prístupovej komunikácie zberného dvora je navrhnuté tak, aby bol umožnený vhodný prístup nákladných motorových vozidiel na spevnenú plochu zberného dvora.

Smerové vedenie prístupovej komunikácie je v priamej. Šírka prístupovej komunikácie je 7,50m. Celková šírka spevnenej plochy je 27,50m a dĺžka spevnenej plochy je premenlivá t.j.21,60 a 23,50m.

Navrhuje sa konštrukcia prístupovej komunikácie a spevnenej plochy z cementobetónovej dosky hr.=200mm. Konštrukcia spevnenej plochy bude po obvode ohraničená betónovými obrubníkmi ABO 2-15, celkovej dĺžky 180,95m. Celková výmera spevnenej plochy je 1014,0m².

3.2 Výškové vedenie

Výškové vedenie spevnenej plochy je v plnom rozsahu viazané na charakter územia a plynulé výškové napojenie spevnenej plochy a prístupovej komunikácie na jestvujúcu štátnu cestnú komunikáciu.

Jednotlivé pozdĺžne a priečne sklony spevnenej plochy a prístupovej komunikácie sú zrejme z výkresov pozdĺžneho rezu a priečných rezov.

3.3 Konštrukcia spevnenej plochy

Na základe výpočtu a posúdenia vozovky na únosnosť podlažia pre všetky ročné obdobia, z hľadiska únavovej pevnosti a premrzania pláne je pre objekt navrhnutá konštrukcia parkovacích plôch v súlade s katalógom tuhých a netuhých vozoviek. Zloženie konštrukcie parkovacích plôch je nasledovné:

Spevnená plocha :

Cementobetónová doska B 30	200 mm
Vystužená oceľovými vláknami	
Cementová stabilizácia.....CSII	100 mm
<u>zhutnený štrkopiesok ŠP fr.0-63.....</u>	<u>150 mm únosnosť min. 120 MPa</u>
spolu :	450mm

Konštrukcia prístupovej komunikácie a spevnenej plochy je po obvode je ohraničená betónovými obrubníkmi ABO 2-15, uloženými do betónového lôžka v celkovej dĺžke 180,95m. Požadovaná únosnosť podlažia musí dosiahnuť hodnotu 42MPa.

3.4 Odvodnenie

Odvodnenie povrchu prístupovej komunikácie a spevnenej plochy je riešene ich pozdĺžnymi a priečnymi sklonmi do navrhovaného betónového žlabu BGZ 300/300 mm, celkovej dĺžky 14,50m, prekrytého oceľovou mrežou a do navrhovaných uličných vpusti. Spomínané uličné vpuste a spomínaný betónový žlab BGZ 300/300mm sa zaústia do navrhovanej dažďovej kanalizácie.

. Odvodnenie zemnej pláne sa prevedie 3%-ným priečnym sklonom pomocou vrstvy zo štrkopiesku do pozdĺžnej drenáže. Ryha pre pozdĺžnu drenáž je navrhnutá rozmeru 500x500 mm. Vo vykopanej ryhe sa osadí drenážne potrubie z PVC perforovaných rúrok o profile 160 mm . Zostávajúci priestor v ryhe sa vyplní štrkopieskom.

Celková dĺžka pozdĺžnej drenáže je 70,00m. Pozdĺžna drenáž sa zaústi taktiež do navrhovaných uličných vpusti.

4. Napojenie na komunikácie, pozemky, väzby na inžinierske siete

Navrhovaná spevnená plocha s prístupovou komunikáciou zberného dvora v obci **Vyšný Žipov** a plynulo smerovo a výškovo napojí na jestvujúcu štátnu cestnú komunikáciu.

5. Realizácia stavebného objektu

Je nutné pri realizácii tohto objektu použiť také technologické postupy, ktoré neporušia jestvujúce aj novozrealizované inžinierske siete . V ochrannom pásme vzdušného VN vedenia je pri vykonávaní stavebných prác bezpodmienečne nutné dodržiavať ochranné pásmo tohto vedenia a podmienky pre výkon stavebných prác v OP.

Pred začatím výkopových stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete a to za prítomnosti správcov týchto sietí, aby pri vykonávaní stavebných prác nedošlo ku vzájomnej kolízii s nimi !!!

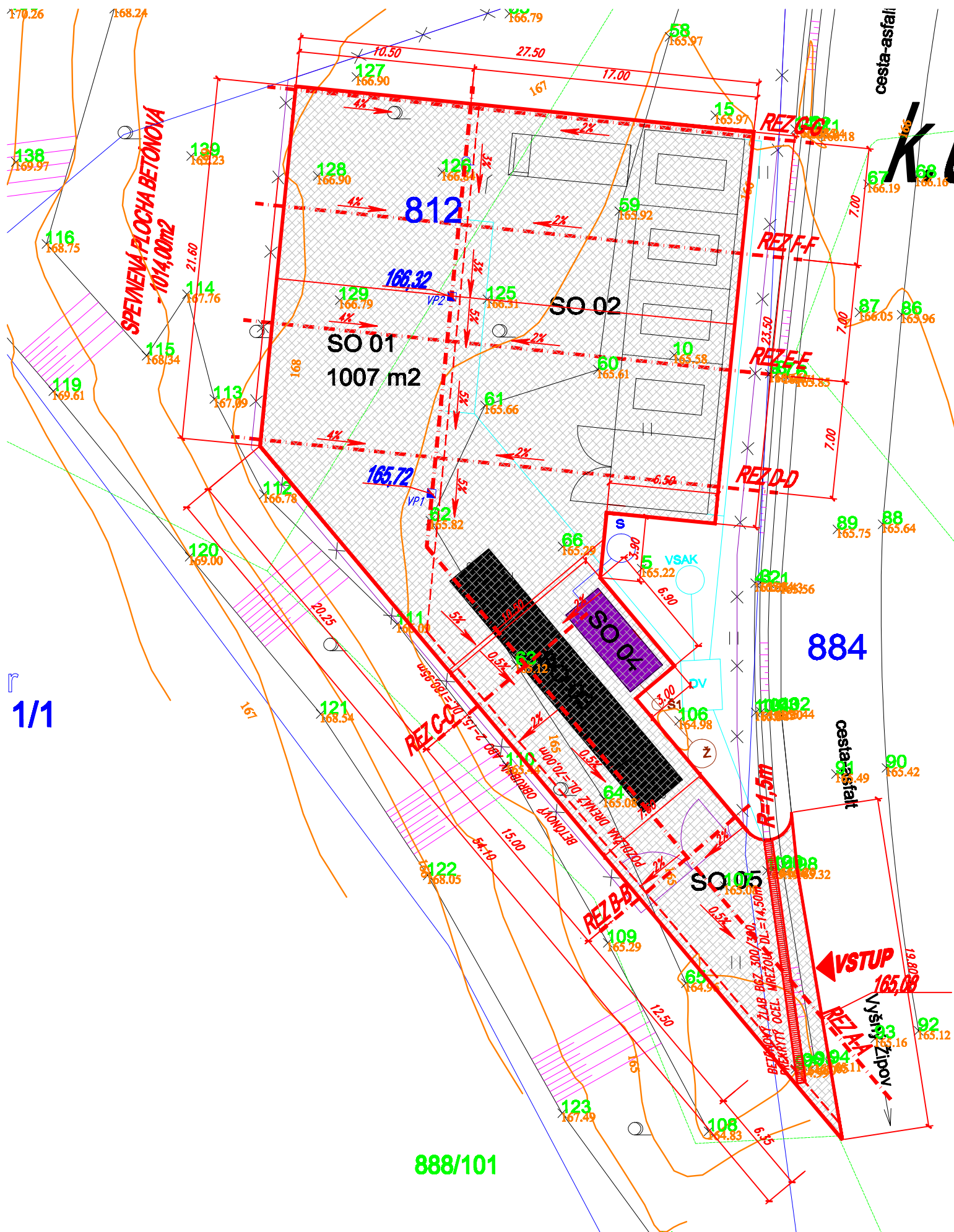
6. Bezpečnosť pri práci

Pri práci je potrebné dodržiavať najme predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi.

7. Starostlivosť o životné prostredie

Pri výstavbe sa neuvažuje so zriadením manipulačného pásu súbežne s cestným telesom. Preto je potrebné pre potreby stavby využívať len pozemok trvalého záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

K.Ú.: VYŠNÝ ŽIPOV



1/1

888/101

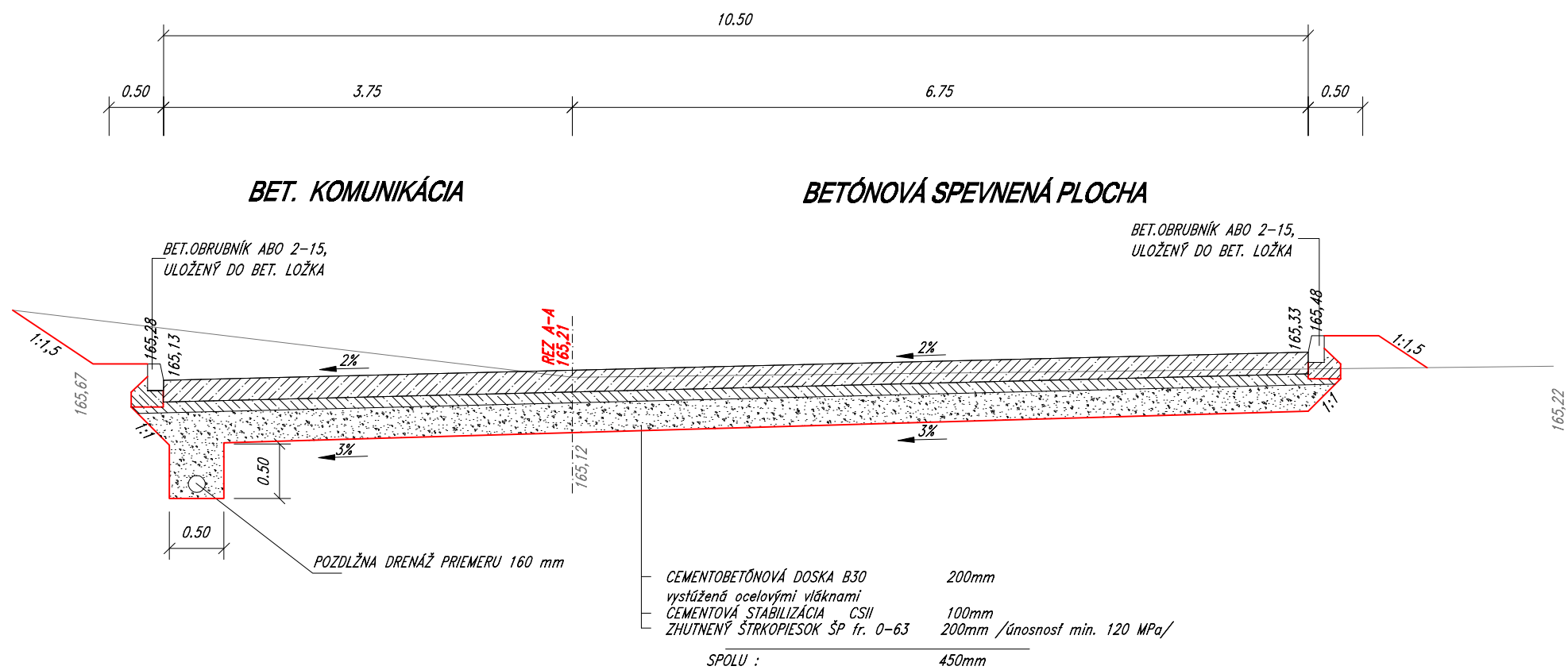
Generálny projektant: Invest Leasing, s.r.o., Duchnovičovo nám. 1 Prešov

ZODPOV. PROJEKT.: ING. HRABČAK <i>Halus</i>	VYPRACOVAL: ING. HRABČAK <i>Halus</i>	KRESLIL: ING. HRABČAK <i>Halus</i>
OBJEDNÁVATEL: OBEC Vyšný Žipov		
NÁZOV STAVBY: VYŠNÝ ŽIPOV - ZBERNÝ DVOR		
OBJEKT:	SO 01 SPEVNENÁ PLOCHA	
OBSAH:	SITUÁCIA	

projekt. doprav. stavieb
L+H KOM s.r.o.
Vihorlatská č.17
080 01 Prešov

FORMÁT:	2xA4
STUPEŇ:	DSP
VÝKR.Č.:	2
DÁTUM:	06/2016
ARCH.Č.:	
MIERKA:	1:250

VZOROVÝ PRIEČNY REZ BETÓNOVOU KOMUNIKÁCIOU A SPEVNENOU PLOCHOU M:1:50



Gener. projektant : Invest Leasing, s.r.o., Duchnovičovo nám. 1 Prešov

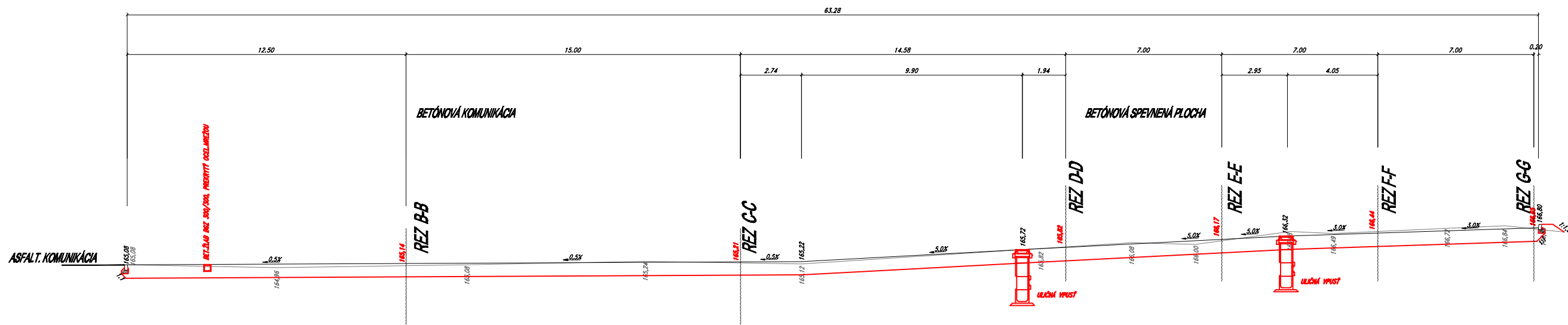
ZODPOV. PROJEKT.: ING. HRABČAK <i>Hrabčák</i>	VYPRACOVAL: ING. HRABČAK <i>Hrabčák</i>	KRESLIL: ING. HRABČAK <i>Hrabčák</i>
OBJEDNÁVATEL: OBEC Vyšný Žipov		
NÁZOV STAVBY: VYŠNÝ ŽIPOV - ZBERNÝ DVOR		
OBJEKT: SO 01 SPEVNENÁ PLOCHA	DÁTUM: 06/2016	FORMÁT: 2xA4
OBSAH: VZOROVÝ PRIEČNY REZ	ARCH.Č.:	STUPEŇ: DSP
	MIERKA: 1:50	VÝKR.Č.: 3



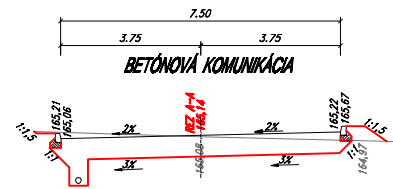
projekt. doprav. stavieb

L+H KOM s.r.o.
 Vihorlatská č.17
 080 01 Prešov

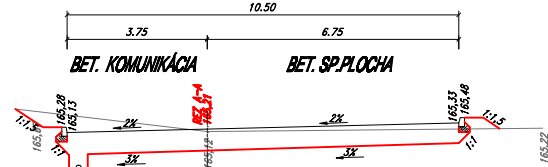
REZA-A M:1:100



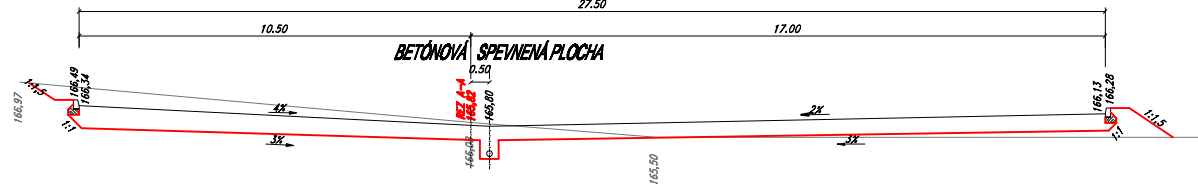
REZ B-B M:1:100



REZ C-C M:1:100



REZ D-D M:1:100

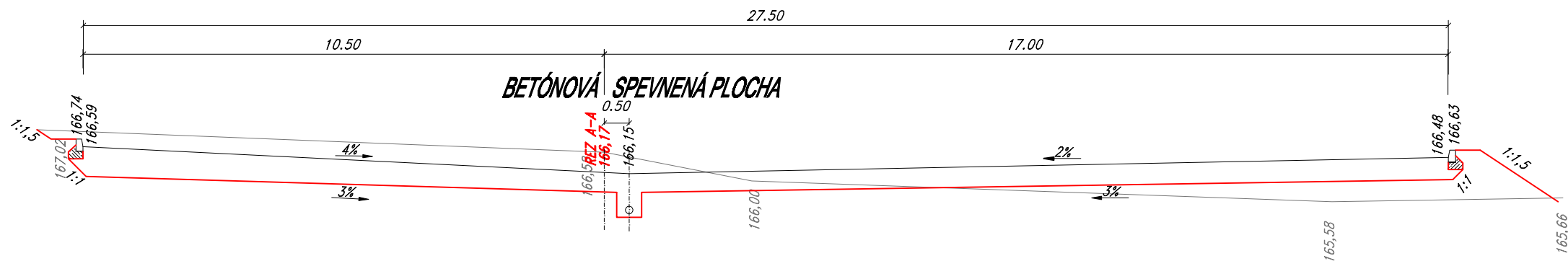


Generálny projektant: Invest Leasing, s.r.o., Duchovičovo nám. 1 Prešov

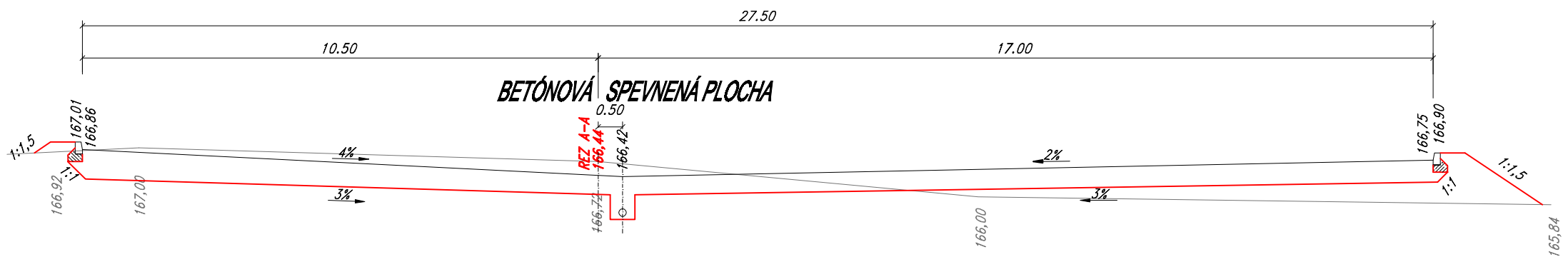
ZODPOV. PROJEKT:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:
ING. HRABČAK	ING. HRABČAK	ING. HRABČAK
<i>Hrabčák</i>	<i>Hrabčák</i>	<i>Hrabčák</i>
OBJEDNÁVATEL: OBEC	Vyšný Žipov	
NÁZOV STAVBY:	VÝŠNÝ ŽIPOV - ŽIEVNÝ OKR	
OBJEKT:	80 01 SPEJNEVÁ PLOCHA	
OBSAH:	PRÍČNE REZY	
		FORMÁT: 4x44
		STUPEŇ: DSP
		VÝKR.Č.: 4.1
		DÁTUM: 06/2016
		ARCH.Č.:
		MIRKA: 1:100



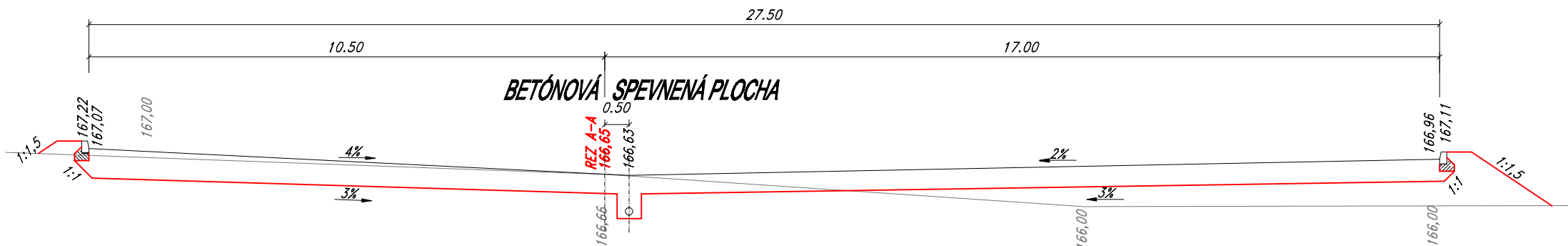
REZ E-E M:1:100



REZ F-F M:1:100



REZ G-G M:1:100



Generálny projektant: Invest Leasing, s.r.o., Duchnovičovo nám. 1 Prešov

ZODPOV. PROJEKT.: ING. HRABČAK <i>Hrabčák</i>	VYPRACOVAL: ING. HRABČAK <i>Hrabčák</i>	KRESLIL: ING. HRABČAK <i>Hrabčák</i>
OBJEDNÁVATEL: OBEC Vyšný Žipov		
NÁZOV STAVBY: VYŠNÝ ŽIPOV - ZBERNÝ DVOR		
OBJEKT:	SO 01 SPEVNEŇ PLOCHA	
OBSAH:	PRIEČNE REZY	

projekt. doprav. stavieb
L+H KOM s.r.o.
Vihorlatská č.17
080 01 Prešov

FORMÁT:	3xA4
STUPEŇ:	DSP
VÝKR.Č.:	4.2
DÁTUM:	06/2016
ARCH.Č.:	
MIERKA:	1:100

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt: SO02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Diel: Architektonicko-stavebné riešenie (ASR)

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu pre stavbu jednopodlažného prístrešku z ocelových profilov. Objekt je navrhovaný pre potreby dočasného uskladnenia odpadu umiestneného vo vaňových kontajneroch. Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Vyšný Žipov. Objekt je z troch strán opláštený profilovaným plechom. V južnej časti prístrešku je vytvorený uzatvárateľný priestor pre uskladnenie techniky potrebnej k manipulácii odpadu a kontajnerov. Priestor sa uzatvára dvojkrídlovými ocel. dverami. Zastrešenie tvorí pultová strecha z krytinou z profilovaných trapézových plechov. Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

ZEMNÉ PRÁCE

Výkopy sa prevedú strojne až po úroveň 100 mm nad základovú škáru. Ostatné odkopy sa prevedú ručne, aby nedošlo k porušeniu úrovne zakladania. Odkopaná zemina bude uložená na medziskládku. Časť vyťaženej zeminy sa použije na spätné zásypy. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko – geologický prieskum. K prevzatíu základovej škáry je potrebné prizvať projektanta časti STATIKA.

ZAKLADANIE

Objekt má navrhnuté založenie na základových betónových pätkách pôdorysného rozmeru 900x900mm, z betónu C16/20. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou upraveného terénu.

ZÁSYPY

Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy.

NOSNÁ A STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Nosnú konštrukciu haly tvoria ocelové prvky – stĺpy, väzníky, zavetrovacie prvky. Nosná konštrukcia haly sa ukotví do betónových základových konštrukcii – pätiiek.

PODLAHA

Vzhľadom na zaťaženie a charakter skladových priestorov je navrhnutá betónová podlaha, ktorá je súčasťou objektu SO 01 Spevnená plocha.

KLAMPIARSKÉ VÝROBKY

Odkvapové žľaby a zvody sa prevedú z ocelového pozinkovaného plechu, povrchovo upraveného finálnym farebným nástrekom. Všetky klampiarske práce budú vykonané v zmysle STN 73 3610.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

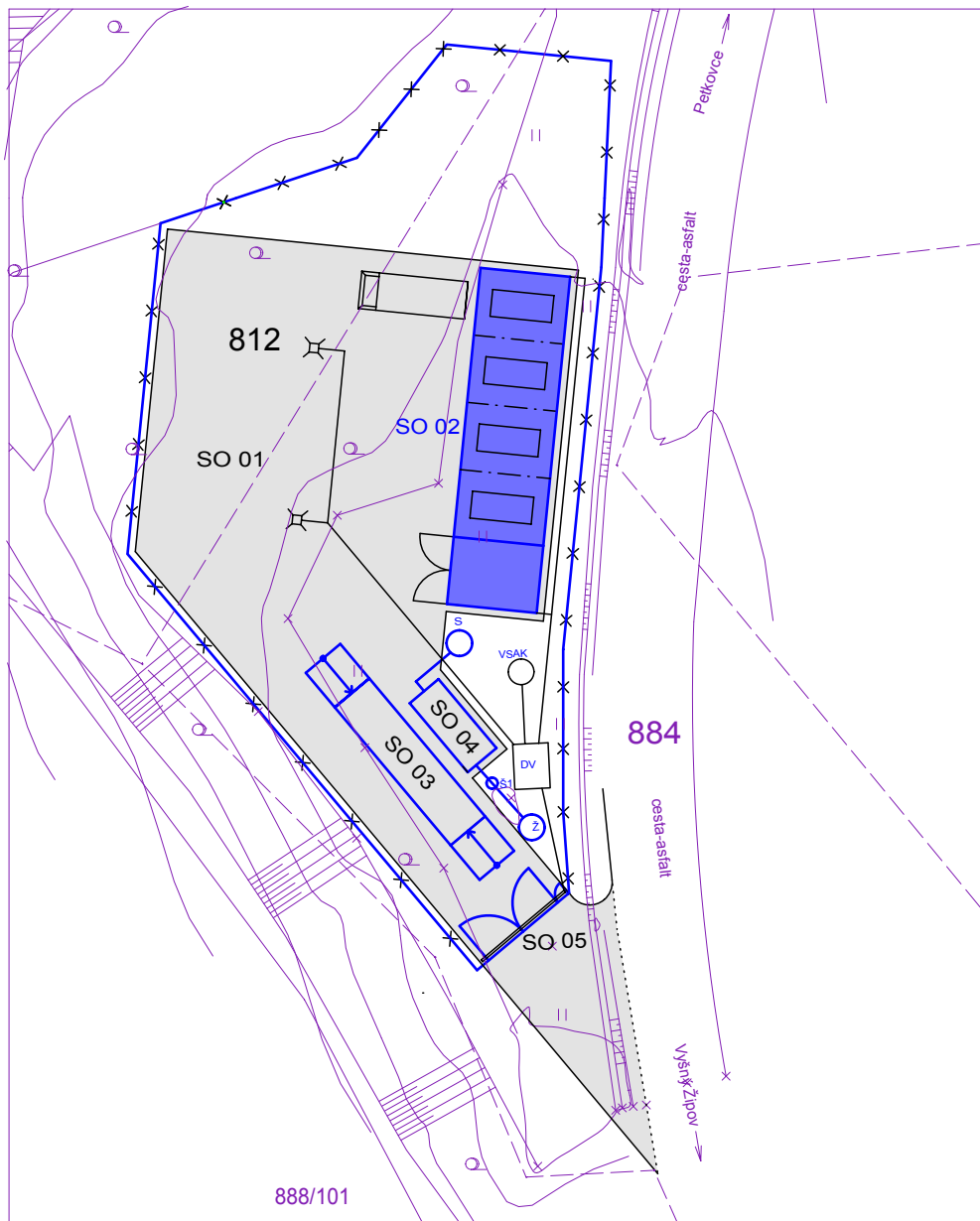
Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.

V Prešove jún 2016

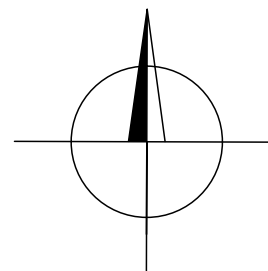
vypracoval:
Ing. Jozef Birnštejn

SITUÁCIA

Vyšný Žipov - zberný dvor

Stavebné objekty:

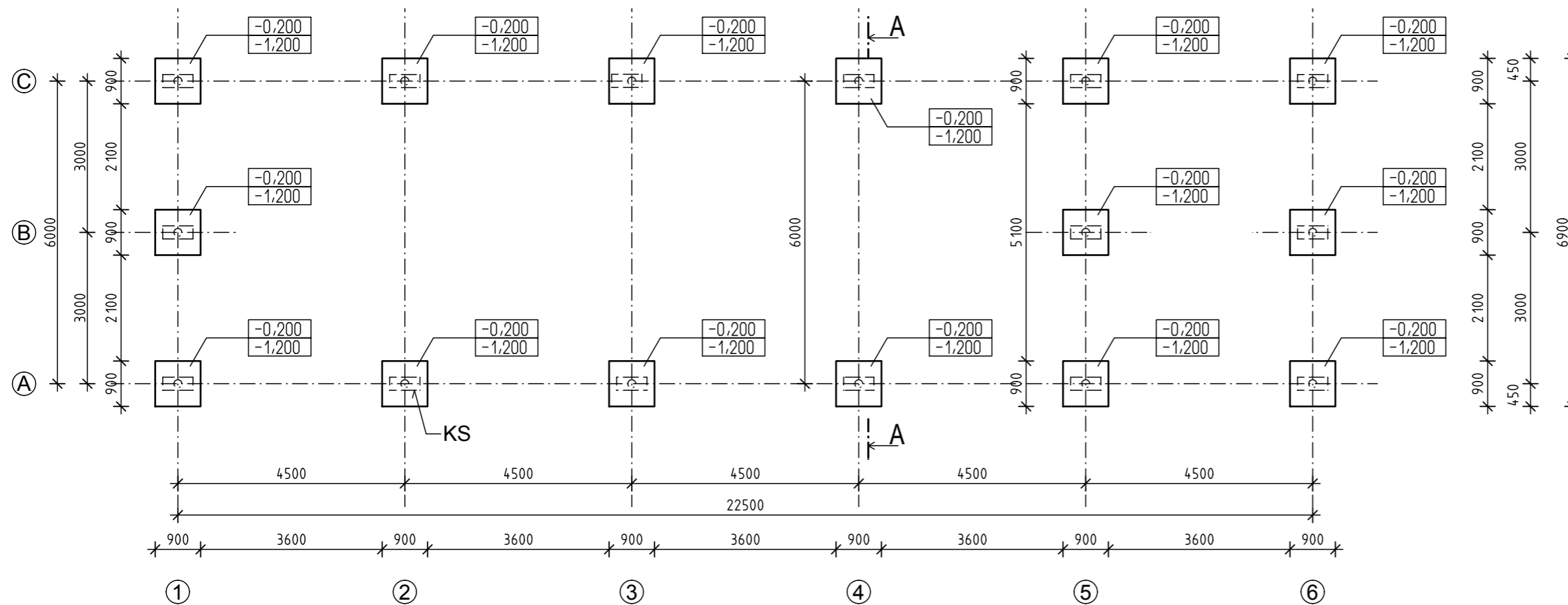
- SO 01 Spevnená plocha
 SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
 SO 03 Mostová váha
 SO 04 Obsluha
 SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
 SO 04.b Vodovodná prípojka a studňa
 SO 05 Oplotenie
 SO 06 Odberné elektrické zariadenie
 SO 07 Areálové NN rozvody
 SO 08 Kamerový systém



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU	Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertatová		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY	Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
VYPRACOVAL	Ing. Jozef BIRNŠTEIN				
STAVEBNÍK	OÚ Vyšný Žipov				
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor			FORMÁT	1 x A4
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1		DÁTUM	06.2016
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku	KLASIF. STAVBY		MIERKA	1 : 500
				STUPEŇ	DSP
OBSAH	Situácia			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	E 11 Stavebné a architektonické riešenie				2

Základy



POZNÁMKA:

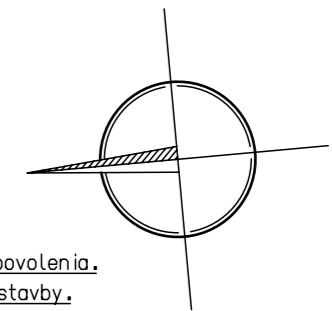
Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia. Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

KS - pri betonáži základových konštrukcií osadiť kotviace skrutky - vid'. časť STATIKA!

- Na základové konštrukcie z prostého bet. použiť betón tr. C16/20.
- V prípade výskytu podzemnej vody je potrebné informovať GP.
- K prevzatiu základovej škáry prizvať projektanta časti STATIKA.

POZNÁMKA:

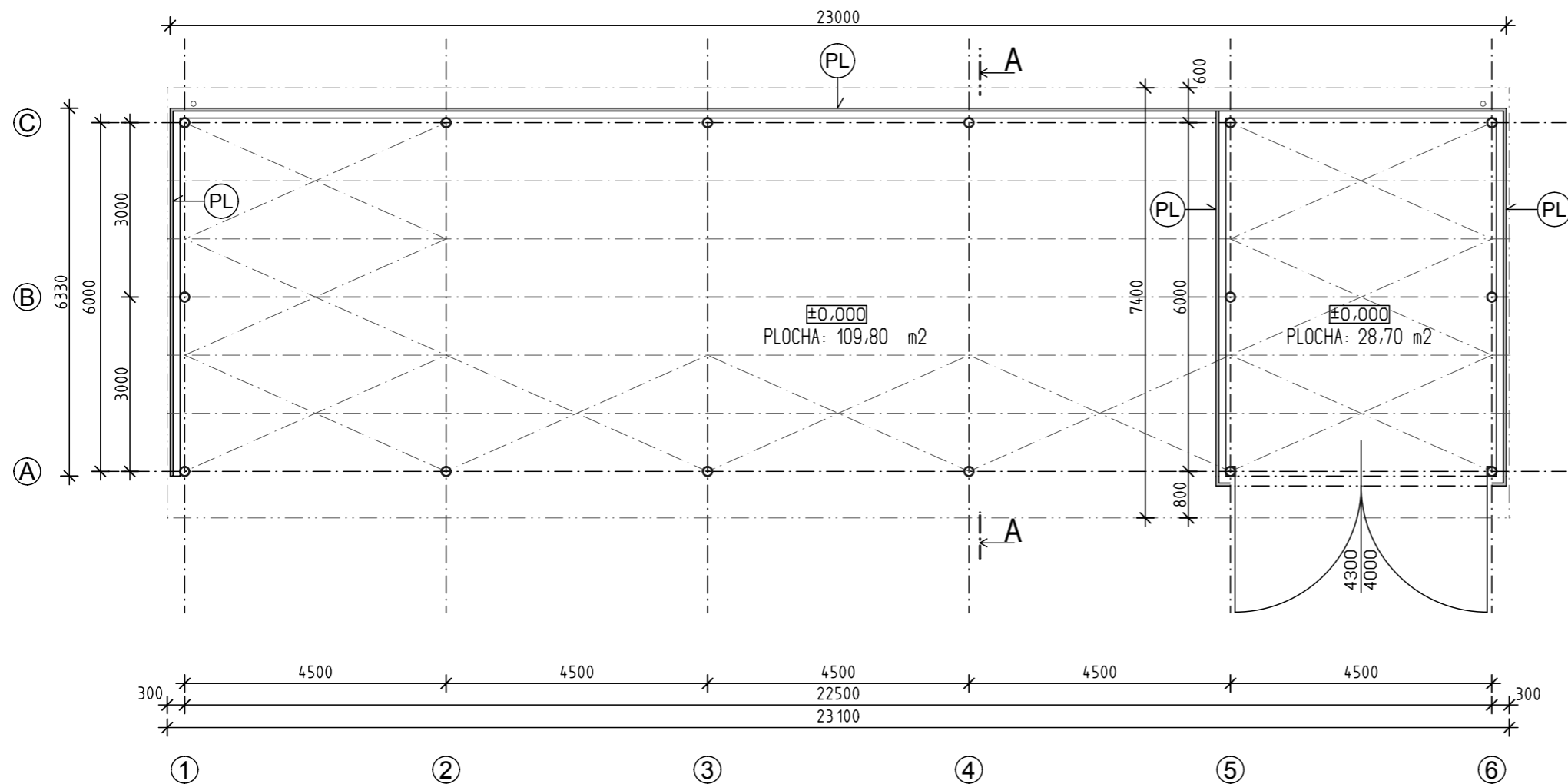
Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia. Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.



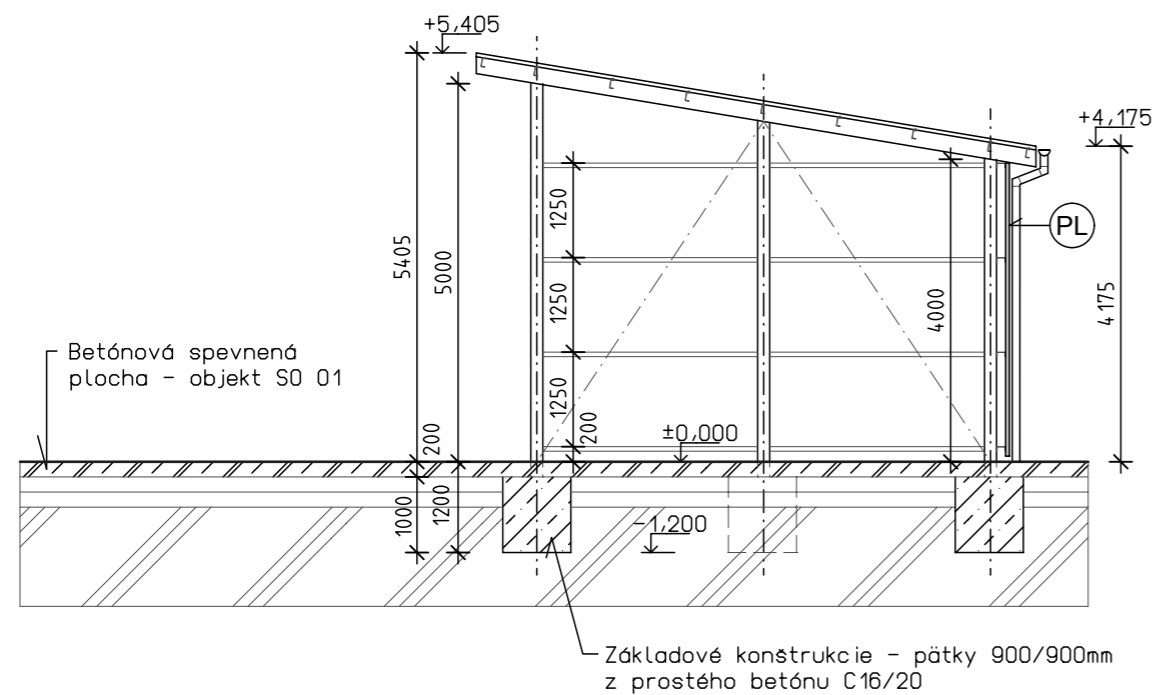
ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU	Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertatová		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY	Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo n. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
VYPRACOVAL	Ing. Jozef BIRNŠTEIN				
STAVEBNÍK	OÚ Vyšný Žipov				
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor			FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1		DÁTUM	06.2016
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku		KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100
				STUPEŇ	DSP
OBSAH	Základy			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 3
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie				

Pôdorys (Montovaná oceľová hala) m 1:100



Rez A - A m 1:100

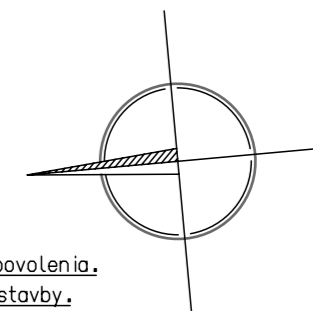


LEGENDA:

(PL) Opláštenie povrchovo upraveným profilovaným plechom.

POZNÁMKA:

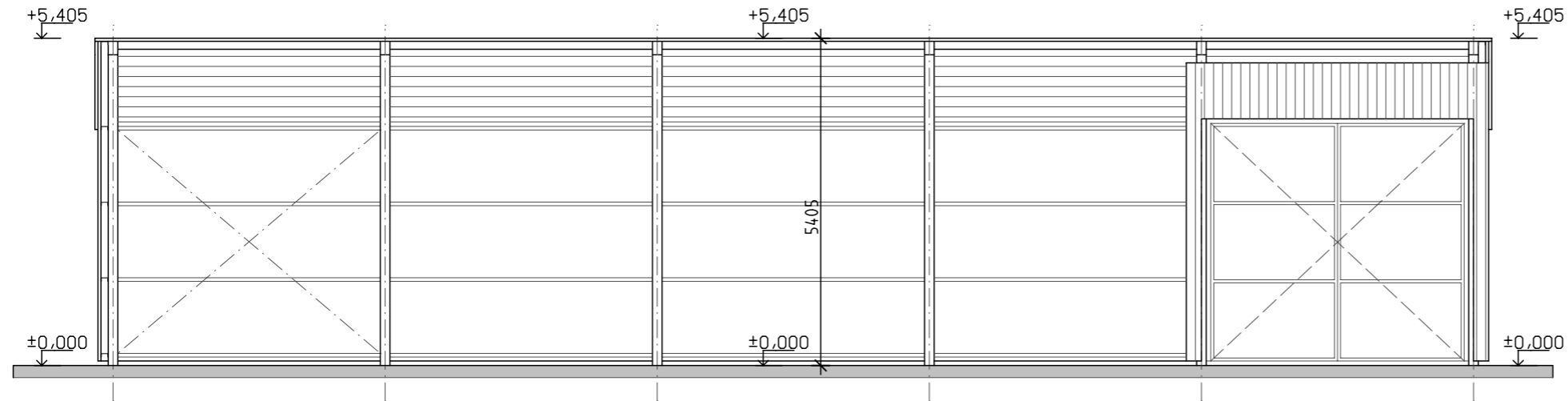
Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia. Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.



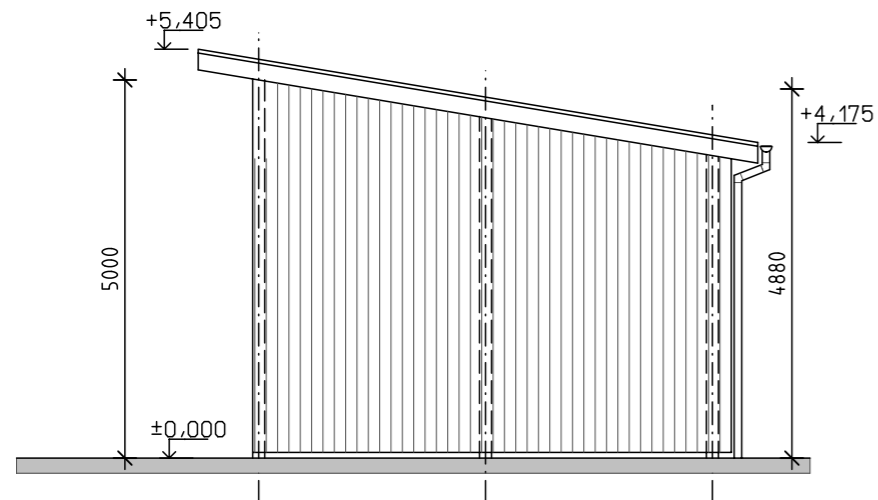
ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU	Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertatová		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY	Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
VYPRACOVAL	Ing. Jozef BIRNŠTEIN				
STAVEBNÍK	OÚ Vyšný Žipov				
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor			FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1		DÁTUM	06.2016
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku		KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100
OBSAH	Pôdorys, rez			STUPEŇ	DSP
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
					4

Pohľad čelný



Pohľad bočný



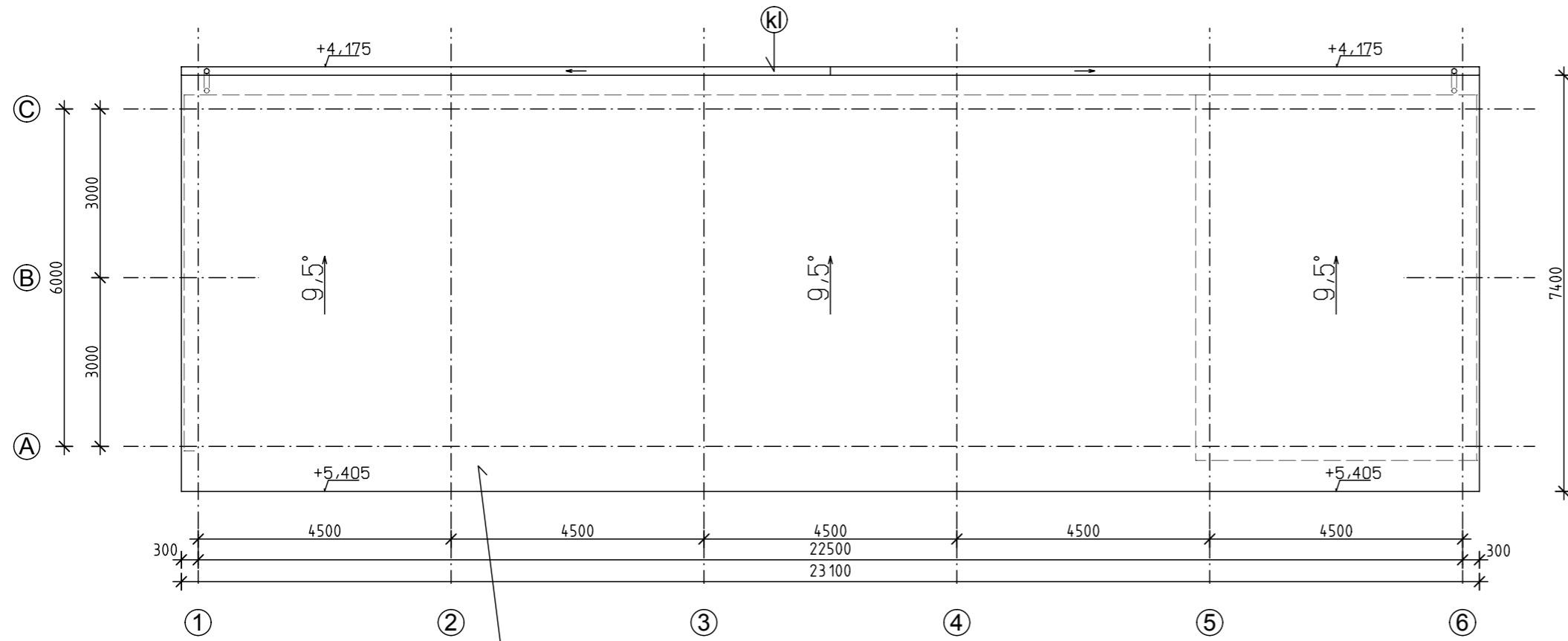
POZNÁMKA:

Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU	Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertatová		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY	Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
VYPRACOVAL	Ing. Jozef BIRNŠTEIN				
STAVEBNÍK	OÚ Vyšný Žipov				
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor			FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1		DÁTUM	06.2016
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku		KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100
OBSAH	Pohľady			STUPEŇ	DSP
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
					5

Pôdorys strechy



Strešná krytina pultovej strechy
montovanej oceľovej haly
- profilovaný plech

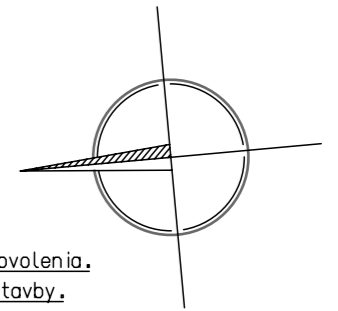
LEGENDA:

- (kl) - Pododkvapový zľab d = 160mm, RŠ 330mm, Dĺžka 24,0m vrátane zľabových kotlíkov 2ks a zľabových hákov a 1000mm
- Odpadová rúra d = 100mm, Dĺžka spolu 10,0m

Klmpiarske výrobky sa sa prevedú z oceľového pozinkovaného plechu hr. 0,7mm, povrchovo upraveného finálnym farebným nástrekom. Všetky klmpiarske práce budú vykonané v zmysle STN 73 3610.

POZNÁMKA:

Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia. Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU	Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertatová		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY	Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
VYPRACOVAL	Ing. Jozef BIRNŠTEIN				
STAVEBNÍK	OÚ Vyšný Žipov				
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor			FORMÁT	2 x A4
PARCELA	č. C 812, E 1224/1			DÁTUM	06.2016
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku		KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100
OBSAH	Pôdorys strechy			STUPEŇ	DSP
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
					6

Autor. p.

Paré č.

Dokumentácia na stavebné povolenie

Vyšný Žipov – zberný dvor

SO02 – Prístrešok pre kontajnery a techniku

Diel: ASR

Generálny projektant:	.....Invest Leasing s.r.o. .....Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Autor:	.....Ing.arch.Jozef Kužma,ing.arch. Adriana Fertal'ová
Zodpovedný projektant:	.....Ing. Jozef Birnštejn
Vypracoval:	.....Ing. Jozef Birnštejn

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Zodpovedný projektant:
Vypracoval:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertaľová
Ing. Jozef Birnštejn
Ing. Jozef Birnštejn

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: DSP

Objekt: **SO 02 – Prístrešok pre kontajnery a techniku**

Diel: ASR

Obsah: **Technická správa**

Príl.č. 01

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**
Objekt: **SO 02 – Prístrešok pre kontajnery a techniku**
Stupeň: DSP
Diel: ASR

Príl.č. Prílohy

01.	Technická správa	
02.	Situácia	1 A4
03.	Základy	2 A4
04.	Pôdorys, rez	2 A4
05.	Pohľady	2 A4
06.	Pôdorys strechy	2 A4
07.	Rozpočet, Výkaz výmer	

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertaľová
Kvetoslava Berková

Vypracoval:

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: DSP

Objekt: **SO 02 – Prístrešok pre kontajnery a techniku**

Diel: ASR

Obsah: **Rozpočet**

Príl.č. 07

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertalová
Kvetoslava Berková

Vypracoval:

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: DSP

Objekt: **SO 02 – Prístrešok pre kontajnery a techniku**

Diel: ASR

Obsah: **Výkaz výmer**

Príl.č. 07

ZOZNAM PRÍLOH

Investor : Obec Vyšný Žipov
Stavba : Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt : SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
Stupeň : DSP

P.Č.	PRÍLOHA	FORMÁT A4
1.	Technická správa	
2.	Pôdorys prístreška	2
3.	Bleskozvod	2
4.	Schéma zapojenia R02	2
5.	Výkaz-výmer	

Invest Leasing, s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1
080 01 Prešov

Vypracoval :	Ing. Komanický
Zodpovedný projektant :	Ing. Komanický
<u>Vedúci projektant:</u>	<u>Ing.arch. Kužma</u>
Stavebník : Obec Vyšný Žipov	
Stavba : Vyšný Žipov – zberný dvor	Dátum : 6/2016
Časť : E – stavebná	Stupeň : DSP
Objekt : SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku	Diel: ELI
Obsah: Technická správa	Príl.č. : 1

Stavba: Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt: SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
Diel: ELI

Predmetom projektu na vydanie stavebného povolenia je návrh svetelnej, zásuvkovej inštalácie navrhovanej stavby a jeho ochrana pre bleskom.

Táto projektová dokumentácia je zhotovená výhradne na účely vydania stavebného povolenia podľa §9, vyhlášky MŽP SR č.453/2000 Z.z. preto nenahrádza projekt určený na realizáciu stavby. Projekt rieši koncepciu, funkčné a dispozičné vzťahy, hlavné trasy rozvodov ale nenahrádza realizáciu projektu, výrobnú a dielenskú dokumentáciu zhotoviteľa stavby.

Použité normy a predpisy

Projekt je vypracovaný podľa v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 12464-1	Svetlo a osvetlenie Osvetlenie pracovných miest Časť 1: Vnútorne pracovné miesta
STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identif. svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN EN 62305	Ochrana pred bleskom
STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie budov Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy
STN 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 2000-4-42	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola: Ochrana pred účinkami tepla
STN 33 2000-4-46	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 51: Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 52: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

Základné údaje

Elektrická sieť:	3/PEN AC 400/230V TN-C-S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania prúdovým chráničom
Ochrana pred prepät'ovými javmi:	prepät'ovou ochranou kat. T1+T2
Ochrana pred preťažením a skratmi:	ističom
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie:	3

Výkonová bilancia

Osvetlenie	0,6kW
Prenosné zásuvkové spotrebiče 230V	2,0kW
Prenosné zásuvkové spotrebiče 400V	4,0kW
Inštalovaný výkon P_i	6,6kW

Výpočtový výkon $P_p = P_i \times 0,9 = 5,9kW$

Navrhované elektroinštalácia

Osvetlenie prístreška je navrhnuté trubicovými žiarivkovými svietidlami 1x36W, pre napojenie prenosných spotrebičov 230V a 400V sú navrhnuté typové zásuvkové skrine. Bodom napojenia uvedených spotrebičov bude rozvádzač R 02 osadený v prístrešku. Rozvody sa zrealizujú káblom CYKY uloženom na povrchu.

Bleskozvod

Na základe prepočtu rizika priemerných ročných ľudských a materiálových strát treba vonkajšiu ochranu pred bleskom zriadiť v úrovni stupňa ochrany IV.

Pre triedu IV norma STN EN 62 305-3 predpisuje:

- veľkosť oka zachytávacieho vedenia max. 20 x 20 m a polomer valivej gule 60 m.
- vzdialenosť medzi susednými zvodmi max. 20 m (pri obvode budovy cca 61,0m sú potrebné minimálne 4 zvody

Vonkajší systém ochrany bude tvoriť zachytávacia sústava, sústava zvodov a uzemňovacia sústava.

Zachytávacia sústava na streche je navrhnutá lanom FeZn 50 na podperách PV 21. Zvod zo strechy bude riešený lanom FeZn 50 na podperách PV. Ako zemnič je navrhnutý vodič FeZn 10 v základovom páse resp. po obvode prístreška.

Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Počas stavby navrhovaných zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci najmä vyhl. č.374/1990Zb o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z. a zákona č. 140/2008, zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska bezpečnosti pri práci treba dodržiavať predpísané pracovné postupy, kontrolovať stav bezpečnostných opatrení a podľa potreby a situácie ich dopĺňať, aby boli zaistené bezpečné podmienky na pracovisku. Pracovníci sú povinní na pracovisku počínať si tak, aby neohrozovali svoje zdravie a život ani zdravie a život svojich kolegov. Všetky montážne práce smú byť robené iba za vypnutého bežného stavu na základe príkazu „B“.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučene" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízný technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.

PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH

Určenie vonkajších vplyvov je urobené podľa STN 33 2000-5-51 následovne:

Komisia:

predseda Ing.arch. Kužma
ASR Ing. Birnstein
ELI Ing. Komanický

Popis prevádzky

Vonkajšie priestory pod prístreškom

V týchto priestoroch sú el. zariadenia chránené pred priamym vplyvom slnečného žiarenia, dažďa, snehu ale inakšie sú bez obmedzenia vystavené ostatným vplyvom atmosféry napr. vlhkosti, teplu, mrazu a pod.

Prostredie : AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF2, AG1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3,
 AR1, AS1, AT1
Využitie : BA1, BB2, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia : CA1, CB1

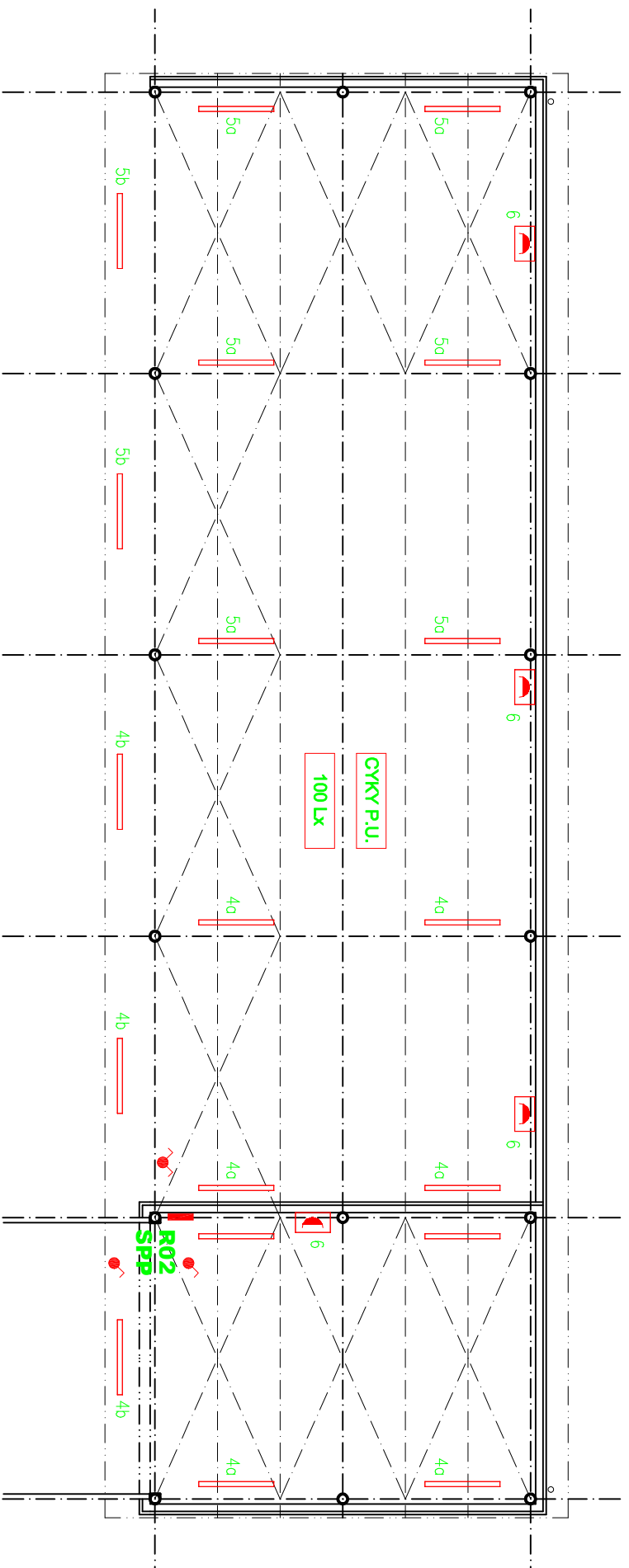
Vonkajšie priestory nechránené prístreškom




V celej trase pôsobia na navrhované vzdušné a zemné kábelové rozvody NN bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, prach apod.)

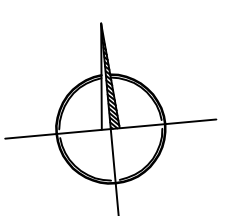
Prostredie : AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF1, AG2, AK2, AL2, AM1, AN3, AP1, AS2,
 AT2
Využitie : BA5, BB1, BC3, BD1, BE1
Konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, jún 2016

Ing.arch. Kužma

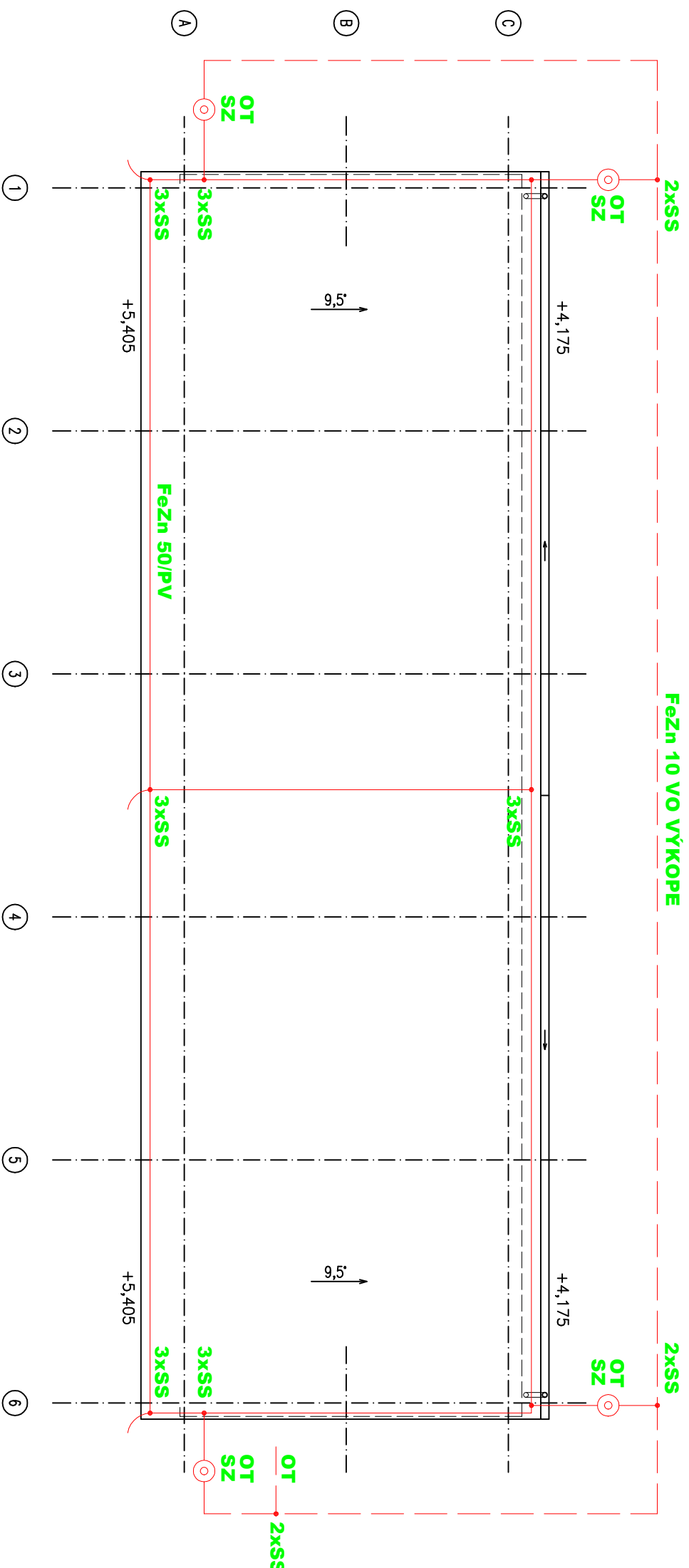





-  VYPINAČ SÉRIOVY 250V, 10A, IP44 P.U.
-  SV. ŽARIKOVÉ 1x36W EP, IP54
-  ZÁSUVKOVÁ SKRIŇA 400V/16A, 230V/2x16A, IP44

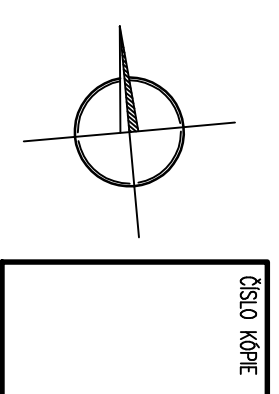


ČÍSLO KÓPIE

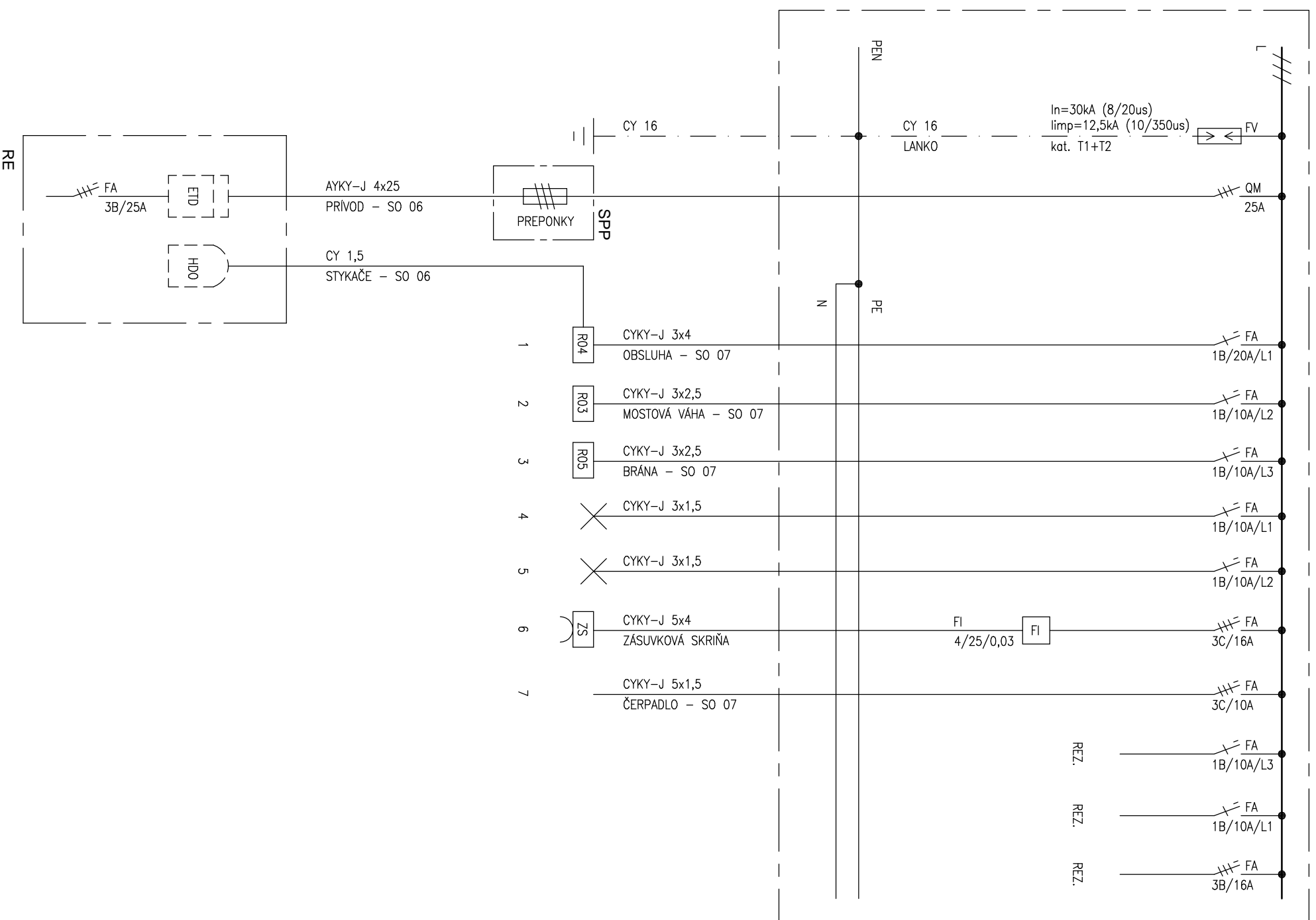
AUTOR NÁVRHU	Ing.arch. KUŽMA		VLASTNÍK VÝKRESU	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY	Ing.arch. KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. KOMANICKÝ	FORMÁT	2 x A4
VYPRACOVAL	Ing. KOMANICKÝ		MIESTO STAVBY	DÁTUM	06.2016
STAVEBNÍK	OÚ Vyšný Žipov		PARCELA	KLASIF. STAVBY	1:100
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1		STAVBY	OBJEKT	S0 02 PRÍSTREŠOK PRE KONTAJNERY A TECHNIKU
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov – zberný dvor		OBSAH	PODORYS PRÍSTREŠKA	DSP
PARCELA	C 812, E 1224/1		ČASŤ	ELI – Elektroinštalácia	2
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1		ČÍSLO ZÁKAZKY	ARCHIVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1		MIESTO STAVBY	STUPEŇ	DSP
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1		MIESTO STAVBY	STUPEŇ	DSP
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1		MIESTO STAVBY	STUPEŇ	DSP



-  VYPINAČ SÉRIOVY 250V, 10A, IP44 P.U.
-  SV. ŽIARIKOVÉ 1x36W EP, IP54
-  ZÁSUVKOVÁ SKRIŇA 400V/16A, 230V/2x16A, IP44



AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. KUŽMA		VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. KUŽMA		Invest Leasing, s.r.o.	
VYPRACOVAL		Ing. KOMANICKÝ		Duchnovičovo nám. 1	
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov		Prešov 080 01	
Miesto stavby		k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1		tel.: 051 / 75 987 20	
NAZOV STAVBY		Vyšný Žipov – zberný dvor		ČÍSLO ZAKAZKY	
PARCELA		C 812, E 1224/1		FORMAT	
OBJEKT		SO 02 PRÍSTREŠOK PRE KONTAJNERY A TECHNIKU		MIERKA	
OBSAH		BLESKOZVOD		STUPEŇ	
ČASŤ		E1 – Elektroinštalácia		ARCHÍVNE ČÍSLO	
				ČÍSLO VÝKRESU	
				3	



ROZVODNICA PLASTOVÁ NÁSTĚNÁ – 36 MODULOV
 ELEKTRICKÁ SIŤ: 3/PEN 50Hz AC 400/230V TN-C-S
 ZÁKLADNÁ OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČÁSTÍ, KRYTÍM
 OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČHE: SAMOC. ODPOJENÍM NAPÁJANIA, PRÚD. CHRANIČOM
 KRYTIE: IP 55

AUTOR NÁVRHU	Ing.arch. KUŽMA	VLASTNÍK VÝKRESU	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20
PROJEKTANT STAVBY	Ing.arch. KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. KOMANICKÝ
VYPRACOVAL	Ing. KOMANICKÝ		
STAVEBNÍK	OÚ Vyšný Žipov		
MESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	ČÍSLO ZÁKAZKY	
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov – zberný dvor	FORMÁT	2 x A4
PARCELA	C 812, E 1224/1	DATUM	06.2016
OBJEKT	SO 02 PRÍSTREŠOK PRE KONTAINERY A TECHNIKU	KLASIF. STAVBY	
OBSAH	SCHEMA ZAPOJENIA R02	STUPEŇ	DSP
ČASŤ	ELI – Elektroinštalácia	ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 4

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov

autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Stavebník: **OÚ Vyšný Žipov**

Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
ing.arch.J.Kužma

Stavba: **Vyšný Žipov - zberný dvor**
p.č.C812,E1224/1

Časť : E - dokumentácia

Objekt: SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku

Stupeň: Projekt na stavebné povolenie

Diel : Statika

Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: Jún 2016

V.č.: 1

Technická správa

Stavba: **Vyšný Žipov - zberný dvor, p.č.C812,E1224/1**

Objekt: **SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku**

Diel : **Statika**

1. Celkový popis objektu

Hala má jedno nadzemné podlažie. Objekt tvorí jednodňová hala s pultovou strechou, krytina trapézový plech.

2. Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia objektu je navrhnutá z ocele. Na oceľovú konštrukciu sa použije oceľ S235. Hala je jednodňová s rozponom 6,00 m. Stĺpy sú v pozdĺžnom smere v module 5x4,50 m a sú navrhnuté z oceľových rúr. Obvodový plášť haly je navrhnutý z trapézového plechu s výškou vlny 50 mm, kotvený do vodorovných oceľových profilov. Opláštená je jedna pozdĺžna stena a obidve štítové steny objektu. Jeden krajný modul je opláštený zo štyroch strán trapézovým plechom a v jednej strane je osadená brána. Hala je v pozdĺžnom smere a priečnom smere medzi stĺpmi zavetrená. Oceľovú konštrukciu natrieť 2x základným náterom a 2x krycím náterom.

3. Zastrešenie objektu

Objekt je zastrešený pultovou strechou, krytina trapézový plech s výškou vlny 50 mm. Nosnú konštrukciu strechy tvoria prievlaky z oceľových valcovaných profilov uložené na stĺpoch haly. K prievlakom sa zboku ukotvia väznice z oceľových valcovaných profilov a strešný plášť z trapézového plechu. Oceľová konštrukcia sa v strešnej rovine zavetrí.

4. Založenie objektu

Objekt má navrhnuté založenie na betónových základových pätkách, betón C16/20. Kotviace prvky pre ocelové stĺpy sa zabetónujú do základu. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Pre výpočet základov sa uvažovalo s výpočtovou únosnosťou základovej zeminy 150 kPa. Pri prevádzaní výkopových prác prizvať projektanta prípadne geológa k overeniu skutočného stavu a prevzatiu základovej škáry. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou rastlého terénu. Násyp pod podlahou 1. nadzemného podlažia zhutniť na $I_D > 0,70$.

5. Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 2, nadmorská výška 152 m n.m.

vetrová oblasť: II ($26,00\text{ms}^{-1}$)

6. Použité normy:

STN EN 1991-1-1 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1991-1-3 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1991-1-4 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcii

STN EN 1993-1-1 Navrhovanie ocelových konštrukcii

STN EN 1997-1 Navrhovanie geotechnických konštrukcii

7. Celkové vyhodnotenie statického posúdenia

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie

4.

je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné spodrobniť statický výpočet a vypracovať detailnú projektovú dokumentáciu.

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov
autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1
IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Stavebník: **OÚ Vyšný Žipov**

**PROJEKT STAVBY
NA STAVEBNÉ POVOLENIE**

**VYŠNÝ ŽIPOV - ZBERNÝ DVOR
P.Č.C821, E1224/1**

Objekt: **SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku**

Diel: **Statika**

Jún 2016

ZOZNAM VÝKRESOV

Stavba: **Vyšný Žipov - zberný dvor, p.č.C812,E1224/1**

Objekt: **SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku**

Diel : **Statika**

	A4
1. Statický posudok stavby	3
2. Výkres tvaru 1.N.P. , rez A-A	4
3. Pohľad "P1"	3

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt: SO 03 – Mostová váha
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Diel: Architektonicko-stavebné riešenie (ASR)

Predmetom dokumentácie je špecifikácia mostovej váhy a jej osadenie v areáli navrhovaného zberného dvora. Objekt nadúrovňovej nájzdovej mostovej váhy je navrhovaný pre potreby evidencie odpadu. (Napojenie na PC v objekte SO 04 Obsluha) Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Vyšný Žipov. Osadenie mostovej váhy je situované pri vjazde do areálu v blízkosti objektu SO 04 Obsluha – vid'. Situácia. Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

Charakteristika:

Mostová cestná váha pre váženie nákladných automobilov
Váživosť: 50 t s presnosťou váženia 20 kg
Váha šírka 3m, dĺžky 12m, oceľová lakovaná konštrukcia osadená tenzometrickými snímačmi

Prevedenie:
nájzdová (nad úrovňová)

Technické parametre:

Váživosť (t):	50
Dielik - presnosť (kg):	20
Rozmer vážiacej plochy(m):	3x12
Certifikácia:	pre kontrolné váženie - ES Overenie za príplatok
Funkcia:	váženie
Napájanie váhy:	AC 230V
Prevedenie vážiacej plochy:	lakovaná oceľ
Prevedenie konštrukcia:	oceľ
Komunikačné rozhranie:	RS 232
Prevádzková teplota:	-10 ° C "40 ° C
Príkonnosť:	10 W
Rozmer váhy š x v x d (mm):	3000 x 370 x 12000
Odosielanie dát:	PC, prídavný displej
Umiestnenie:	nájzdové
Krytie:	IP-68

Mostová cestná váha, nájazdová (nad úrovňová)



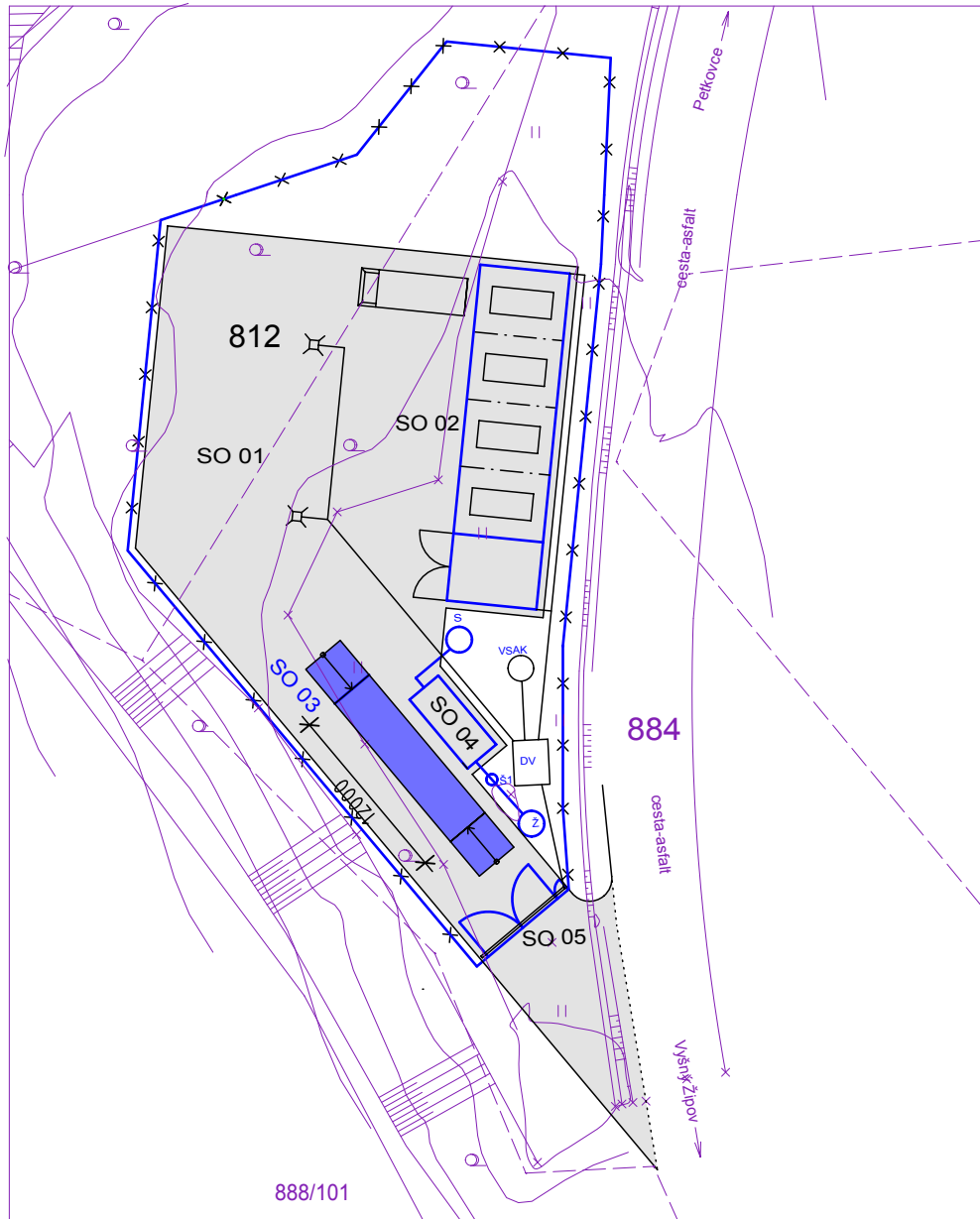
BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.

V Prešove jún 2016

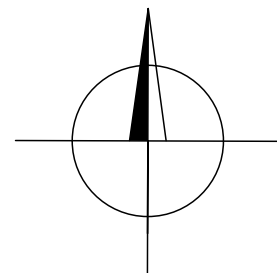
vypracoval:
Ing. Jozef Birnštein

SITUÁCIA Vyšný Žipov - zberný dvor



Stavebné objekty:

- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
- SO 03 **Mostová váha**
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
- SO 04.b Vodovodná prípojka a studňa
- SO 05 Oplotenie
- SO 06 Odberné elektrické zariadenie
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Kamerový systém



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertatová		VLASTNÍK VÝKRESU			
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20		
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov					
MIESTO STAVBY		k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL	
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor				FORMÁT	1 x A4	
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1			DÁTUM	06.2016	
OBJEKT	SO 03 Mostová váha		KLASIF. STAVBY	MIERKA			1 : 500
				STUPEŇ			DSP
OBSAH	Situácia				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie					2	

Autor. p.

Paré č.

Dokumentácia na stavebné povolenie

Vyšný Žipov – zberný dvor

SO03 – Mostová váha

Diel: ASR

Generálny projektant:	.....Invest Leasing s.r.o.
	.....Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Autor:	.....Ing.arch.Jozef Kužma,ing.arch. Adriana Fertal'ová
Zodpovedný projektant:	.....Ing. Jozef Birnštejn
Vypracoval:	.....Ing. Jozef Birnštejn

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Zodpovedný projektant:
Vypracoval:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertalová
Ing. Jozef Birnštejn
Ing. Jozef Birnštejn

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Objekt: **SO 03 – Mostová váha**

Obsah: **Technická správa**

Stupeň: DSP

Diel: ASR

Príl.č. 01

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Objekt: **SO 03 – Mostová váha**

Stupeň: DSP

Diel: ASR

Príl.č. Prílohy

01.	Technická správa	
02.	Situácia	1 A4
03.	Rozpočet, výkaz výmer	

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertaľová
Kvetoslava Berková

Vypracoval:

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: DSP

Objekt: **SO 03 – Mostová váha**

Diel: ASR

Obsah: **Rozpočet**

Príl.č. 03

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertalová
Kvetoslava Berková

Vypracoval:

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: DSP

Objekt: **SO 03 – Mostová váha**

Diel: ASR

Obsah: **Výkaz výmer**

Príl.č. 03

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt: SO 04 – Obsluha
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Diel: Architektonicko-stavebné riešenie (ASR)

Predmetom dokumentácie je špecifikácia jednopodlažného kancelárskeho typizovaného kontajnera rozmeru 6055/2435mm vrátane sanitárneho vybavenia s prívodom el. energie a jeho osadenie v areáli navrhovaného zberného dvora.

Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Vyšný Žipov. Objekt je navrhovaný pre potreby kancelárie obsluhujúceho pracovníka mostovej váhy a dozoru nad dočasným uskladnením odpadu.

Objekt je umiestnený na betónovej spevnenej ploche pri vjazde do areálu v blízkosti objektu SO 03 Mostová váha – viď. Situácia.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

POPIS KONŠTRUKCIE KONTAJNERA:

- oceľová konštrukcia zvarovaná z dutých a valcovaných profilov, samonosná, opatrená antikoróznym základným náterom a vrchnou krycou polyuretánovou farbou.

Skladba obvodovej steny:

- Lakoplastovaný trapézový plech T8, RAL podľa výberu zákazníka
- paropriepustná fólia
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- parozábrana
- vnútorné obloženie - Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Skladba vnútorných deliacich priečok:

- Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba
- minerálna vata hr.50 mm
- Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Skladba podlahy:

- spodný pozinkovaný plech
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- preglejka hr.20mm
- PVC podlahová krytina - šedá farba

Skladba stropu:

- trapézový pozinkovaný plech T35
- paropriepustná fólia
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- parozábrana
- vnútorné obloženie - Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Interiérové dvere:

- 800/1970 - voštinové, biela farba

Exteriérové dvere:

- plné, zateplené, oplechované, biela farba
- interiér biela farba, exteriér interiér biela farba
- rozmer 800/1970

Exteriérové okná:

- plastové, izolačné dvojsklo, otváracie-sklopné
- interiér biela farba, exteriér biela farba
- rozmer š 850/ v 1150 - parapet 850mm - 2ks
- rozmer š 600/ v 400 - parapet 1600mm - 1ks

Vykurovanie:

- elektrický konvektor 2kW

Sanita:

- elektrický bojler 80l
- umývadlo
- kombi WC
- sprchovací box

Elektroinštalácia:

- 2 ks neónové svietidlo 1x36W
- 2ks dvojzásuvka
- 1ks ventilátor – sanita

Okrem typizovaného vybavenia ELI rozvádzača kancelárskeho kontajnera, požaduje projektant ELI a ZTI navyše istič 1C/16A pre prietokový ohrievač kontajnera a istič 3C/10A pre ponorné čerpadlo v studni.

**BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

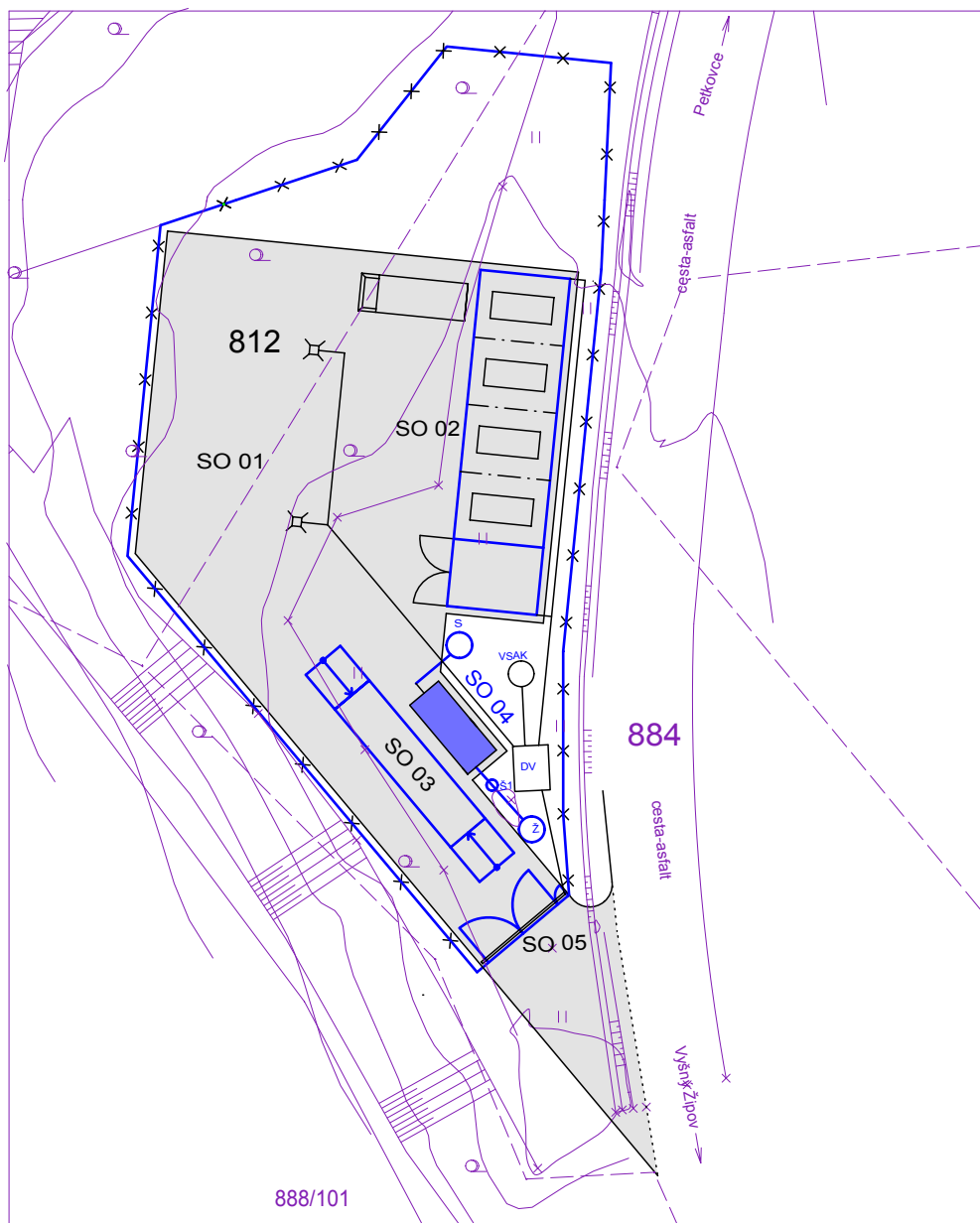
Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.

V Prešove jún 2016

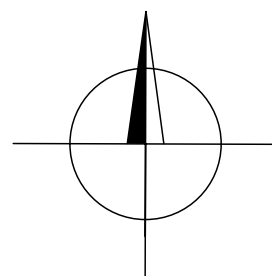
vypracoval:
Ing. Jozef Birnštein

SITUÁCIA

Vyšný Žipov - zberný dvor

Stavebné objekty:

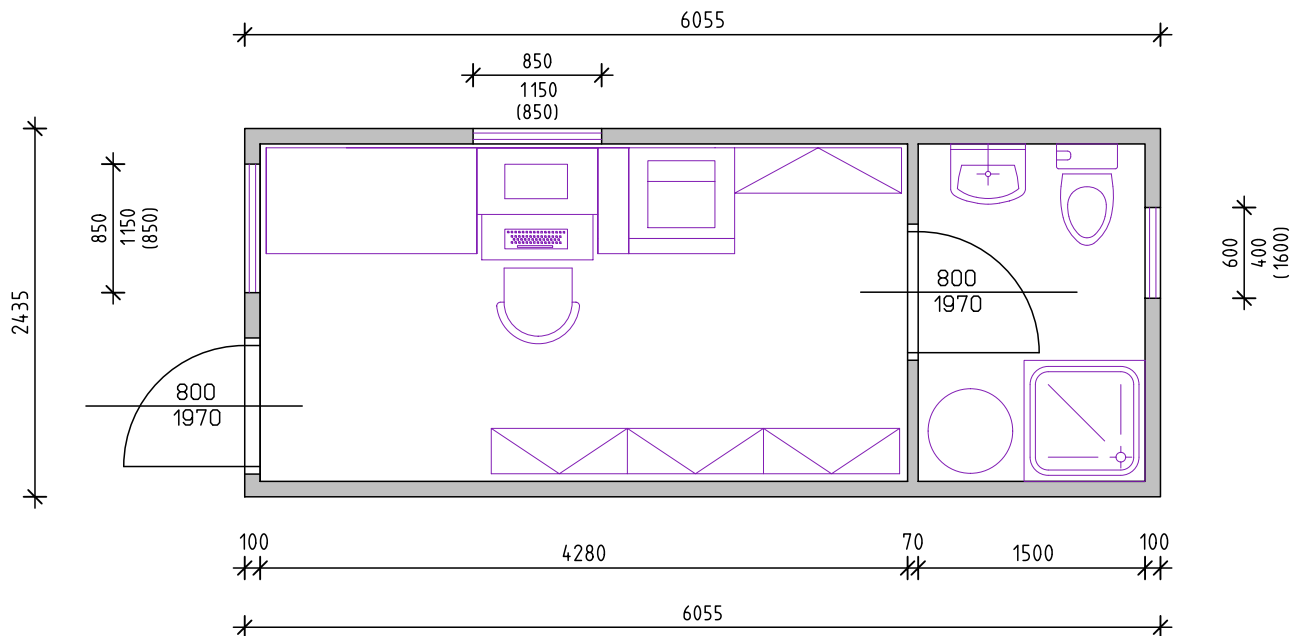
- SO 01 Spevnená plocha
 SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
 SO 03 Mostová váha
 SO 04 **Obsluha**
 SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
 SO 04.b Vodovodná prípojka a studňa
 SO 05 Oplotenie
 SO 06 Odberné elektrické zariadenie
 SO 07 Areálové NN rozvody
 SO 08 Kamerový systém



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU	Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertatová		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY	Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
VYPRACOVAL	Ing. Jozef BIRNŠTEIN				
STAVEBNÍK	OÚ Vyšný Žipov				
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor			FORMÁT	1 x A4
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1		DÁTUM	06.2016
OBJEKT	SO 04 Obsluha		KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 500
				STUPEŇ	DSP
OBSAH	Situácia			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	E 11 Stavebné a architektonické riešenie				2

Pôdorys m 1:50



POZNÁMKA:

Kancelársky kontajner 6055/2435mm vrátane sanitárneho vybavenia. Oceľová konštrukcia zvarovaná z dutých a válcovaných profilov, samonosná, opatrená antikoróznym základným náterom a vrchnou krycou polyuretánovou farbou. Podrobný popis vid'. Technická správa.

ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertačová		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičova nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN				
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov				
MIESTO STAVBY		k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1				
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL	
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1		FORMÁT	2 x A4	
OBJEKT	SO 04 Obsluha		KLASIF. STAVBY	DÁTUM	06.2016	
				MIERKA	1 : 100	
OBSAH	Pôdorys			STUPEŇ	DSP	
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	
						3

Autor. p.

Paré č.

Dokumentácia na stavebné povolenie

Vyšný Žipov – zberný dvor

SO04 – Obsluha

Diel: ASR

Generálny projektant:	.....Invest Leasing s.r.o. .....Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Autor:	.....Ing.arch.Jozef Kužma,ing.arch. Adriana Fertal'ová
Zodpovedný projektant:	.....Ing. Jozef Birnštejn
Vypracoval:	.....Ing. Jozef Birnštejn

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Zodpovedný projektant:
Vypracoval:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertaľová
Ing. Jozef Birnštejn
Ing. Jozef Birnštejn

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Objekt: **SO 04 - Obsluha**

Obsah: **Technická správa**

Stupeň: DSP

Diel: ASR

Príl.č. 01

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Objekt: **SO 04 - Obsluha**

Stupeň: DSP

Diel: ASR

Príl.č. Prílohy

01.	Technická správa	
02.	Situácia	1 A4
03.	Pôdorys	1 A4
04.	Rozpočet, výkaz výmer	

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertaľová
Kvetoslava Berková

Vypracoval:

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: DSP

Objekt: **SO 04 - Obsluha**

Diel: ASR

Obsah: **Rozpočet**

Príl.č. 04

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertaľová
Kvetoslava Berková

Vypracoval:

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: DSP

Objekt: **SO 04 - Obsluha**

Diel: ASR

Obsah: **Výkaz výmer**

Príl.č. 04

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt : SO-04 Obsluha
Diel : Zdravotechnika
Investor : OÚ Vyšný Žipov

Diel : Zdravotechnika

Navrhované riešenie:

Projekt zdravotno-technických inštalácií rieši odvádzanie odpadových vôd v rámci vnútornej kanalizácie do žumpy 6m³, ktorá je riešená samospádom, zásobovanie studenou vodou, prípravu teplej úžitkovej vody a vybavenie zariadeniami predmetmi.

Vnútoraná kanalizácia:

Systém odkanalizovania je z PVC rúr a tvaroviek. Odvádzanie splaškových vod od zariadení predmetov je prípojovacím potrubím PVC, vedeným v priečkach a podlahách profilu 40, 50 so zaústením do zvislého potrubia z rúr PVC - 110mm, prepojeného do ležateho zvodu PVC DN125, ktorý je zaústený na žumpu 6m³. Odvetranie je vetracou hlavicou VH 110, vyvedenou nad strešnú rovinu 0,5m pri WC tj. Stúpačka č.1. Táto je opatrená čistiacim kusom 1m nad podlahou. Dažďové vody sa zvedú na terén.

Zariadenia predmetov sa pripoja cez flexibilné potrubia na stúpačky.

Skúšanie vnútornej kanalizácie sa vykoná podľa STN 73 6760 – Vnútoraná kanalizácia čl.136 až čl. 154 a pozostáva z technickej prehliadky, zo skúšky vodotesnosti zvodného potrubia, zo skúšky plynutesnosti odpadového a prípojovacieho potrubia .

Množstvo splaškových vôd sa rovná spotrebe vody, $Q_s = 0,12\text{m}^3/\text{deň} = 0,0042\text{ l/s}$.

Vnútoraný vodovod:

Zdrojom studenej vody je zásobovací vodovod pre poľnohospodárske družstvo. Vodovodnou prípojkou DN/ID25, sa privedie voda do objektu.

Odtiaľ začína vodovodná prípojka z rúr rPE DN/ID 25 dl.- 35,30 m. Rozvody v objekte sú z rúr oc.-pozink.– voľne vedených a rúr PPR(PN16)-DN 15, 20, 25 vedených pre zariadenia predmetov v priečkach a podlahách. Vodovodné potrubia budú obalené tepelnoizolačnými trubicami zn. Mirelon hr.min. 10mm pre studenú vodu a TV.

Objekt je potrebné v zime temperovať na teplotu + 5°C, aby nedošlo k zamrznutiu vody v potrubiach.

Teplá voda :

Príprava teplej vody bude v elektrickom. ohrievači EO-80litr. stojatom pri sprche.

Samotné rozvody TV sú z rúr PPR(PN16)-DN 15, 20 vedených spolu s potrubím studenej vody. Budú obalené tepelnoizolačnými trubicami zn. Mirelon hr. min. 10 mm.

Výpočet potreby vody

1 zamestnanec x 120 l/d = 120 l/d

$Q_d = 120/8 : 60 : 60 = 0,0042\text{ l/s}$

$Q_{\text{rok}} = 250\text{ dní v roku} \times 0,12\text{m}^3/\text{d} = 30,0\text{ m}^3$

Ročná potreba vody bude 30,0 m³.

Bližšie informácie vid'. výkresová časť projektu.

Prešov 6/2016

Vypracoval: Gajdoš V.

P R O J E K T

PRE STAVEBNÉ KONANIE

Zdravotechnika

Technická správa

1 Pôdorys INP + Montážna schéma

Stavba : Vyšný Žipov – Zberný dvor

Objekt : SO-04 Obsluha

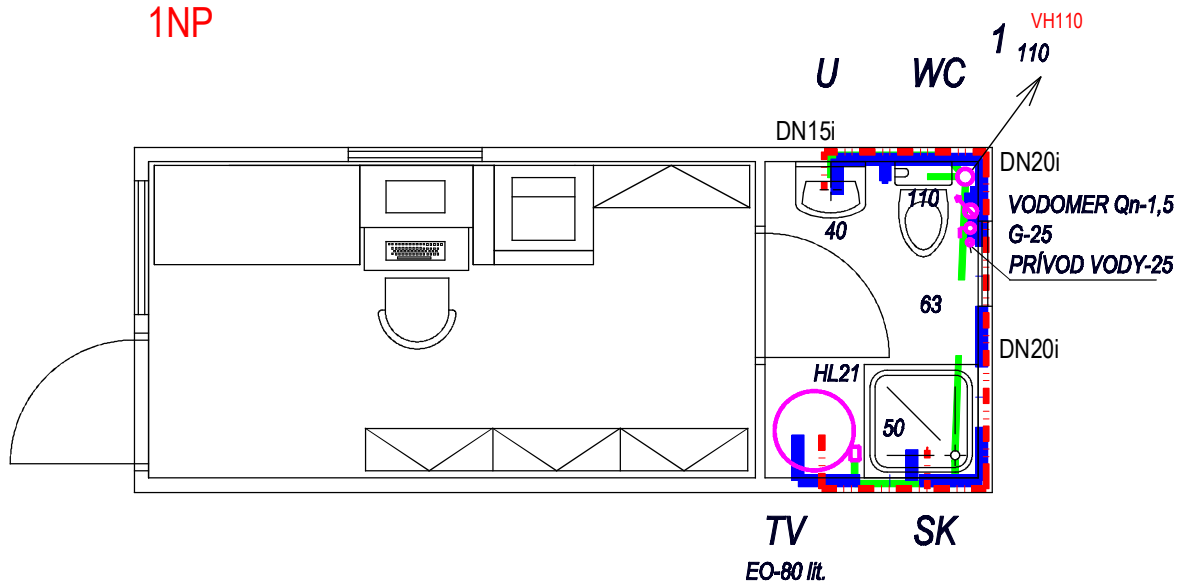
Diel : Zdravotechnika

Investor : OÚ Vyšný Žipov

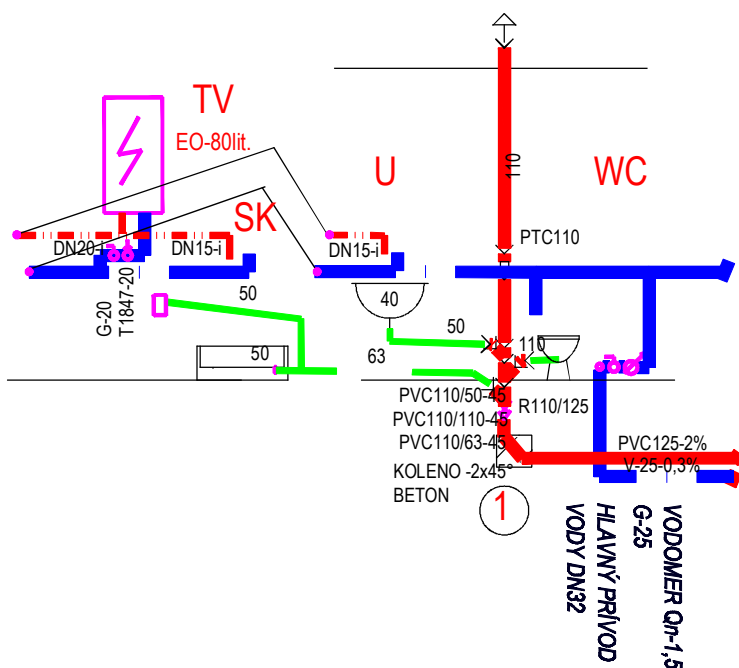
Prešov : 6/2016

Zodpovedný projektant : Vladimír Gajdoš

1NP



MONTÁŽNA SCHÉMA



LEGENDA:

- KANALIZAČNE POTRUBIE-PVC LEŽATÉ+ODPADNÉ
- KANALIZAČNE POTRUBIE-PVC PRIPOJOVACIE
- STUDENÁ VODA
- - - TEPLÁ VODA-TV

- U** UMÝVADLO-BATERIA PAKOVÁ
- WC** WC-KOMBI
- SK** SPRCHOVACÍ KÚT , BATERIA PAKOVÁ
- TV** TEPLÁ VODA ZASOBNÍK ELI. EO80-80lit.
- HL21** LIEVIK HL21
- VH110** VETRACIA HLAVICA DN110
- G-25** GULOVÝ UZÁVER DN25

SO 04 Obsluha
ZDRAVOTECHNIKA:

NAVRHOL A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTALOVÁ			
INVESTOR:	OÚ Vyšný Žipov		
STAVBA:	Vyšný Žipov - zberný dvor	FORMÁT:	1x A4
MIESTO:	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ:	DSP
PROFESIA:	ZTI	ZAKAZK.Č.	
OBSAH:	PODORYS 1NP+ MONTÁŽNA SCHÉMA	DÁTUM:	6/2016
		MIERKA:	1:100
			Č.VÝKR. 1

Názov stavby: Vyšný Žipov - zberný dvor
Časť: B. Súhrnná technická správa
Vec: **Doplnenie** - SO 01 Spevnená plocha
Dátum: 06.2018

2.4.1 SO 01 Spevnená plocha

Dôvod výstavby

V katastrálnom území obce **Vyšný Žipov** je plánovaná výstavba zberného dvora. Z dôvodu umožnenia prístupu nákladných motorových vozidiel do areálu zberného dvora sa navrhuje prístupová komunikácia so spevnenou plochou.

Šírka prístupovej komunikácie je 7,50m. Prístupová cestná komunikácia sa napojí na existujúcu štátnu cestnú komunikáciu. Celková výmera spevnenej plochy a prístupovej komunikácie je 1014,0m². Výmery: spev. plocha 921,19 m², príst. komunikácia 92,81 m².

Funkčné a technické riešenie

Smerové vedenie

Smerové vedenie prístupovej komunikácie zberného dvora je navrhnuté tak, aby bol umožnený vhodný prístup nákladných motorových vozidiel na spevnenú plochu zberného dvora.

Smerové vedenie prístupovej komunikácie je v priamej. Šírka prístupovej komunikácie je 7,50m. Celková šírka spevnenej plochy je 27,50m a dĺžka spevnenej plochy je premenlivá t.j.21,60 a 23,50m.

Navrhuje sa konštrukcia prístupovej komunikácie a spevnenej plochy z cementobetónovej dosky hr.=200mm. Konštrukcia spevnenej plochy bude po obvode ohraničená betónovými obrubníkmi ABO 2-15, celkovej dĺžky 180,95m. Celková výmera je 1014,0m². Výmery: spev. plocha 921,19 m², príst. komunikácia 92,81 m².

Invest Leasing, s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Projekt pre stavebné povolenie
Vyšný Žipov - zberný dvor



A. Sprievodná správa
B. Súhrnná technická správa

Príloha č.1 Fotodokumentácia

Generálny projektant:	.....Invest Leasing, s.r.o.
	.....Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Zodpovedný projektant:	.....Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt
Autori:	Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Adriana Fertaľová
Vypracoval:	.....Ing. arch. Adriana Fertaľová

RIEŠITEL'SKÝ KOLEKTÍV:

Zodpovený projektant: : Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt

Autorský návrh: : Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Adriana Fertalová

Stavebné objekty:

SO 01	Spevnená plocha	Ing. Ľubomír Hrabčák
SO 02	Prístrešok pre kontajnery a techniku	Ing. Jozef Birnštein
SO 03	Mostová váha	Ing. Jozef Birnštein
SO 04	Obsluha	Ing. Jozef Birnštein, Ing. V. Gajdoš
SO 04.a	Kanalizačná prípojka splašková a dažďová	Ing. V. Gajdoš
SO 04.b	Vodovodná prípojka a studňa	Ing. V. Gajdoš
SO 05	Oplotenie	Ing. Jozef Birnštein
SO 06	Odberné elektrické zariadenie	Ing. Alexander Komanický
SO 07	Areálové NN rozvody	Ing. Alexander Komanický
SO 08	Kamerový systém	Ing. Marta Ramazetterová
Protipožiarna bezpečnosť stavby		Ing. Milan Kováč
Statika		Ing. Július Gajdár

Náklady stavby: : Kvetoslava Berková

Kompletizačné práce: : Ing. arch. Adriana Fertalová

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby:	Vyšný Žipov - zberný dvor
Miesto stavby:	obec Vyšný Žipov
Kraj, okres:	Prešovský, Vranov nad Topľou
Katastrálne územie:	Vyšný Žipov
Parcely:	
Parcely registra C:	812
Parcely registra E:	1224/1
Investor:	obec Vyšný Žipov
Sídlo investora:	Obecný úrad Vyšný Žipov Vyšný Žipov č.83 094 33
Spracovateľ:	Invest Leasing, s.r.o.
Sídlo spracovateľa:	Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Telefonický kontakt:	051/75 987 20
Hlavný projektant :	Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt
Autori:	Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt Ing. arch. Adriana Fertal'ová, autorizovaný architekt
Dodávateľ stavby:	zadaný konkurzom

2. Základné údaje o stavbe

Predmetom riešenia je výstavba zberného dvora v obci Vyšný Žipov.

Navrhovaný zberný dvor bude slúžiť dočasnému zhromažďovaniu vytypovaných zložiek odpadu - biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov (20 02 01), drobného stavebného odpadu (20 03 08) a objemného odpadu (20 03 07).

Katastrálne územie obce Vyšný Žipov sa rozprestiera v severnom cípe Toplianskej nivy pod úpäťm Beskydského predhoria v časti, kde hraničí Hanušovská pahorkatina s Mernickou pahorkatinou.

Územie určené pre výstavbu zberného dvora je situované v extraviláne katastrálneho územia, severovýchodne od zastavaného územia obce, severne od areálu Roľnícko - obchodného družstva.

Dopravne je prístupné po ceste III. triedy - III/3609 v smere do obce Petkovce.

Riešené územie je nezastavané, voľné pre výstavbu, neoplotené. Na ploche sa nachádzajú kroviny a nízka zeleň, bez vysokej zelene. Terén je s miernym sklonom vo východnom, na ploche sú terénne nerovnosti.

Navrhovaný zberný dvor bude tvorený spevnenou plochou s osadeným objektom prístrešku pre kontajnery a pre techniku, kancelárie obsluhy a mostovej váhy. Dopravne bude prístupný po existujúcej ceste 3. triedy. Bude vybudované nové oplotenie. Areál bude opatrený kamerovým systémom.

3. Prehľad východiskových podkladov

Pre spracovanie dokumentácie stavby boli použité tieto východiskové podklady:

- 1, Výškopisné a polohopisné zameranie v mierke M 1:200 vrátane PIS
- 2, Digitálna katastrálna mapa
- 3, Ortofotomapy – zdroj Internet
- 4, Konzultácie s investorom a ním stanovený lokálny program

4. Členenie stavby na stavebné objekty

- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
- SO 03 Mostová váha
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Oplotenie
- SO 06 Odberné elektrické zariadenie
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Kamerový systém

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá vecné a časové väzby na okolitú výstavbu ani súvisiace investície.

6. Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)

Prevádzkovateľom je obec Vyšný Žipov, užívateľmi budú občania obce Vyšný Žipov.

7. Lehota výstavby

Lehota výstavby:	3 mesiace
Termín začatia výstavby:	máj 2017
Termín ukončenia výstavby:	júl 2017

8. Údaje o postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky

Stavba bude uvedená do prevádzky ako celok.

9. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania

Pred uvedením do užívania budú navrhované zariadenia podrobené východiskovej revízii. Garancie kvality sú dané min. v zmysle zákona, t.j. 18 mesiacov od kolaudácie stavby.

10. Celkové náklady stavby

Celkové náklady stavby - vid' diel H: Celkové náklady stavby

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia a stavby

1.1 Predmetom riešenia projektu je výstavba zberného dvora pre obec Vyšný Žipov.

Územie pre navrhovanú výstavbu je situované vo východnej časti katastra obce, mimo zastavaného územia, v blízkosti areálu Roľnícko - obchodného družstva.

Územie sa nachádza v mierne svahovitom teréne, s kopcovitými terénnymi nerovnosťami.

Územie staveniska je voľné, na ploche sa nenachádzajú žiadne objekty. V riešenom území nie sú vybudované žiadne rozvodné inžinierske siete. Plocha nie je využívaná na poľnohospodárske účely.

Na území staveniska sa nenachádza chránená zeleň. Pozemok nie je oplotený.

1.2 Pred začatím projektových prác bola vykonaná obhliadka riešeného územia a prevedené bolo výškopisné a polohopisné zamerania existujúceho stavu riešených častí pozemkov.

1.3 Pre vypracovanie dokumentácie pre realizáciu boli použité tieto geodetické podklady:

1, Výškopisné a polohopisné zameranie územia v M 1:200 vrátane PIS

1.4 Príprava pre výstavbu:

- na stavenisku sa nenachádza chránená zeleň ani chránené objekty
- nie sú potrebné preložky podzemných a nadzemných vedení
- územie staveniska je voľné, nie sú potrebné asanácie
- stavenisko nie je oplotené

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1 Urbanistické riešenie

Obec Vyšný Žipov a jej katastrálne územie sa sa rozprestiera v severnom cípe Toplianskej nivy pod úpäťm Beskydského predhoria v časti, kde hraničí Hanušovská pahorkatina s Mernickou pahorkatinou. Nachádza sa v nadmorskej výške od 140 do 297 m. V strede obce bola nameraná nadmorská výška 155 m n.m. Obec Vyšný Žipov je dopravne prístupná odbočením z cesty I. triedy č.18, cca 15 km severozápadným smerom od mesta Vranov nad Topľou.

Riešené územie je situované severovýchodne od zastavanej časti obce, na parcelách C/812 a E/1224/1. Pre výstavbu zberného dvora budú využívané len časti pozemkov, ktoré budú ohraničené novým oplotením. Územie je dopravne prístupné po ceste III. triedy - III/3609, ktorá končí v obci Petkovce. Táko komunikácia ohraničuje riešené územie z východnej strany. Zo severnej západnej a južnej strany sú situované parcely zelených plôch bez poľnohospodárskej činnosti.

Riešené územie je v mierne svahovitom teréne západným smerom, nachádzajú sa tam terénne kopcovité nerovnosti, ktoré budú pre účely výstavby spevnenej plochy odstránené. Riešený pozemok je voľný, nenachádzajú sa tam stavby, ani chránená zeleň. Na pozemku sa nachádza nízky trávny porast a nízke kroviny. V riešenom území nie sú vybudované žiadne inžinierske siete.

2.2 Architektonické riešenie

Architektonické riešenie spočíva v návrhu funkčno-prevádzkových vzťahov v území, materiálovom a tvarovom riešení navrhovaných objektov a spevnených pojazdných plôch v rozsahu podľa požiadavky investora.

Návrh predpokladá vybudovanie zberného dvora pre potreby obce Vyšný Žipov na dočasné zhromažďovanie vytypovaných zložiek odpadu - biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov (20 02 01), drobného stavebného odpadu (20 03 08) a objemného odpadu (20 03 07).

Riešenie zberného dvora zahŕňa vybudovanie betónovej spevnenej plochy z parametrami pre pojazdy nákladných vozidiel, na ktorej bude osadený prístrešok pre kontajnery (celkový počet kontajnerov 4 ks) a uzatvárateľná časť prístrešku pre techniku. Súpis techniky nie je predmetom riešenia tohto projektu stavby. Prístrešok pre kontajnery a techniku je tvorený oceľovou konštrukciou, z troch strán uzatvorenou oceľovým plášťom a pultovou konštrukciou zastrešenia. Časť prístrešok pre techniku je uzatvorená aj zo štvrtej strany manuálne otváracou oceľovou bránou.

Súčasťou riešenia je príjazdová komunikácia k spevnenej ploche na predmetných pozemkoch s umiestnením mostovej váhy pre váženie vozidiel s odpadom a kancelária pre obsluhujúci personál zberného dvora. Kancelária je riešená osadením typového kontajnera s administratívnou miestnosťou a samostatnou miestnosťou s hygienickým vybavením obsahujúcim WC, umývadlo a sprchu. Na objekte kancelárie bude osadená kamera pre možnosť kontroly privážaného odpadu priamo vo vlečke vozidla.

Areál zberného dvora bude oplotený. Navrhované oplotenie bude z pletiva, pri vjazde na pozemok bude osadená elektrická brána na diaľkové ovládanie. Areál bude opatrený kamerovým systémom s prenosom dát do obrazového centra na obecnom úrade.

2.4 Stavebnotechnické riešenie

2.4.1 SO 01 Spevnená plocha

Dôvod výstavby

V katastrálnom území obce **Vyšný Žipov** je plánovaná výstavba zberného dvora. Z dôvodu umožnenia prístupu nákladných motorových vozidiel do areálu zberného dvora sa navrhuje prístupová komunikácia so spevnenou plochou.

Šírka prístupovej komunikácie je 7,50m. Prístupová cestná komunikácia sa napojí na jestvujúcu štátnu cestnú komunikáciu. Celková výmera spevnenej plochy a prístupovej komunikácie je 1014,0m². Výmery: spev. plocha 921,19 m², príst. komunikácia 92,81 m².

Funkčné a technické riešenie

Smerové vedenie

Smerové vedenie prístupovej komunikácie zberného dvora je navrhnuté tak, aby bol umožnený vhodný prístup nákladných motorových vozidiel na spevnenú plochu zberného dvora.

Smerové vedenie prístupovej komunikácie je v priamej. Šírka prístupovej komunikácie je 7,50m. Celková šírka spevnenej plochy je 27,50m a dĺžka spevnenej plochy je premenlivá t.j. 21,60 a 23,50m.

Navrhuje sa konštrukcia prístupovej komunikácie a spevnenej plochy z cementobetónovej dosky hr.=200mm. Konštrukcia spevnenej plochy bude po obvode ohraničená betónovými obrubníkmi ABO 2-15, celkovej dĺžky 180,95m. Celková výmera je 1014,0m². Výmery: spev. plocha 921,19 m², príst. komunikácia 92,81 m².

3.2 Výškové vedenie

Výškové vedenie spevnenej plochy je v plnom rozsahu viazané na charakter územia a plynulé výškové napojenie spevnenej plochy a prístupovej komunikácie na jestvujúcu štátnu cestnú komunikáciu.

Jednotlivé pozdĺžne a priečne sklony spevnenej plochy a prístupovej komunikácie sú zrejme z výkresov pozdĺžneho rezu a priečných rezov.

Konštrukcia spevnenej plochy

Na základe výpočtu a posúdenia vozovky na únosnosť podlažia pre všetky ročné obdobia, z hľadiska únavovej pevnosti a premizania pláne je pre objekt navrhnutá konštrukcia parkovacích plôch v súlade s katalógom tuhých a netuhých vozoviek. Zloženie konštrukcie parkovacích plôch je nasledovné:

Spevnená plocha :

Cementobetónová doska B 30 200 mm
Vystužená oceľovými vláknami
Cementová stabilizácia.....CSII100 mm
zhutnený štrkopiesok ŠP fr.0-63.....150 mm únosnosť min. 120

MPa

spolu :450mm

Konštrukcia prístupovej komunikácie a spevnenej plochy je po obvode je ohraničená betónovými obrubníkmi ABO 2-15, uloženými do betónového lôžka v celkovej dĺžke 180,95m.

Požadovaná únosnosť podlažia musí dosiahnuť hodnotu 42MPa.

3.4 Odvodnenie

Odvodnenie povrchu prístupovej komunikácie a spevnenej plochy je riešene ich pozdĺžnymi a priečnymi sklonmi do navrhovaného betónového žľabu BGZ 300/300 mm, celkovej dĺžky 14,50m, prekrytého oceľovou mrežou a do navrhovaných uličných vpustí. Spomínané uličné vpuste a spomínaný betónový žľab BGZ 300/300mm sa zaústia do navrhovanej dažďovej kanalizácie.

. Odvodnenie zemnej pláne sa prevedie 3%-ným priečnym sklonom pomocou vrstvy zo štrkopiesku do pozdĺžnej drenáže. Ryha pre pozdĺžnu drenáž je navrhnutá rozmeru 500x500 mm. Vo vykopanej ryhe sa osadí drenážne potrubie z PVC perforovaných rúrok o profile 160 mm . Zostávajúci priestor v ryhe sa vyplní štrkopieskom.

Celková dĺžka pozdĺžnej drenáže je 70,00m. Pozdĺžna drenáž sa zaústi taktiež do navrhovaných uličných vpustí.

Napojenie na komunikácie, pozemky, väzby na inžinierske siete

Navrhovaná spevnená plocha s prístupovou komunikáciou zberného dvora v obci **Vyšný Žipov** a plynulo smerovo a výškovo napojí na jestvujúcu štátnu cestnú komunikáciu.

2.4.2 SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku

Architektonicko-stavebné riešenie

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu pre stavbu jednopodlažného prístrešku z oceľových profilov. Objekt je navrhovaný pre potreby dočasného uskladnenia odpadu umiestneného vo vaňových kontajneroch. Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Vyšný Žipov. Objekt je z troch strán opláštený profilovaným plechom. V južnej časti prístrešku je vytvorený uzatvárateľný priestor pre uskladnenie techniky potrebnej k manipulácii odpadu a kontajnerov. Priestor sa uzatvára dvojkrídlými oceľ. dverami. Zastrešenie tvorí pultová strecha z krytinou z profilovaných trapézových plechov. Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

ZEMNÉ PRÁCE

Výkopy sa prevedú strojne až po úroveň 100 mm nad základovú škáru. Ostatné odkopy sa prevedú ručne, aby nedošlo k porušeniu úrovne zakladania. Odkopaná zemina bude uložená na medziskládku. Časť vyťaženej zeminy sa použije na spätné zásypy. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko – geologický prieskum. K prevzatiu základovej škáry je potrebné prizvať projektanta časti STATIKA.

ZAKLADANIE

Objekt má navrhnuté založenie na základových betónových pätkách pôdorysného rozmeru 900x900mm, z betónu C16/20. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou upraveného terénu.

ZÁSYPY

Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy.

NOSNÁ A STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Nosnú konštrukciu haly tvoria oceľové prvky – stĺpy, väzníky, zavetrovacie prvky. Nosná konštrukcia haly sa ukotví do betónových základových konštrukcii – pätiiek.

PODLAHA

Vzhľadom na zaťaženie a charakter skladových priestorov je navrhnutá betónová podlaha, ktorá je súčasťou objektu SO 01 Spevnená plocha.

KLAMPIARSKÉ VÝROBKY

Odkvapové žľaby a zvody sa prevedú z oceľového pozinkovaného plechu, povrchovo upraveného finálnym farebným nástrekom. Všetky klampiarske práce budú vykonané v zmysle STN 73 3610.

Statika

Celkový popis objektu

Hala má jedno nadzemné podlažie. Objekt tvorí jednoloďová hala s pultovou strechou, krytina trapézový plech.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia objektu je navrhnutá z ocele. Na oceľovú konštrukciu sa použije oceľ S235. Hala je jednoloďová s rozponom 6,00 m. Stĺpy sú v pozdĺžnom smere v module 5x4,50 m a sú navrhnuté z oceľových rúr. Obvodový plášť haly je navrhnutý z trapézového plechu s výškou vlny 50 mm, kotvený do vodorovných oceľových profilov. Opláštená je jedna pozdĺžna stena a obidve štítové steny objektu. Jeden krajný modul je opláštený zo štyroch strán trapézovým plechom a v jednej strane je osadená brána. Hala je v pozdĺžnom smere a priečnom smere medzi stĺpmi zavetrená. Oceľovú konštrukciu natrieť 2x základným náterom a 2x krycím náterom.

Zastrešenie objektu

Objekt je zastrešený pultovou strechou, krytina trapézový plech s výškou vlny 50 mm. Nosnú konštrukciu strechy tvoria prievlaky z oceľových valcovaných profilov uložené na stĺpoch haly. K prievlakom sa zboku ukotvia väznice z oceľových valcovaných profilov a strešný plášť z trapézového plechu. Oceľová konštrukcia sa v strešnej rovine zavetrí.

Založenie objektu

Objekt má navrhnuté založenie na betónových základových pätkách, betón C16/20. Kotviace prvky pre oceľové stĺpy sa zabetónujú do základu. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Pre výpočet základov sa uvažovalo s výpočtovou únosnosťou základovej zeminy 150 kPa. Pri prevádzaní výkopových prác prizvať projektanta prípadne geológa k overeniu skutočného stavu a prevzatiu základovej škáry. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou rastlého terénu. Násyp pod podlahou 1. nadzemného podlažia zhutniť na $I_D > 0,70$.

Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 2, nadmorská výška 152 m n.m.

vetrová oblasť: II ($26,00\text{ms}^{-1}$)

Použité normy:

STN EN 1991-1-1 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1991-1-3 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1991-1-4 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcii
STN EN 1993-1-1 Navrhovanie ocelových konštrukcii
STN EN 1997-1 Navrhovanie geotechnických konštrukcii

Celkové vyhodnotenie statického posúdenia

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné spodrobniť statický výpočet a vypracovať detailnú projektovú dokumentáciu.

Elektroinštalácie

Základné údaje

Elektrická sieť:	3/PEN AC 400/230V TN-C-S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania prúdovým chráničom
Ochrana pred prepäťovými javmi:	prepäťovou ochranou kat. T1+T2
Ochrana pred preťažením a skratmi:	ističom
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie:	3
Inštalovaný výkon Pi	6,6kW
Výpočtový výkon Pp	5,9kW

Osvetlenie prístreška je navrhnuté trubicovými žiarivkovými svietidlami 1x36W, pre napojenie prenosných spotrebičov 230V a 400V sú navrhnuté typové zásuvkové skrine. Bodom napojenia uvedených spotrebičov bude rozvádzač R 02 osadený v prístrešku. Rozvody sa zrealizujú káblom CYKY uloženom na povrchu.

Ochrana pred bleskom je navrhnutá zachytávacou sústavou po obvode strechy lanom FeZn 50 na podperách PV. Zvod zo strechy bude riešený tiež lanom FeZn 50 na podperách. Ako zemnič je navrhnutý vodič FeZn 10 po obvode prístreška.

2.4.3 SO 03 Mostová váha

Predmetom dokumentácie je špecifikácia mostovej váhy a jej osadenie v areáli navrhovaného zberného dvora. Objekt nadúrovňovej nájazdovej mostovej váhy je navrhovaný pre potreby evidencie odpadu. (Napojenie na PC v objekte SO 04 Obsluha)

Osadenie mostovej váhy je situované pri vjazde do areálu v blízkosti objektu SO 04 Obsluha – vid'. Situácia.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

Charakteristika:

Mostová cestná váha pre váženie nákladných automobilov

Váživosť: 50 t s presnosťou váženia 20 kg

Váha šírka 3m, dĺžky 12m, ocelová lakovaná konštrukcia osadená tenzometrickými snímačmi

Prevedenie:

nájazdová (nad úrovňová)

Podrobnejší popis technických parametrov vid' technickú správu diel ASR.

2.4.4 SO 04 Obsluha

Predmetom dokumentácie je špecifikácia jednopodlažného kancelárskeho typizovaného kontajnera rozmeru 6055/2435mm vrátane sanitárneho vybavenia s prívodom el. energie a jeho osadenie v areáli navrhovaného zberného dvora.

Objekt je navrhovaný pre potreby kancelárie obsluhujúceho pracovníka mostovej váhy a dozoru nad dočasným uskladnením odpadu.

Objekt je umiestnený na betónovej spevnenej ploche pri vjazde do areálu v blízkosti objektu SO 03 Mostová váha – viď. Situácia.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

POPIS KONŠTRUKCIE KONTAJNERA:

- oceľová konštrukcia zvarovaná z dutých a valcovaných profilov, samonosná, opatrená antikoročným základným náterom a vrchnou krycou polyuretánovou farbou.

Skladba obvodovej steny:

- Lakoplastovaný trapézový plech T8, RAL podľa výberu zákazníka
- paropriepustná fólia
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- parozábrana
- vnútorné obloženie - Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Skladba vnútorných deliacich priečok:

- Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba
- minerálna vata hr.50 mm
- Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Skladba podlahy:

- spodný pozinkovaný plech
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- preglejka hr.20mm
- PVC podlahová krytina - šedá farba

Skladba stropu:

- trapézový pozinkovaný plech T35
- paropriepustná fólia
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- parozábrana
- vnútorné obloženie - Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Interiérové dvere:

- 800/1970 - voštinové, biela farba

Exteriérové dvere:

- plné, zateplené, oplechované, biela farba
- interiér biela farba, exteriér interiér biela farba
- rozmer 800/1970

Exteriérové okná:

- plastové, izolačné dvojsklo, otváravo-sklopné
- interiér biela farba, exteriér biela farba
- rozmer š 850/ v 1150 - parapet 850mm - 2ks
- rozmer š 600/ v 400 - parapet 1600m m - 1ks

Vykurovanie:

- elektrický konvektor 2kW

Sanita:

- elektrický bojler 80l
- umývadlo
- kombi WC
- sprchovací box

Elektroinštalácia:

- 2 ks neónové svietidlo 1x36W
- 2ks dvojzásuvka
- 1ks ventilátor – sanita

Okrem typizovaného vybavenia ELI rozvádzača kancelárskeho kontajnera, požaduje projektant ELI a ZTI navyše istič 1C/16A pre prietokový ohrievač kontajnera a istič 3C/10A pre ponorné čerpadlo v studni.

Zdravotechnika

Navrhované riešenie :

Projekt zdravotno-technických inštalácií rieši odvádzanie odpadových vôd v rámci vnútornej kanalizácie do žumpy 6m³, ktorá je riešená samospádom, zásobovanie studenou vodou, prípravu teplej úžitkovej vody a vybavenie zariadeniami predmetmi

Vnútorňá kanalizácia :

System odkanalizovania je z PVC rúr a tvaroviek. Odvádzanie splaškových vôd od zariadených predmetov je prípojovacím potrubím PVC, vedených v priečkach a podlahách profilu 40,50, so zaústením do zvislého potrubia z rúr PVC- 110mm, prepojeného do ležateho zvodu PVC DN125, ktorý je zaústený na žumpu 6m³. Odvetranie je vetracou hlavou VH 110, vyvedenou nad strešnú rovinu 0,5m pri WC tj. Stúpačka č.1. Táto je opatrená čistiacim kusom 1m nad podlahou. Dažďové vody sa zvedú na terén.

Zariadené predmety sa pripoja cez flexibilné potrubia na stúpačky.

Skúšanie vnútornej kanalizácie sa vykoná podľa STN 73 6760 – Vnútorňá kanalizácia čl.136 až čl. 154 a pozostáva z : z technickej prehliadky, zo skúšky vodotesnosti zvodného potrubia, zo skúšky plynutesnosti odpadového a prípojovacieho potrubia .

Množstvo splaškových vôd sa rovná spotrebe vody, $Q_s = 0,12\text{m}^3/\text{deň} = 0,0042\text{ l/s}$.

Vnútorňý vodovod:

Zdrojom studenej vody je zásobovací vodovod pre poľnohospodárske družstvo.

Vodovodnou prípojkou DN/ID25, sa privedie voda do objektu.

Rozvody v objekte sú z rúr oc.-pozink.– voľne vedených a rúr PPR(PN16)-DN 15,20,25 v priečkach a podlahách pre zariadené predmety. Vodovodné potrubia budú obalené tepelnoizolačnými trubicami zn Mirelon hr.min. 10cm pre studenú vodu a TV.

Objekt je potrebné v zime temperovať na teplotu + 5°C, aby nedošlo k zamrznutiu vody v potrubiach.

Teplá voda :

TV prípravy v eli. ohrievači EO-80lit stojatom pri sprche.

Samotné rozvody TV sú z rúr PPR(PN16)-DN 15,20, vedených spolu s potrubím studenej vody. Budú obalené tepelnoizolačnými trubicami zn Mirelon hr.min. 10 cm .

Výpočet potreby vody

1 zamestnanec x 120 l/d = 120 l/d

$Q_d = 120/8 : 60:60 = 0,0042\text{ l/s}$

$Q_{\text{rok}} = 250\text{ dní v roku} \times 0,12\text{m}^3/\text{d} = 30,0\text{ m}^3$

Ročná potreba vody bude 30,0 m³.

Bližšie informácie viď. výkresová časť projektu.

2.4.5 SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová

Kanalizačná prípojka - splašková

Kanalizácia v objekte je delená tj. splaškové vody sa zaústia do žumpy 6m³. Odtiaľ začína nová Kanalizačná prípojka splašková z rúr PVC- DN/ID125 dĺžky 11,5 m.

System bude gravitačný- samospádový. Uloženie potrubia bude do pieskového lôžka, obsyp potrubia taktiež z piesku.

Množstvo splaškových vôd sa rovná spotrebe vody, $Q_s = 0,12\text{m}^3/\text{deň} = 0,0042\text{ l/s}$.

Žumpa 6m³ :

Žumpa je riešená ako celozapustená plastová nádrž o objeme 6m³. Žumpa sa obetónuje a opatrí uzamykateľným poklopom. Uloženie sa prevedie na betónovú dosku hr.150 mm. Pri vykonávaní prác konštrukčnej časti je potrebné dodržať najmä ustanovenia

týchto noriem a podkladov : STN 73 0110 – Úchyľky a tolerancia vo výstavbe 73 2400 – Prevádzanie a kontrola betónových konštrukcií.

Odvetranie žumpy je cez vnútornú kanalizáciu, vyvedenou nad strešnú rovinu a ukončenou vetracou hlavicou.

Užitočný objem žumpy : = $6\text{m}^3 : 0,12\text{m}^3/\text{d} = 50\text{dní}$

Navrhujeme žumpu o kapacite 6 m^3 , ktorá sa bude vyvíjať každých 50 pracovných dní do najbližšej ČOV.

Kanalizačná prípojka - dažďová

Dažďové vody zo spevnenej plochy sa zachytávajú dvornými vpustami a líniovými žľabmi a odtiaľ sa potrubím privádzajú do odlučovača ropných látok -15 pre prietok 15 l/s.

Vstup do areálu sa zachytáva líniovým žľabom.

Hlavná časť dažďovej kanalizácie - A je z rúr PVC-200 dl.-48,90m s min. spádom 1%, uložená v pieskovom lôžku. Dažďové vody zo strechy objektu SO-02 prechádzajú cez lapače strešných splavenín DN100 v počte 2ks. Hlavná vetva- A je zaústená do miestneho potoka.

Druhá časť dažďovej kanalizácie - B je z rúr PVC-200 dl.-24,20m s min. spádom 1%, uložená v pieskovom lôžku.

Tretia časť dažďovej kanalizácie - C je z rúr PVC-200 dl.-25,20m s min. spádom 1%, uložená v pieskovom lôžku.

Do vetvy -B je napojený odlučovač ropných látok ORL-15 na 15 l/s.

Montážnym prácam kanalizačného potrubia – splaškového a dažďového predchádzajú zemné práce, ktoré pozostávajú z vyhotovenia lôžka, prípadného odvodnenia a paženia ryhy. Po ukončení prípojky norma STN 73 6701 odporúča robiť skúšku vodotesnosti. Robí sa podľa STN 73 6716, kde sú uvedené kritéria a metodika skúšania.

Odlučovač ropných látok: ORL-15

ORL je určený na odlúčenie a zachytenie voľných ropných látok z odpadových vôd znečistených ropnými látkami. Je určený pre strednozťažované vody so štandardnými požiadavkami na výstupnú koncentráciu NEL do 0,2-0,5 mg/l.

Nami navrhovaný odlučovač ropných látok ORL-15 je do 15,0 l/s.

Kompletný odlučovač ako kontajnerové zariadenie, pozostáva z celobetónovej nádrže s LT mrežou. Nádrž je rozdelená vnútornými priečkami na priestor pre usadzovanie nerozp. látok a priestor pre odlučovanie ropných látok. Zariadenie je vybavené špec. koalescenčnými filtrami a sorpčnou náplňou, ktoré sú jednoducho regenerovateľné a zabezpečujú nízke hodnoty voľných ropných látok na výstupe do max. 0,2-0,5 mg/l.

Popis funkcie :

Gravitačne natekaná voda preteká cez usmerňovač prúdu do kalového priestoru, kde sa usadia nerozpustné látky. Cez kalový koalescenčný filter nateká odpadová voda do odlučovacieho priestoru, kde dochádza k gravitačno- koalescenčnému odlúčeniu voľných ropných látok. Spodným otvorom cez odtokovú šachtu preteká následne prečistená voda do tretej časti ORL. Potom voda prechádza do vonkajšej kanalizácie.

Vyustný objekt :

Sa bude v tomto prípade zakladať v otvorenej stavebnej jame bez ohrádzok. Bude zaústený do miestneho potoka a prispôsobí sa priamo na mieste tak, aby nevytvoril prekážku v priečnom profile. Breh okolo VO sa spevní kamennou rovnaninou – Makadamom a to 5m nad a 5m pod vyustný objekt, aby sa zamedzilo podomieľaniu objektu. Na kanalizačné potrubie sa osadí spätná klapka proti vniknutiu hlodavcov a zatopenie ORL v čase veľkých vôd..

VÝPOČET:

Množstvo dažďových vôd $Q_{\text{dažd.}} = \text{plocha} + \text{strecha} = 1014\text{ m}^2 \times 0,9 \text{ koef.} \times 0,0130\text{ l/m}^2 = 11,86\text{ l/s}$

Ročný úhrn zrážok je cca = $0,710\text{ m}^3/\text{m}^2$.

Plocha Zberný dvor = 1014 m^2

2.4.6 SO 04.b Vodovodná prípojka

Vodovodná prípojka

Zdrojom studenej vody je zásobovací vodovod pre poľnohospodárske družstvo.

Odtiaľ začína vodovodná prípojka z rúr rPE DN/ID 25 dl.- 35,30 m v zemine s min. krytím 1,50 m, uložená v pieskovom lôžku. V bode napojenia sa osadí uzáver zemnej súpravy DN25. Meranie je zabezpečené vo vodomernej šachte, vodomerom Qn-1,5. Pred a za vodomerom sa osadia uzatváracie a poistné armatúry.

Prívod vody je vedený v zeleni. Zemné práce je nutné vykonávať v súlade s STN 73 3050 a typovou smernicou. Šírka ryhy je 1,0m a je určená ako maximálna. Prevádzka vodovodu je automatická, prúdenie vody v potrubí je tlakové. Zabezpečuje ho tlak v sieti.

Hlavný prívod vody vchádza do objektu, odkiaľ pokračuje v podlahe k zariadeným predmetom 1NP. Rozvody v objekte budú z rúr PPr(PN16) pre zariadenia predmetov - vid' časť ZTI

Výpočet potreby vody

1 zamestnanec x 120 l/d = 120 l/d
Qd 120/8 :60:60 = 0,0042 l/s
Q rok = 250 dní v roku x 0,12m³/d = 30,0 m³
Ročná potreba vody bude 30,0 m³.

2.4.7 SO 05 Oplotenie

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu oplotenia a vstupných brán pre stavbu zberného dvora, ktorý je navrhovaný pre potreby dočasného uskladnenia odpadu umiestneného vo vaňových kontajneroch.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

Navrhované oplotenie bude pozostávať z týchto častí:

1, Vstupná brána dvojkridlová otváracá v šírke 6,0m.

Vstupná brána je navrhovaná ako dvojkridlová otváracá s elektrickým ovládaním.

Hlavná charakteristika brány:

Konečná úprava

pozinkovanie + epoxid + polyuretan

Rám brány

profil JOKEL F60

Stĺpiky brány

profil JOKEL F80, F100, F120

Výplň

JOKEL

Štandardná farba

zelená (RAL 6005)

Nosné časti oplotenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 600x600x800mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložených do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm.

2, Personálna jednokridlová brána v šírke 1,0m.

Jednokridlová brána je navrhovaná vedľa hlavnej vstupnej brány. Umožňuje vstup pre peších do areálu dvora.

Hlavná charakteristika bránky 1-kridlovej

Konečná úprava

epoxizínok + polyester

Rám bránky

profil JOKEL F40

Stĺpiky bránky

profil JOKEL F60, F80, F100, F120

Výplň

zváraná sieť 5x5 cm, AXIS D alebo JOKEL

Farba

zelená (RAL 6005),

Nosné časti oplatenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 600x600x800mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložených do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm.

3, Oplatenie z pletiva a stĺpikov výšky 2,0m v dĺžke 150,0m.

Oplatenie z pletiva sa prevedie okolo navrhovaného zberného dvora vid'. Situácia.

Pletivo výšky 2,0m – oceľové drôty sú pozinkované, poplastované, farba zelená (RAL6005)

Zvislé konštrukcie sú navrhnuté z oceľových stĺpikov a vzpier – poplastovaných, farba zelená (RAL6005)

Nosné časti oplatenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 300x300x600mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložených do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm.

2.4.8 SO 06 Odborné elektrické zariadenie

Elektrická sieť:	3/PEN AC 400/230V TN-C
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	poistkami, ističom
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie:	3
Inštalovaný výkon Pi	6,6kW
Výpočtový výkon Pp	5,9kW
Istenie NN prípojky : I =	32A
Istič pred elektromerom : I =	3B/25A

Bodom napojenia na distribučný NN rozvod bude existujúci betónový podperný bod IB distribučnej NN siete, ktorý je osadený na p.č.46/1. Na uvedený p.b. sa osadí poistková skrinka SPP2 (dodávka VSD a.s.) Z poistkovej skrinky sa závesným káblom AYKYz-J 4x16 nad p.č. 46/1 napojí navrhovaný p.b. IB 9/3 osadený v krajnici štátnej cesty. Pri tomto p.b. sa v krajnici osadí aj pilierový elektromerový rozvádzač RE, ktorý musí byť na verejne prístupnom mieste. Z elektromerového rozvádzača sa v krajnici štátnej cesty resp. spevnenej poľnej cesty uloží kábel AYKY-J 4x25 + CY 1,5 v chráničke HDPE a následne sa ukončí v poistkovej skrínke SPP2, ktorá sa osadí v prístrešku objektu SO 02.

Navrhovaný kábel AYKYz na novom podpernom bode IB pri prechode do zeme musí byť na stĺpe chránený proti mechanickému poškodeniu ochrannou trúbkou do výšky min. 2,5m.

V mieste zaústenia kábla do ochrannej rúrky sa musia vykonať opatrenia proti zatekaniu vody.

2.4.9 SO 07 Areálové NN rozvody

Elektrická sieť:	3/N/PE AC 400/230V TN-S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	ističom

Predmetom tohto objektu je prepojenie hlavného rozvádzača areálu zberného dvora navrhovanej stavby t.j. rozvádzača R02 objektu „SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku“ s objek-tami „SO 03 Mostová váha“, „SO 04 Obsluha“, „SO 05 Oplatenie (brána)“ a čerpadlo v studni. Prepojenie sa urobí káblami CYKY vo výkope uloženými v chráničke HDPE.

2.4.10 SO 08 Kamerový systém

Všeobecný popis

Elektrická sústava : Trojfázová, striedavá, 3PEN AC 50 Hz, TNC-S

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom živých a neživých častí: malým napätím PELV

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normalnej prevádzke:

čl. 412 STN 33 2000-4-41 (ako základná ochrana)

-ochrana izolovaním živých častí

-ochrana zábranami alebo krytím

-ochrana prúdovými chráničami

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:

-samočinným odpojením od napájania v sieti TN v zmysle STN 33 2000-4-41..

Objekt podľa stupňa dôležitosti odberu el. energie je zaradený do III. kategórie

Ochrana pred bleskovým prúdom: Zvodičom bleskových prúdov kategórie T1

Ochrana pred prepäťovými javmi: Prepäťovou ochranou kategórie T2.

Miestne uzemňovacie podmienky: 100 ohmmeter

Objekt podľa stupňa dôležitosti odberu el. energie je zaradený do III. kategórie

Miestne uzemňovacie podmienky: 100 ohmmeter

Použité normy a predpisy

STN 332140, STN EN 60 445:2011-07, 33 2000-5-51:2007 -04, 332000-1:2009-04, STN 33-2000 -4-41, -4-43, -4-473, -33 2000-5-52:2012-04, STN 33 2000 -5-54, STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-4-482, STN 33 2000-7-71, 333220, 333320, 736006 a iné súvisiace normy a predpisy

Skratové pomery

Skratová odolnosť navrhovaných el. zariadení podľa typizačnej smernice musí byť rovná alebo vyššia ako nasledujúce hodnoty STN IEC 60 909.

Prostredie

Prostredie je určené podľa STN 33 2000 5-51:2010 :

Vid' protokol

Zoznam vonkajších vplyvov na el. zariadenie v zmysle STN 33 2000-5-51:2010

AA4, AC1, AD2, AE1, AF2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA4, BA5, BC2, BD1, BE1, CA1.

Požiadavky na krytie el. predmetov STN 332310

Pre prostredie základné- 3.1.1 krytie IP 20, rozvádzače IP 30, pre vlhké 323 krytie IP23, rozvádzače IP43

Lehoty odborných prehliadok a skúšok

Podľa vyhl. 508/2009, príloha 8 musí byť el. zariadenie periodicky revidované v lehote 4 rokov. Zariadenie pred uvedením do prevádzky sa musí podrobiť overeniu, či je spôsobilé na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku. Odkúšanie sa musí protokolárne dokladovať v zmysle STN 331500.

Zaradenie el. zariadenia v zmysle vyhl. 508/2009 Z.z, §3

Skupina B el. zariadenie s vyššou mierou ohrozenia

Popis rozvodov

Zberný dvor v obci Vyšný Žipov bude chránený kamerovým systémom.

V objekte č.4 -kancelária sa umiestni videorekordér IP sieťový 32 káňalový, prof. série OS LINOX, „DUHUA“ pre napojenie kamier, ktoré budú monitorovať vonkajší priestor navrhovaného zberného dvora. Rozvody ku kamerám sú navrhnuté vodičom JXFE-R-10x2x0,5+ STP-4x2x0,6mm-CAT.7A/ HXFP F 29mm na konštrukcii prístreškov. Priestor bude monitorovaný 3 kamerami exterierovými farebné DAY/NIGHT s mech. IR filtrom, IR dosvit do 30m.

Vývod signálu monitorovaného priestoru bude vyvedený na monitor , ktorý bude umiestnený v miestnosti kancelária v objekte SO 04, ako aj na monitor predsedu obecného úradu. K zariadeniu kamerového systému je potrebné dodať modul SMS, hlasový volač, telefonný hlasový modul, modul internetového prepojenia, kartu GSM pre mobilné telefóny, zbernicový zdrojový modul, a akumulátor so skrinkou pre zálohu pri výpadku el. energie.

Celé elektrické rozvody je potrebné zrealizovať v zmysle platných predpisov a noriem.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky je potrebné na elektrickom zariadení vykonať odbornú skúšku v zmysle STN 330015, a napísanie správy.

Po odovzdaní užívateľovi, tento je povinný robiť pravidelnú údržbu na elektrickom zariadení a zabezpečiť pravidelné revízie el. zariadenia v zmysle platných predpisov a noriem.

2.5 Protipožiarna bezpečnosť stavby

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sa stavba navrhuje tak, aby v prípade požiaru zostala na určitý čas zachovaná stabilita a jej nosnosť a bola umožnená v prípade požiaru evakuácia osôb.

Posúdenie stavby z hľadiska požiarnej ochrany pozri časť projektu riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby.

3. Postup výstavby

Postup výstavby musí zodpovedať technológii predpísanej ich dodávateľom. Je nutné použiť technologické postupy, ktoré neporušia inžinierske siete. Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť trasy podzemných inžinierskych sietí ich správcami, aby nedošlo ku kolízii.

4. Bezpečnosť pri práci

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Stavenisko musí byť riadne označené a zabezpečené pred úrazmi podľa platných predpisov.

5. Starostlivosť o životné prostredie

Pre potreby stavby je nutné používať len pozemok trvalého záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

Výstavba zberného dvora s jeho kapacitou nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie.

Vyseparovaný odpad bude odvázaný na ďalšie spracovanie (BRO), resp. na vytypovanú skládku (DSO, objemný odpad), ktorú zmluvne zabezpečí a zdokladuje investor stavby. Komunálny odpad bude odvázaný podobne ako z okolitých objektov.

Stavbou nedôjde k preťaženiu kapacít existujúcich rozvodných inžinierskych sietí.

Pri výstavbe budú potrebné terénne úpravy. Návrh sa snaží rešpektovať pôvodný terén a zasahovať v čo najmenšej možnej miere. Vyťažená zemina pre základy bude uložená na skládku, ktorú určí investor a použitá pre spätné zásypy. Prebytočná zemina bude odvezená na skládku, ktorú zabezpečí investor.

Pre účely výstavby budú využívané miestne komunikácie, dodávateľ stavby počas prevádzky zabezpečí, aby vozidlá pri príjazde a odjazde neznečisťovali vozovku, prípadné znečistenie odstránili.

Naloženie s odpadom zabezpečí a zdokladuje investor stavby.

Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas výstavby a prevádzkovou činnosťou zberného dvora bude realizované v zmysle Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.. Jednotlivé druhy odpadov sú zaradené v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Špecifikácia odpadov vzniknutých počas stavebných prác

číslo skupiny, odpadu, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokl. množstvo v t
<i>15 01</i>	<i>Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)</i>		
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,1 t
15 01 02	obaly z plastov	O	0,05 t
15 01 03	obaly z dreva	O	0,2 t
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,1 t
<i>17 05</i>	<i>Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk</i>		
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	572,042 t
Celkom			572,492 t

Pre výstavbu zberného dvora v obci Vyšný Žipov nie sú potrebné búracie práce. Na území staveniska sa nenachádzajú existujúce objekty určené na asanáciu.

Budú potrebné terénne úpravy pre vybudovanie spevnených plôch a komunikácií a výkopy pre základové konštrukcie objektov. Vyťažená zemina bude uložená na skládku, ktorú určí investor a použitá pre spätné zásypy. Prebytočná zemina bude odvezená na skládku, ktorú zabezpečí investor stavby.

Počas výstavby budú vznikať odpady, ktoré sa budú zhromažďovať podľa druhu a budú zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. Odber, odvoz a likvidáciu odpadov môže vykonávať len odborná firma s oprávnením na vykonávanie tejto činnosti, ktorú zabezpečí dodávateľ stavby.

Špecifikácia odpadov vzniknutých prevádzkovou činnosťou zberného dvora

číslo skupiny, odpadu, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokl. množstvo v t
<i>20 02</i>	<i>Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov</i>		
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	19,5 t
<i>20 03</i>	<i>Iné komunálne odpady</i>		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,05 t
20 03 07	Objemný odpad	O	70,5 t
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O	8,3 t
Celkom			98,35 t

Navrhovaný zberný dvor bude slúžiť dočasnému zhromažďovaniu len vytypovaných zložiek odpadu - biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov (20 02 01), drobného stavebného odpadu (20 03 08) a objemného odpadu (20 03 07). Obsah a rozsah spracovania projektovej dokumentácie Zberného dvora v obci Vyšný Žipov bol stanovaný investorom v rámci Výzvy na predkladanie ŽoNFP z fondov EÚ s kódom OPKZP-PO1-SC111-2016-10.

Malé množstvo zmesového komunálneho odpadu, ktorý bude vznikať činnosťou jedného pracovníka zberného dvora bude odvážaný totožne ako z rodinných dvorov.

Zberný dvor nebude určený pre zhromažďovanie vytriedených zložiek komunálneho odpadu (sklo, papier, kovy, plast....), na ktorý sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov.

Uvedené zložky odpadu sa v zmysle §9 VZN č.1/2015 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Vyšný Žipov v rámci triedeného zberu zbierajú prostredníctvom nádob/vriec/mobilného zberu. Zber odpadov prostredníctvom nádob/vriec/mobilného zberu zabezpečuje podľa harmonogramu zberu príslušná zberová spoločnosť. Obec má uzavretú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov pre obaly.

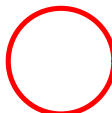
Na predmetnom zbernom dvore nebude zhromažďovaný odpad vhodný na prípravu pre opätovné použitie. Prípravou odpadu pre opätovné použitie v zmysle §3 ods. 10 Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov je činnosť zhodnocovania súvisiaca s kontrolou, čistením alebo opravou, pri ktorej sa výrobok alebo časť výrobku, ktoré sa stali odpadom, pripravujú, aby sa opätovne použili bez akéhokoľvek iného predbežného spracovania.

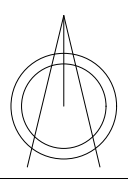
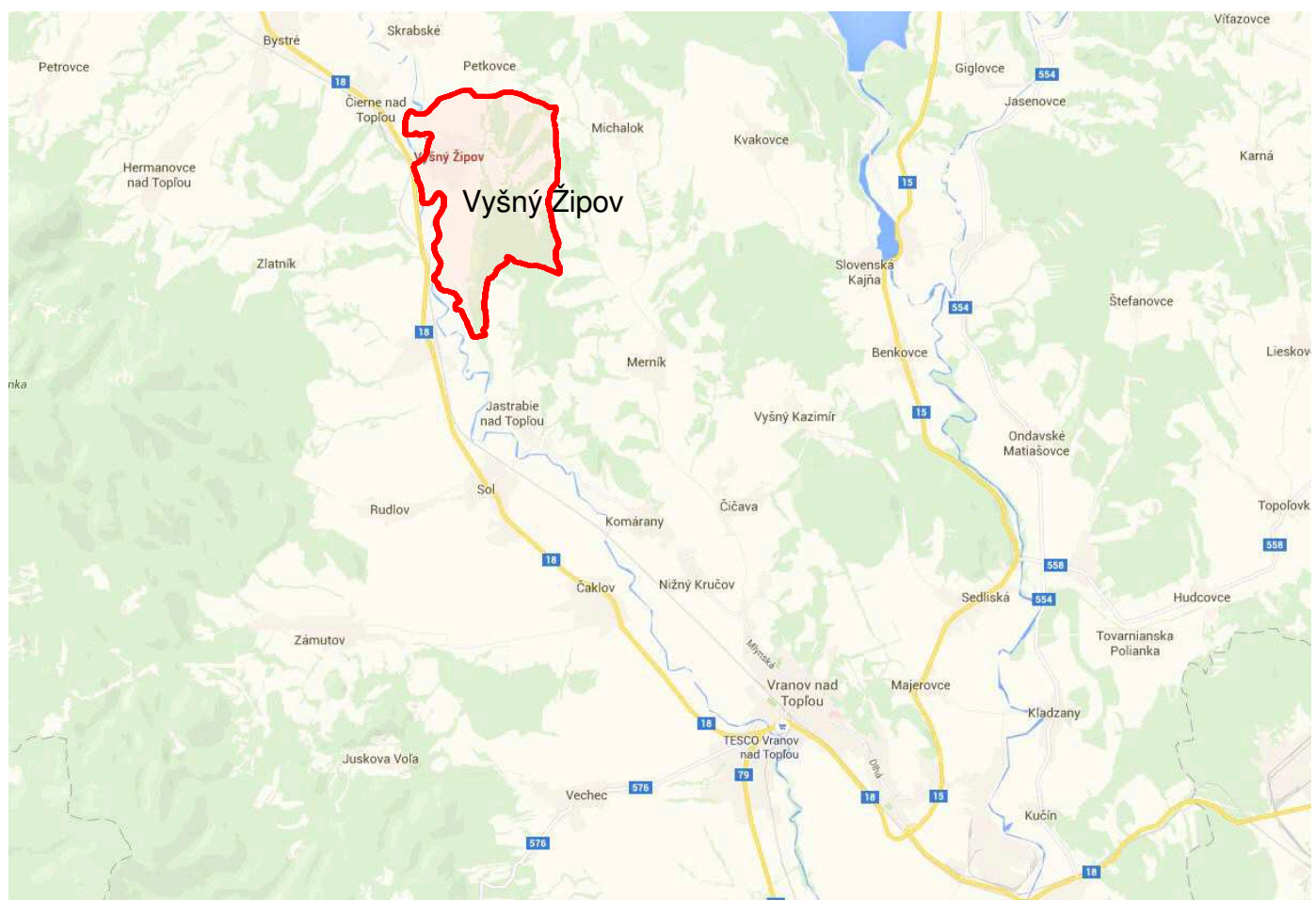
Zber textilu a šatstva prebieha v zmysle §18 VZN č.1/2015 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Vyšný Žipov celoročne do označených špeciálnych kontajnerov, ktoré sú umiestnené na území obce. Textil môžu občania taktiež odovzdať na obecnom úrade. Kontajnery sú vlastníctvom zmluvného partnera obce, ktorý zodpovedá za ich údržbu a vyprázdňovanie.

V Prešove, 06.2016

Spracovala: Ing. arch. Adriana Fertalová

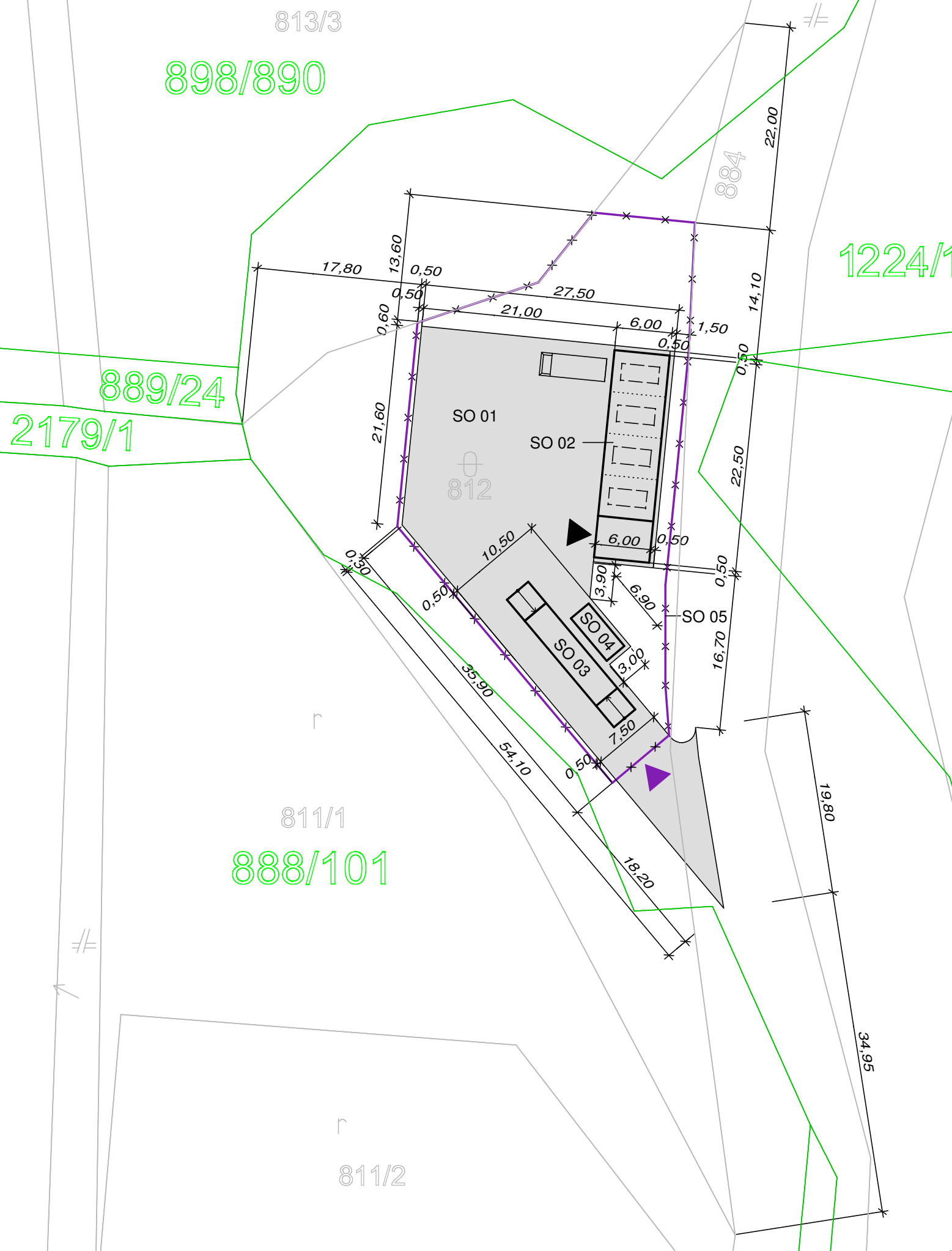


LEGENDA:
 Riešené územie



AUTOR NÁVRHU	Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertačová		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY	Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
VYPRACOVAL	Ing. arch. Adriana Fertačová				
STAVEBNÍK	OÚ Vyšný Žipov				
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor			FORMÁT	1 x A4
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1		DÁTUM	06.2016
OBJEKT	KLASIF. STAVBY			MIERKA	DSP
				STUPEŇ		DSP
OBSAH	C.1 Širšie vzťahy			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ					C.1

ČÍSLO KÓPIE

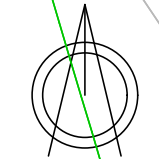


OBJEKTOVÁ SKLADBA

- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
- SO 03 Mostová váha
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Oplotenie
- SO 06 Odberné elektrické zariadenie
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Kamerový systém

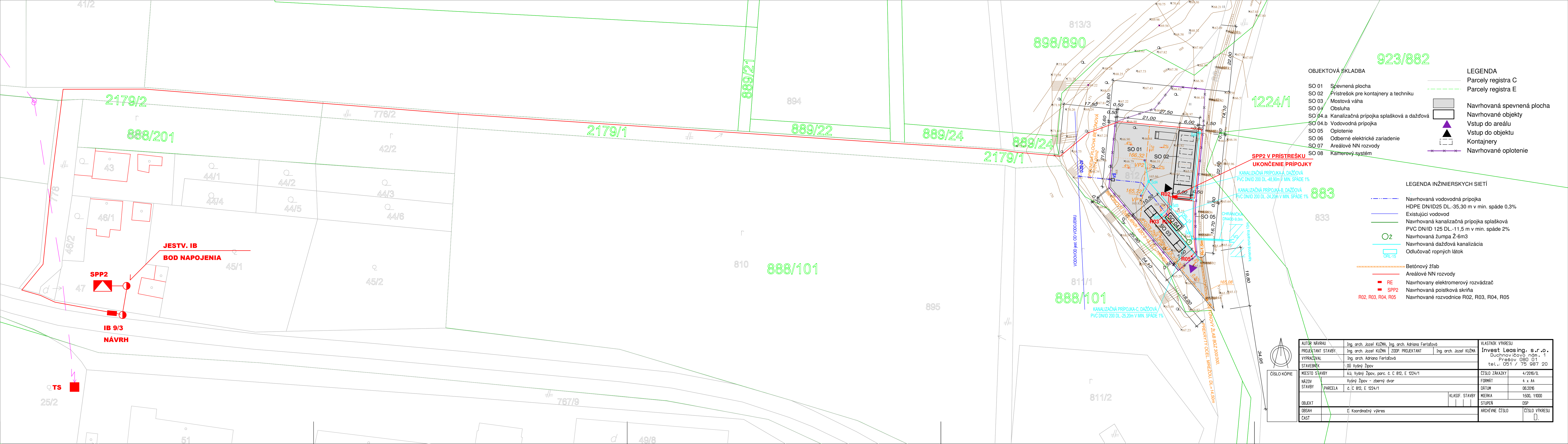
LEGENDA

- Parcely registra C
- Parcely registra E
- Navrhovaná spevnená plocha
- Navrhované objekty
- Vstup do areálu
- Vstup do objektu
- Kontajnery
- Navrhované oplotenie



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertačová		VLASTNÍK VÝKRESU			
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičova nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20		
VYPRACOVAL		Ing. arch. Adriana Fertačová					
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL	
MIESTO STAVBY		k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1			FORMÁT	2 x A4	
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor				DÁTUM	06.2016	
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1			MIERKA	1:500	
OBJEKT				KLASIF. STAVBY	STUPEŇ		DSP
					ARCHÍVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU	C.2
OBSAH	C. Celková situácia stavby						
ČASŤ	Situácia stavby na podklade katastrálnej mapy						



- OBJEKTOVÁ SKLADBA**
- SO 01 Spevnená plocha
 - SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
 - SO 03 Mostová váha
 - SO 04 Obsluha
 - SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
 - SO 04.b Vodovodná prípojka
 - SO 05 Oplotenie
 - SO 06 Odberné elektrické zariadenie
 - SO 07 Areálové NN rozvody
 - SO 08 Kámerový systém
- LEGENDA**
- Parcely registra C
 - Parcely registra E
 - Navrhovaná spevnená plocha
 - Navrhované objekty
 - Vstup do areálu
 - Vstup do objektu
 - Kontajnery
 - Navrhované oplotenie

- LEGENDA INŽINIERSKYCH SIETÍ**
- Navrhovaná vodovodná prípojka HDPE DN/ID25 DL.-35,30 m v min. spáde 0,3%
 - Existujúci vodovod
 - Navrhovaná kanalizačná prípojka splašková PVC DN/ID 125 DL.-11,5 m v min. spáde 2%
 - Navrhovaná žumpa Ž-6m3
 - Navrhovaná dažďová kanalizácia
 - Odlučovač ropných látok
 - Betónový žľab
 - Areálové NN rozvody
 - RE Navrhovaný elektromerový rozvádzač
 - SPP2 Navrhovaná poisťková skriňa
 - R02, R03, R04, R05 Navrhované rozvodnice R02, R03, R04, R05

AUTÓR NÁVRHU	Ing. arch. Jozef KUZMA, Ing. arch. Adriana Fertátová	VLASTNÍK VÝKRESU	Invest Leasing, s.r.o.
PROJEKTANT STAVBY	Ing. arch. Jozef KUZMA ZODP. PROJEKTANT Ing. arch. Jozef KUZMA	Duchnovičova nám. 1	Presov 080 01
VYPRACOVÁV	Ing. arch. Adriana Fertátová	tel.: 051 / 75 987 20	
STAVEBNÍK	DÚ Vyšný Žipov		
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/JL
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor	FORMÁT	4 x A4
PARCELA	č. C 812, E 1224/1	DÁTUM	06.2016
		KLASIF. STAVBY	MIERKA 1:500, 1:1000
OBJEKT		STUPEŇ	DSP
OBSAH	D. Koordinačný výkres	ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ			



ČÍSLO KÓPIE

Autor. p.

Paré č.

Projekt pre stavebné povolenie
Vyšný Žipov - zberný dvor



Generálny projektant:Invest Leasing, s.r.o.
.....Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Zodpovedný projektant:Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt
Autori: Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Adriana Fertalová

Obsah elaborátu: **A. - Sprievodná správa**
B. - Súhrnná technická správa
Príloha č.1 Fotodokumentácia
Príloha č.2 Protipožiarna bezpečnosť stavby
C. - Celková situácia stavby

.....
C.1 Širšie vzťahy
C.2 Celková situácia stavby na podklade katastrálnej mapy

.....
D. - Koordinačný výkres
E. - Dokumentácia a stavebné výkresy pozemných a inžinierskych objektov

Stavebné objekty:	Diel
SO 01 Spevnená plocha	
SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku	ASR, STT, ELI
SO 03 Mostová váha	ASR
SO 04 Obsluha	ASR, ZTI
SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová	ZTI
SO 04.b Vodovodná prípojka	ZTI
SO 05 Oplotenie	ASR
SO 06 Odberné elektrické zariadenie	ELI
SO 07 Areálové NN rozvody	ELI
SO 08 Kamerový systém	OÚR

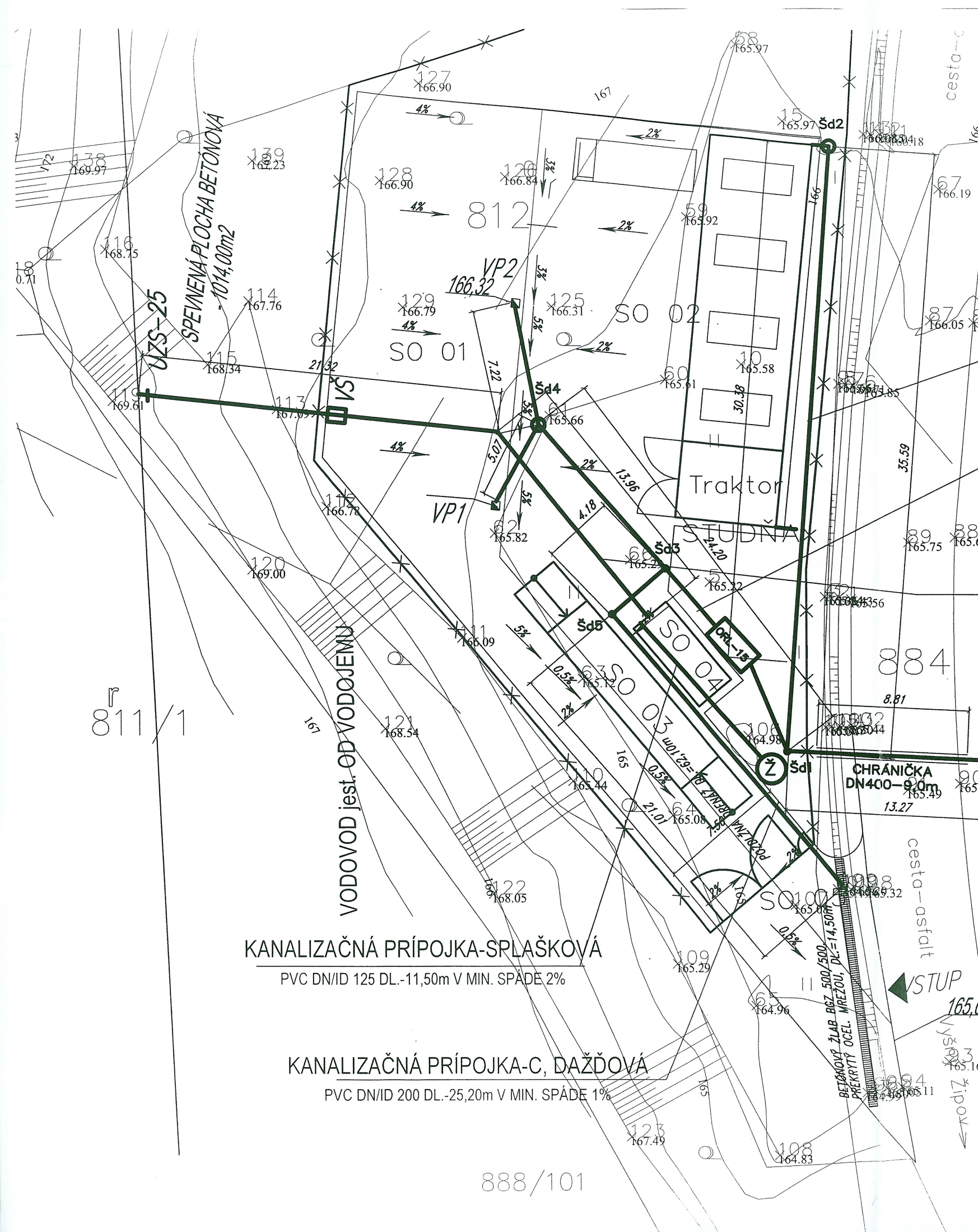
.....
H. - Celkové náklady stavby

Príloha č.1: Fotodokumentácia





k.ú.: VYŠNÝ ŽIPOV



KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA-A, DAŽĎOVÁ

PVC DN/ID 200 DL.-48,90m V MIN. SPÁDE 1%

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA-B, DAŽĎOVÁ

PVC DN/ID 200 DL.-24,20m V MIN. SPÁDE 1%

SO 04b VODOVODNÁ PRÍPOJKA

HDPE DN/ID25 DL.-35,30m V MIN. SPÁDE 0,3%

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA-SPLAŠKOVÁ

PVC DN/ID 125 DL.-11,50m V MIN. SPÁDE 2%

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA-C, DAŽĎOVÁ

PVC DN/ID 200 DL.-25,20m V MIN. SPÁDE 1%

OBJEKTOVÁ SKLADBA

- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontaj. a techniku
- SO 03 Mostová váha
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Oplotenie
- SO 06 Odberné elektrické zariadenie
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Kamerový systém

- SO 04.a Kanalizačná prípojka dažďová
- SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková
- SO 04.b Vodovodná prípojka a studňa



5

NAVRHOJ A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTALOVÁ			
INVESTOR:	OÚ Vyšný Žipov		
STAVBA:	Vyšný Žipov – zberný dvor	FORMÁT:	2x A4
MIESTO:	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ:	DSP
PROFESIA:	ZTI	ZAKAZK.Č.	
OBSAH:	SITUÁCIA	DÁTUM:	6/2016
		MIERKA:	1:250

888/101

PRECHOD KANALIZÁCIE CEZ CESTU

KATASTER
PARCELNÉ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDIALENOSŤ ŠACHIET
OZNAČENIE ŠACHIET

VYŠNÝ ŽIPOV			
884			
POTOK	zeleň	cesta	PRIEKOPA
13.30			zeleň

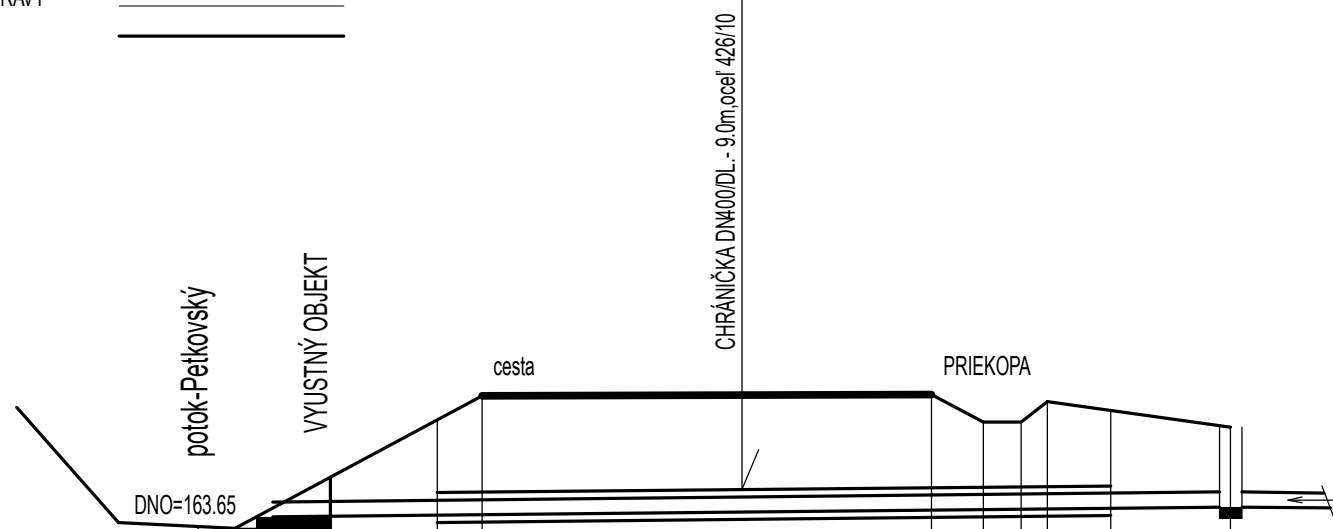
SMEROVÉ POMERY



LEGENDA ČIAR
PŮVODNÝ TERÉN
HRUBÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY
UPRAVENÝ TERÉN

MIERKA 1:100/100

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA-A, DAŽDOVÁ PVC DN/ID 200 DL.-48,90m V MIN. SPÁDE 1%



KÓTA VÝKOPU

HĽBKA DNA POTRUBIA

KÓTA DNA POTRUBIA

KÓTA PŮVODNÉHO TERÉNU

POROVNÁVACIA ROVINA

STANIČENIE [km/m]

163.80	163.83	163.83	163.89	163.90	163.91	163.91	163.92	163.93
-0.15	1.27	1.59	1.55	1.17	1.16	1.43	1.31	1.07
163.80	163.83	163.83	163.89	163.90	163.91	163.91	163.92	163.93
163.65	165.10	165.42	165.44	165.07	165.07	165.34	165.22	165.00
153.00	2.70	3.30	9.30	10.00	10.50	10.85	11.70	13.30

0.0

PROFIL[mm]-MATERIÁL-DĹŽKA[m]

SKLON[promile]-DĹŽKA[m]

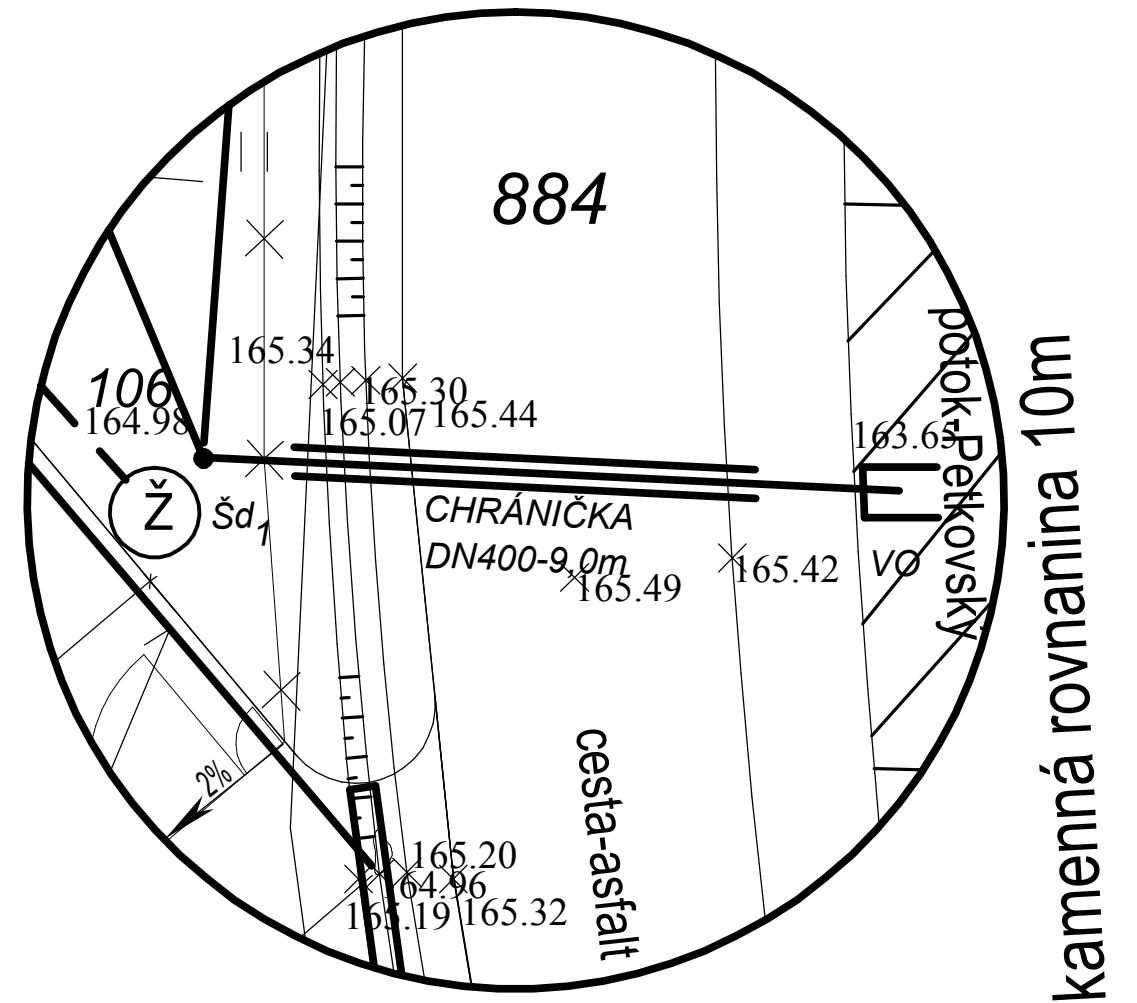
ULOŽENIE POTRUBIA

KAPACITNÝ PRIETOK[l/s]-RYCHLOSŤ[m/s]

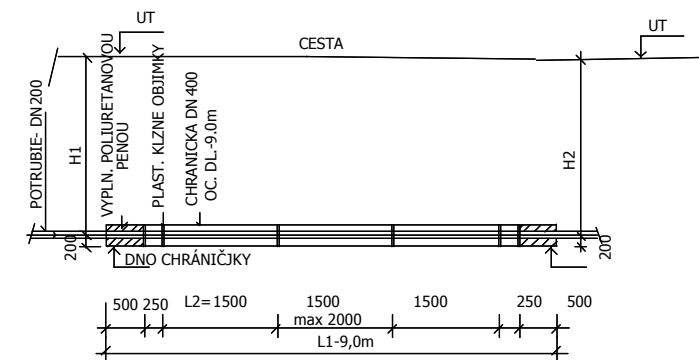
SKUTOČNÝ PRIETOK[l/s]-RYCHLOSŤ[m/s]

DN200-PVC HLADKÉ RÚRY-13.30
10.0-13.30
CHRÁNIČKA
44.8-1.43
11.9-1.22

SITUÁCIA



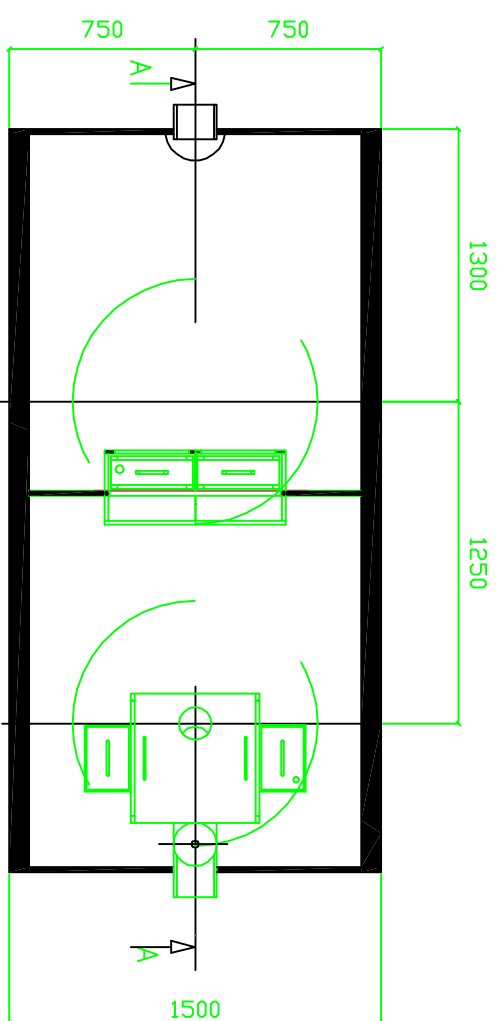
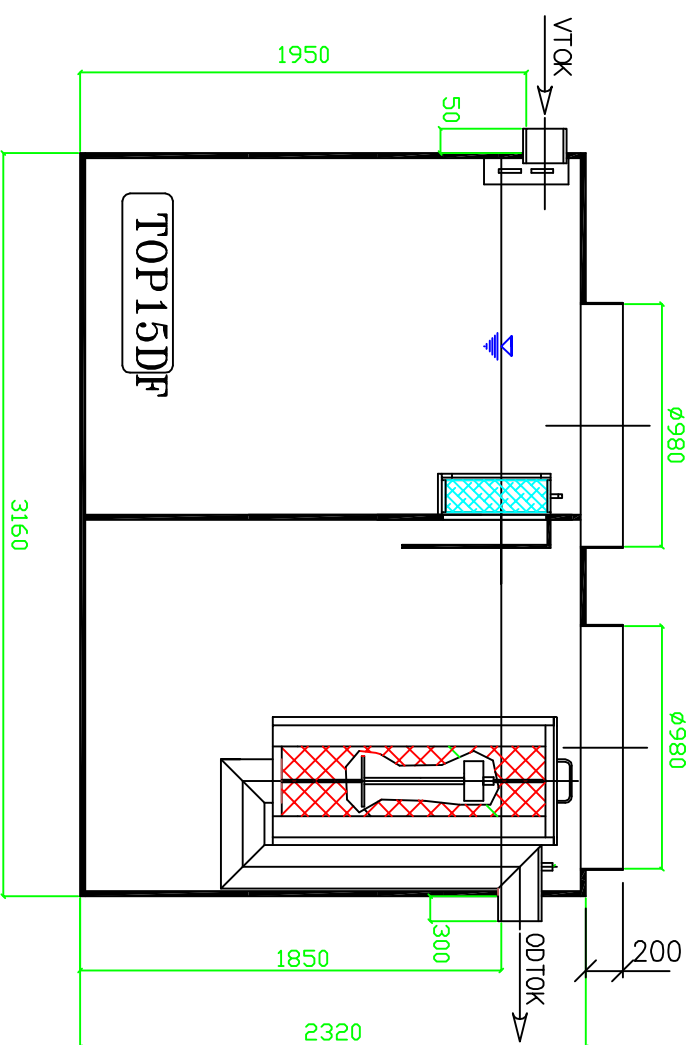
PREPICH POD CESTOU



SO 04.a Kanalizačná prvpojka dažďova
SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková
SO 04.b Vodovodná prípojka a studňa

NAVRHOL A VYPRACOVAL: Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP.PROJEKTANT: Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTALOVÁ			
INVESTOR: OÚ Vyšný Žipov			
STAVBA: Vyšný Žipov - zberný dvor		FORMÁT: 2x A4	Č.VÝKR. 2
MIESTO: k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1		STUPEŇ: DSP	
PROFESIA: ZTI		ZAKAZK.Č.	
OBSAH: PRIEČNY PROFIL KANALIZÁCIE		DÁTUM: 6/2016	
		MIERKA: 1:100/100	

ODLIUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK typ AS TOP 15 DF



SO 04.a Kanalizačná prípojka daži ová

NAVRHOL A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdos' Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTÁKOVÁ			
INVESTOR:	OÚ Vyšný Žipov		
STAVBA:	Vyšný Žipov - zberný dvor	FORMAT:	2x A4
MIESTO:	K.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ:	DSP
PROFESIA:	ZTI	ZAKAZK.E:	
		DATUM:	6/2016
OBSAH:	ODLIUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK	MIERKA:	1: -
			6

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : Vyšný Žipov – Zberný dvor
Objekt : SO-04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
Diel : Zdravotechnika
Investor : OÚ Vyšný Žipov

SO-04.a Kanalizačná prípojka - splašková

Kanalizácia v objekte je delená tj. splaškové vody sa zaústia do žumpy 6m³. Odtiaľ začína nová Kanalizačná prípojka splašková z rúr PVC- DN/ID125 dĺžky 11,5 m.

Systém bude gravitačný- samospádový. Uloženie potrubia bude do pieskového lôžka, obsyp potrubia taktiež z piesk .

Množstvo splaškových vôd sa rovná spotrebe vody, $Q_s = 0,12\text{m}^3/\text{deň} = 0,0042 \text{ l/s}$.

Žumpa 6m³ :

Žumpa je riešená ako celozapustená plastová nádrž o objeme 6m³. Žumpa sa obetónuje a opatrí uzamykateľným poklopom. Uloženie sa prevedie na betónovú dosku hr.150 mm. Pri vykonávaní prác konštrukčnej časti je potrebné dodržať najmä ustanovenia týchto noriem a podkladov: STN 73 0110 – Úchytky a tolerancia vo výstavbe 73 2400 – Prevádzanie a kontrola betónových konštrukcii.

Od vetranie žumpy je cez vnútornú kanalizáciu, vyvedenou nad strešnú rovinu a ukončenou vetracou hlavicom.

Užitočný objem žumpy: $= 6\text{m}^3 : 0,12\text{m}^3/\text{d} = 50\text{dní}$

Navrhujeme žumpu o kapacite 6 m³ ,ktorá sa bude vyvíjať každých 50 pracovných dní do najbližšej ČOV.

SO-04.a Kanalizačná prípojka - dažďová

Dažďové vody zo spevnenej plochy sa zachytávajú dvornými vpustami a líniovými žľabmi a odtiaľ sa potrubím privádzajú do odlučovača ropných látok -15 pre prietok 15 l/s.

Vstup do areálu sa zachytáva líniovým žľabom.

Hlavná časť dažďovej kanalizácie - A je z rúr PVC-200 dl.-48,90m s min. spádom 1%, uložená v pieskovom lôžku. Dažďové vody zo strechy objektu SO-02 prechádzajú cez lapače strešných splavenín DN100 v počte 2ks.Hlavná vetva- A je zaústená do miestneho potoka.

Druhá časť dažďovej kanalizácie - B je z rúr PVC-200 dl.-24,20m s min. spádom 1%, uložená v pieskovom lôžku.

Tretia časť dažďovej kanalizácie - C je z rúr PVC-200 dl.-25,20m s min. spádom 1%, uložená v pieskovom lôžku.

Do vetvy -B je napojený odlučovač ropných látok ORL-15 na 15 l/s.

Montážnym prácam kanalizačného potrubia – splaškového a dažďového predchádzajú zemné práce, ktoré pozostávajú z vyhotovenia lôžka, prípadného odvodnenia a paženia ryhy. Po ukončení prípojky norma STN 73 6701 odporúča robiť skúšku vodotesnosti. Robí sa podľa STN 73 6716, kde sú uvedené kritéria a metodika skúšania.

Odlučovač ropných látok: ORL-15

ORL je určený na odlúčenie a zachytenie voľných ropných látok z odpadových vôd znečistených ropnými látkami. Je určený pre strednozťažované vody so štandardnými požiadavkami na výstupnú koncentráciu NEL do 0,2-0,5 mg/l.

Nami navrhovaný odlučovač ropných látok ORL-15 je do 15,0 l/s.

Kompletný odlučovač ako kontajnerové zariadenie, pozostáva z celobetónovej nádrže s LT mrežou. Nádrž je rozdelená vnútornými priečkami na priestor pre usadzovanie nerozp. látok a priestor pre odlučovanie ropných látok. Zariadenie je vybavené špec. koalescenčnými filtrami a sorpčnou náplňou, ktoré sú jednoducho regenerovateľné a zabezpečujú nízke hodnoty voľných ropných látok na výstupe do max. 0,2-0,5 mg/l.

Popis funkcie :

Gravitačne natekaná voda preteká cez usmerňovač prúdu do kalového priestoru, kde sa usadia nerozpustné látky. Cez kalový koalescenčný filter nateká odpadová voda do odlučovacieho priestoru, kde dochádza k gravitačno-koalescenčnému odlúčeniu voľných ropných látok. Spodným otvorom cez odtokovú šachtu preteká následne prečistená voda do tretej časti ORL.

Potom voda prechádza do vonkajšej kanalizácie.

Vyustný objekt :

Sa bude v tomto prípade zakladať v otvorenej stavebnej jame bez ohrádzok. Bude zaústený do miestneho potoka a prispôbi sa priamo na mieste tak, aby nevytvoril prekážku v priečnom profile. Breh okolo VO sa spevní kamennou rovnatinou – Makadamom a to 5m nad a 5m pod vyustný objekt, aby sa zamedzilo podomieľaniu objektu. Na kanalizačné potrubie sa osadí spätná klapka proti vniknutiu hlodavcov a zatopenie ORL v čase veľkých vôd..

VÝPOČET:

Množstvo dažďových vôd $Q_{\text{dažd. plocha + strecha}} = 1014 \text{ m}^2 \times 0,9 \text{ koef.} \times 0,0130 \text{ l/m}^2 = \mathbf{11,86 \text{ l/s}}$

Ročný úhrn zrážok je cca. = 0,710 m³/m².

Plocha Zberný dvor = 1014 m²

Bližšie informácie vid'. výkresová časť projektu.

Prešov 6/2016

Vypracoval: Gajdoš V.

PROJEKT

PRE STAVEBNÉ KONANIE

SO-04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová

Technická správa

1. Situácia
2. Priečny profil kanalizácie - dopracuje sa v realizačnom projekte
3. Revízna šachta
4. Líniový žľab
5. Vyustný objekt
6. Odlučovač ropných látok
7. Uličný vpust

Stavba : Vyšný Žipov – Zberný dvor

Objekt : SO-04.a Kanalizačná prípojka - dažďová

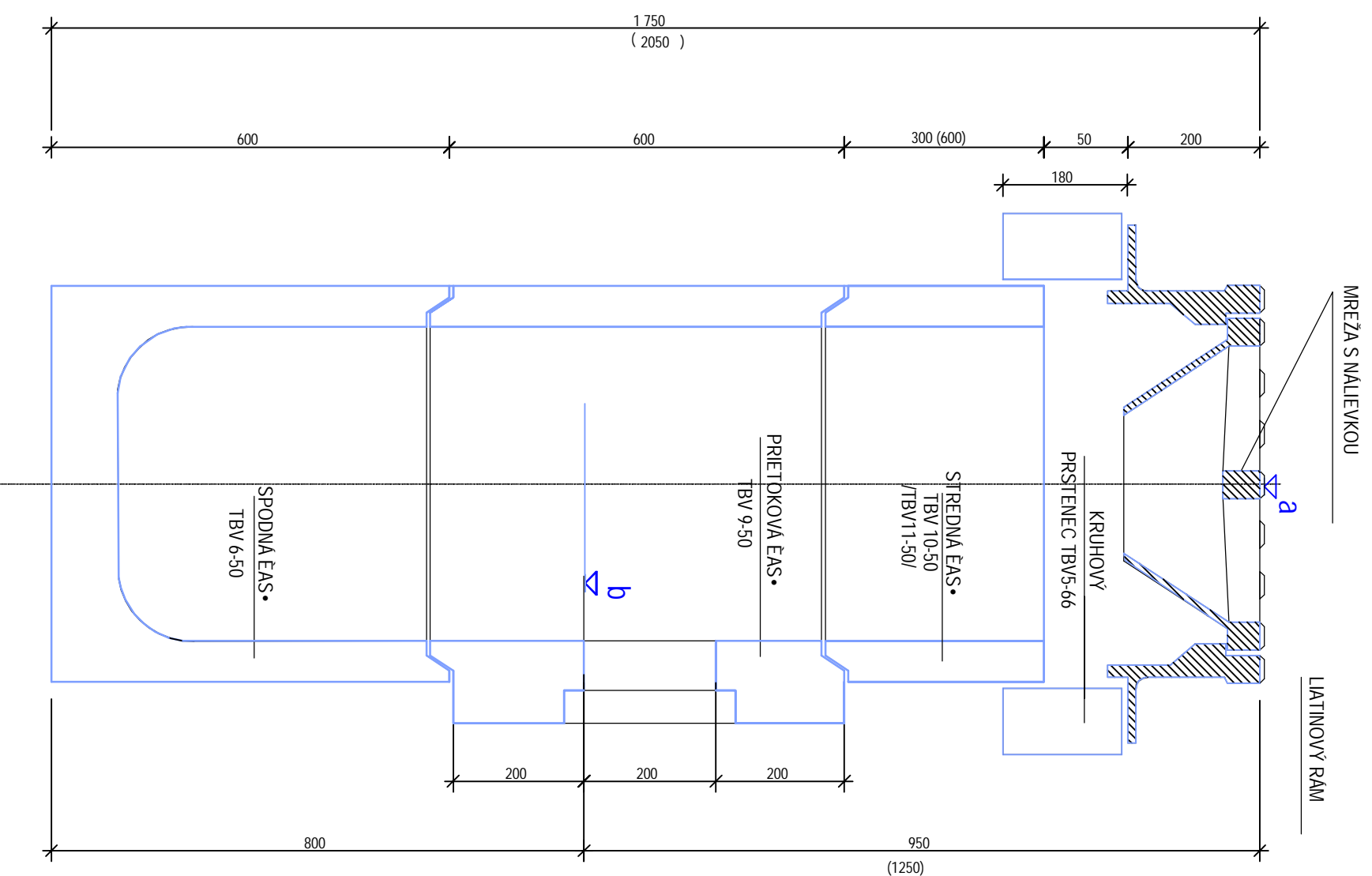
Diel : Zdravotechnika

Investor : OÚ Vyšný Žipov

Prešov : 6/2016

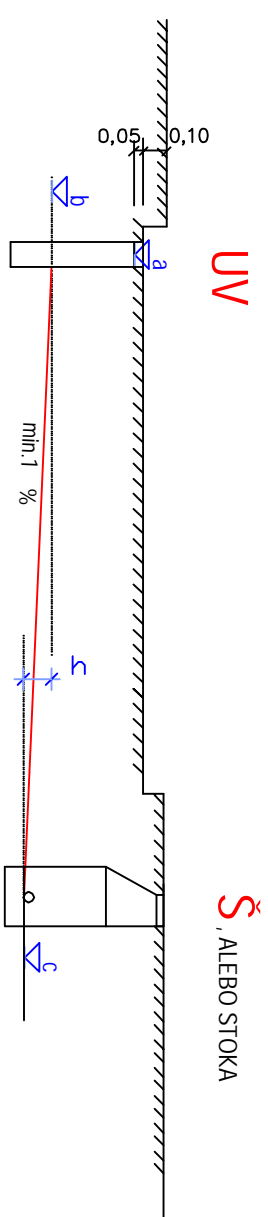
Zodpovedný projektant : Vladimír Gajdoš

ULIČNÁ VPUST



Označ. vpustu	Označ. pripojky	KOTY	VYKOP		DLŽKA CELKOM	ZAÚSTENIE DO STOKY - ŠACHTY	POTRUBIA A TVAROVKY				PRSTENEC ROV. TBV5-66	STREDNÁ ČASŤ TBV 10-50	STREDNÁ ČASŤ TBV 11-50	PRIETOK. ČASŤ TBV 9-50	SPODNÁ ČASŤ TBV 6-50	MREŽA S NÁLEV. STN 136331	KOŠ NA BAHNO	
			ZAÚSTENIE	z VPUSTU			HLBKA (m)	VYÚSTENIA	PRIEMER. HLBKA (m)	POTRUBIE DN200-PVC								Šach.prechod 200	ODBOČKA 200/200	KOLENO 45°	KOLENO 30°

DETAIL NAPOJENIA ULIČNEJ VPUSTE



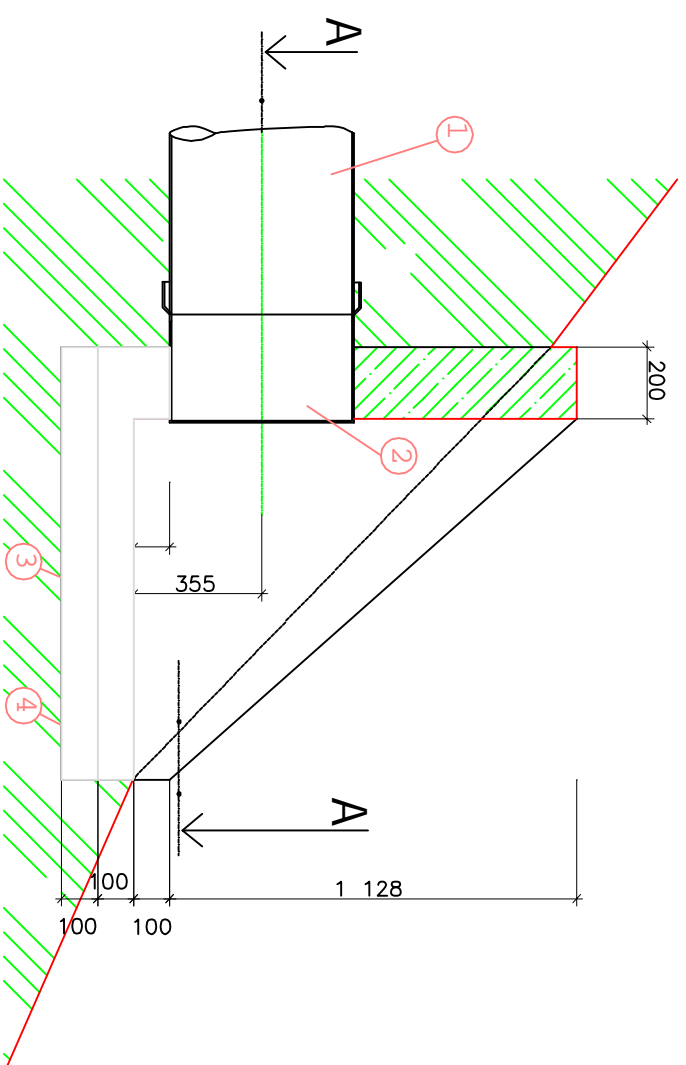
ULIČNÁ VPUST-UV1.2 SA DOPRAKUJE V REALIZAČNOM PROJEKTE

SO 04.a Kanalizačná prípojka daží ova

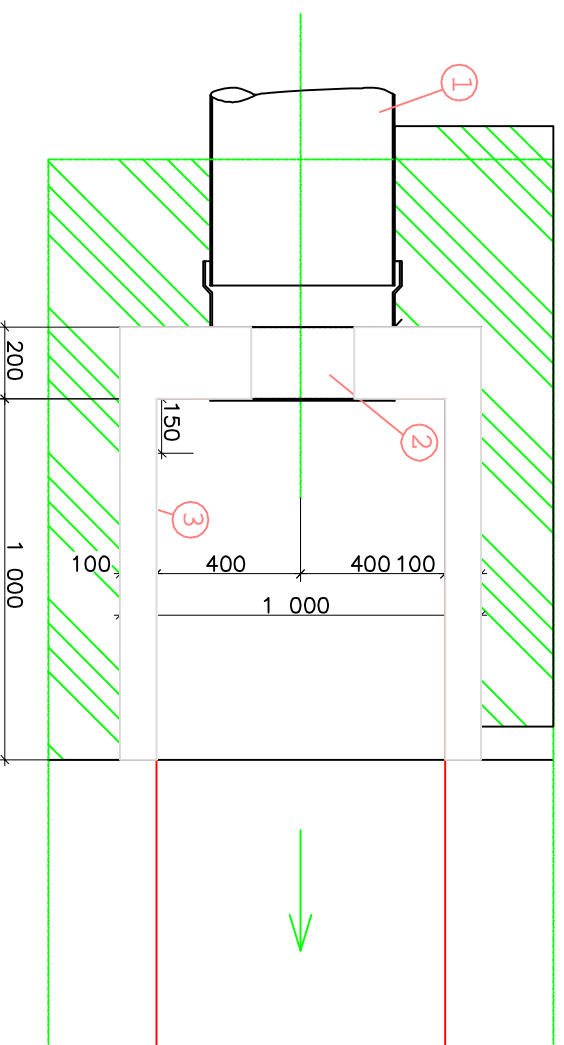
NAVRHOL A VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	
Ing. arch. Jozef KUZMA	Gajdoš Vladimír	g.kuzma
Ing. arch. Adriana FERTAKOVÁ		
INVESTOR:	OÚ Vyšný Žipov	
STAVBA:	Vyšný Žipov - zberný dvor	
Miesto:	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	
PROFESIA:	ZTI	
OBSAH:	ULIČNÁ VPUST	
FORMAT:	2x A4	E.VYKR.
STUPEŇ:	DSP	
ZAKAZK.E.		
DATEM:	6/2016	
MIERKA:	1:25	7

VÝUSTNÝ OBJEKT M1:20

PÔDORYS



REZ A-A



LEGENDA:

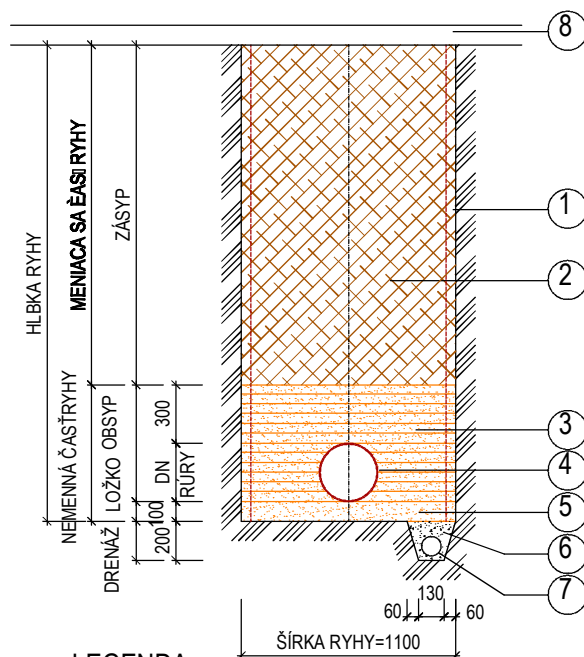
- 1 - POTRUBIE HRDLOVÉ PVC DN200
- 2 - ŠACHTOVÁ PRECHODKA DN200
- 3 - BETÓNOVÝ VÝUSTNÝ OBJEKT, BETÓN B10
- 4 - ŠTRKOPIESKOVÉ LÔŽKO, HRÚBKA 100 mm

SO 04.a Kanalizačná prípojka dažňová

NAVRHOL A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTIAKOVÁ			
INVESTOR:	OÚ Vyšný Žipov		
STAVBA:	Vyšný Žipov - zberný dvor	FORMÁT:	2x A4
MIESTO:	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ:	DSP
PROFESIA:	ZTI	ZAKAZK.E.	
OBSAH:	VÝUSTNÝ OBJEKT	DATUM:	6/2016
		MIERKA:	1:--
			E.VYKR.
			5

ULOŽENIE KANALIZAČNÝCH RÚR Z PVC

TYP - B 1



LEGENDA:

č.	POPIS
1	PAZENIE
2	ZÁSYP RYHY /ŠTRKOPIESOK,PREH.ZEMINA/
3	OBSYP RYRY Z PIESKU
4	KANALIZAČNA RÚRA Z PVC
5	LOŽKO Z PIESKU
6	DRVENÝ KAMEN
7	DRENÁŽNA RÚRA DN 100
8	POVRCHOVÁ ÚPRAVA DO POVODNÉHO STAVU

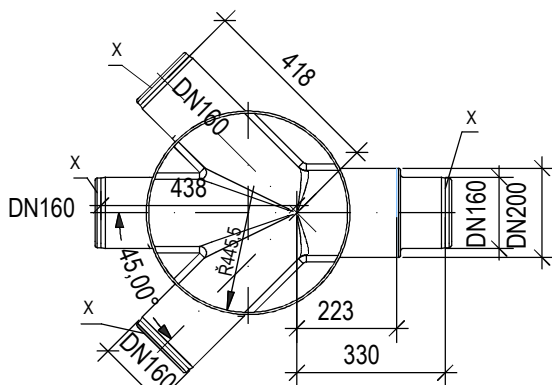
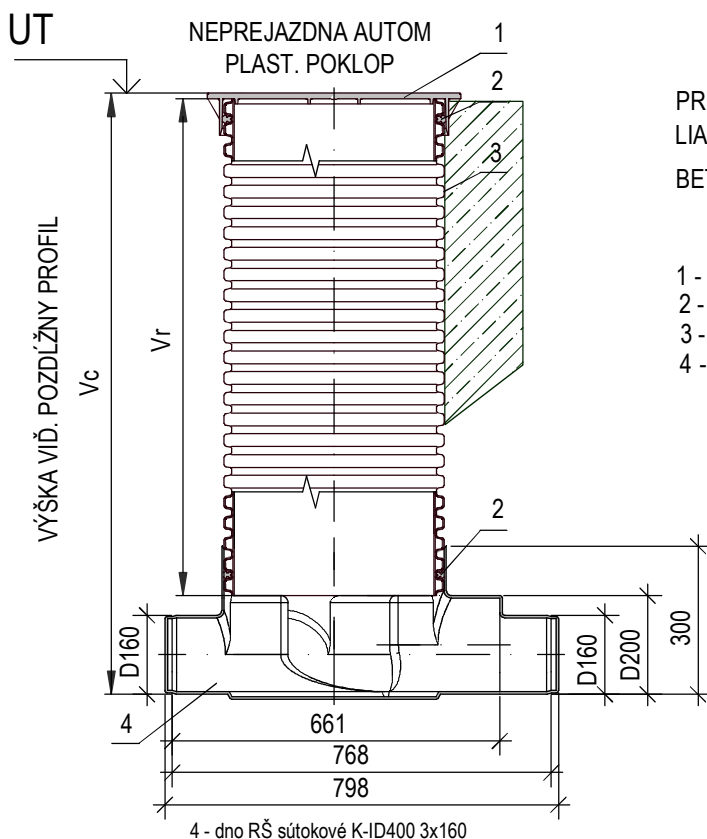
UPOZORNENIE : VÝKOPOVÉ PRÁCE REALIZOVAŤ AŽ PO VYTÝČENÍ PODZEMN. INŽINIERS. SIETÍ (P.I.S.)
 DOTKNUTÉ ZLOŽKY VYDAJÚ PÍ SOMNÝ SÚHLAS A ZREALIZUJÚ VYTÝČENIE.
 VYKONAJÚ SA RUČNÉ VÝKOPY PRE IDENTIFIKÁCIU P.I.S.

SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková

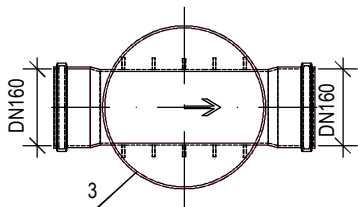
SO 04.a Kanalizačná prípojka dažďová

NAVRHOL A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTALOVÁ			
INVESTOR: OÚ Vyšný Žipov			
STAVBA: Vyšný Žipov - zberný dvor	FORMÁT: 1x A4	Č.VÝKR. 2	
MIESTO: k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ: DSP		
PROFESIA: ZTI	ZAKAZK.Č.		
OBSAH: PRIEČNY PROFIL KANALIZÁCIE	DÁTUM: 6/2016		
	MIERKA:		

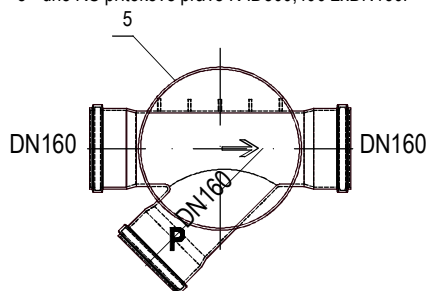
REVÍZNA ŠACHTA KANALIZÁCIE DN400 plast. K- ID400 DN160(200) 3xDN160



3 - dno RŠ priame K-ID400 DN160 DN160



5 - dno RŠ prítokové pravé K-ID300,400 2xDN160P



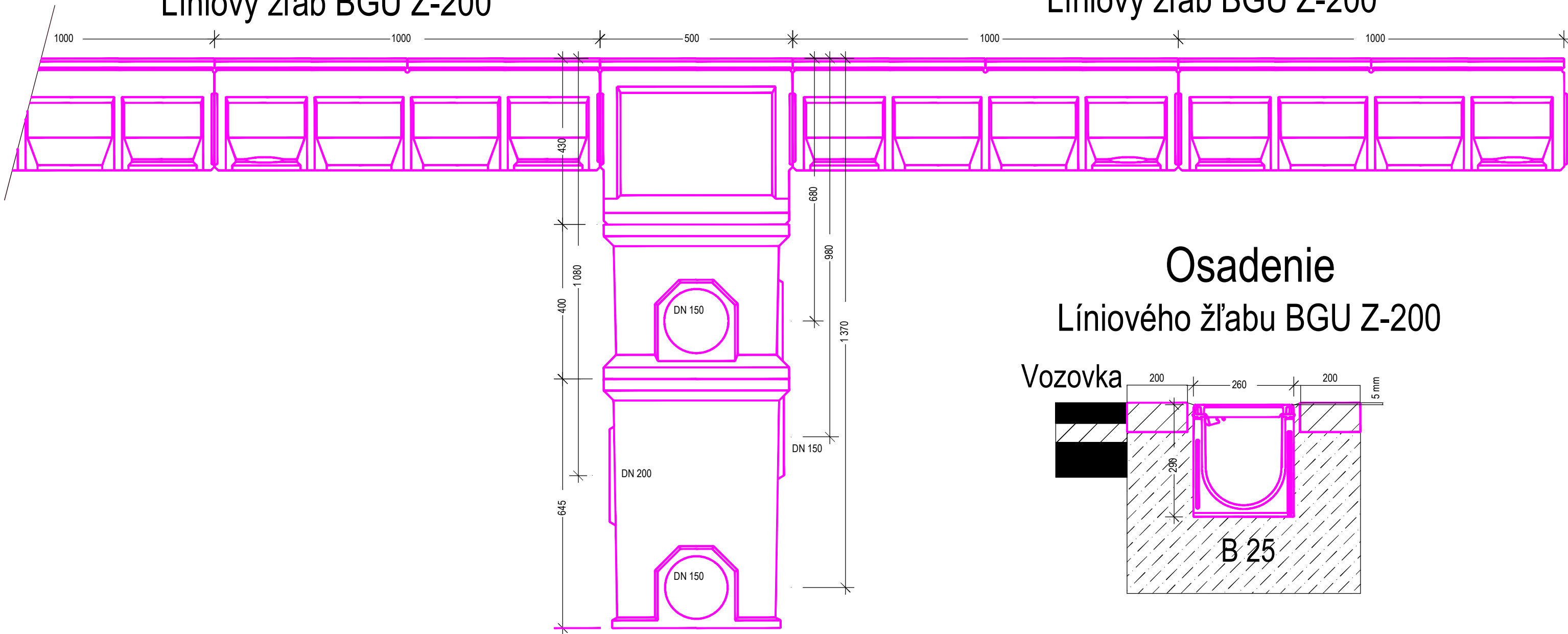
SO 04.a Kanalizačná prípojka dažďová

NAVRHOL A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTALOVÁ			
INVESTOR:	OÚ Vyšný Žipov		
STAVBA:	Vyšný Žipov - zberný dvor	FORMÁT:	1x A4
MIESTO:	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ:	DSP
PROFESIA:	ZTI	ZAKAZK.Č.	
OBSAH:	REVÍZNA ŠACHTA	DÁTUM:	6/2016
		MIERKA:	
		Č.VÝKR.	3

Vpust BGU Z-200

Líniový žľab BGU Z-200

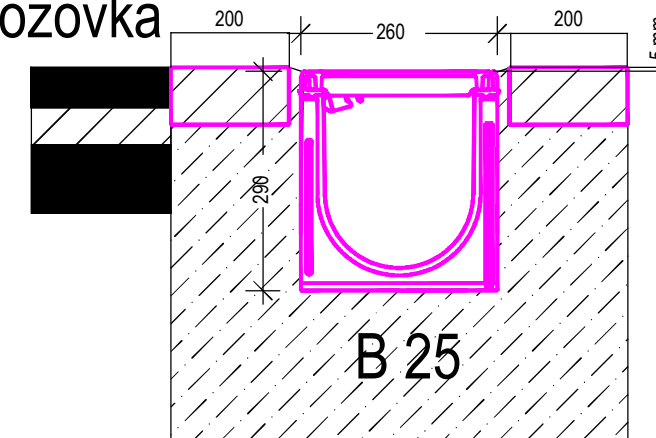
Líniový žľab BGU Z-200



Osadenie

Líniového žľabu BGU Z-200

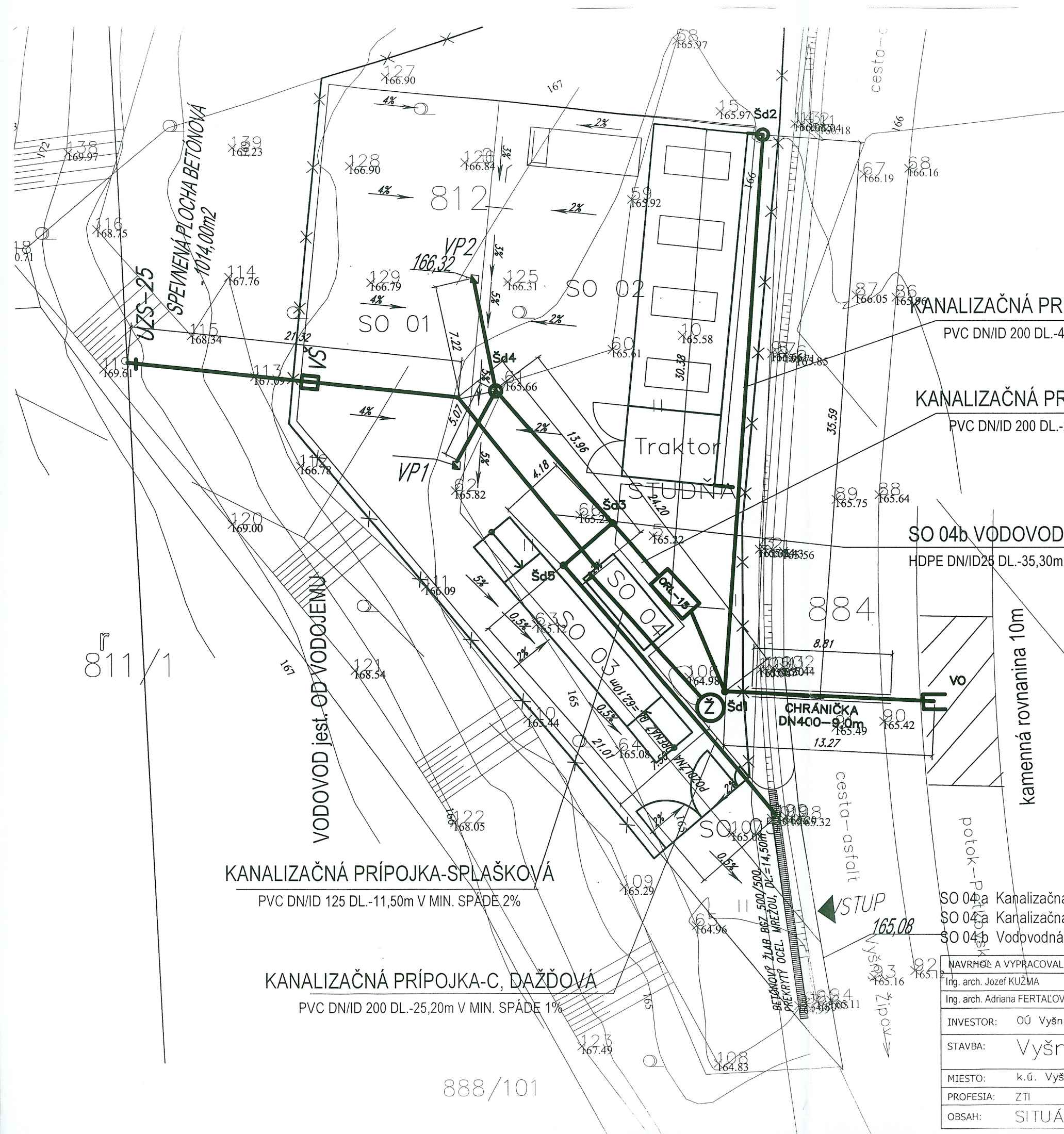
Vozovka



SO 04.a Kanalizačná prípojka dažďová

NAVRHOL A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTAĽOVÁ			
INVESTOR:	OÚ Vyšný Žipov		
STAVBA:	Vyšný Žipov - zberný dvor	FORMÁT:	2x A4
MIESTO:	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ:	DSP
PROFESIA:	ZTI	ZAKAZK.Č.	
OBSAH:	LÍNIOVÝ ŽĽAB	DÁTUM:	6/2016
		MIERKA:	1:-
			Č.VÝKR.
			4

k.ú.: VYŠNÝ ŽIPOV



KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA-A, DAŽĎOVÁ

PVC DN/ID 200 DL.-48,90m V MIN. SPÁDE 1%

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA-B, DAŽĎOVÁ

PVC DN/ID 200 DL.-24,20m V MIN. SPÁDE 1%

SO 04b VODOVODNÁ PRÍPOJKA

HDPE DN/ID25 DL.-35,30m V MIN. SPÁDE 0,3%

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA-SPLAŠKOVÁ

PVC DN/ID 125 DL.-11,50m V MIN. SPÁDE 2%

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA-C, DAŽĎOVÁ

PVC DN/ID 200 DL.-25,20m V MIN. SPÁDE 1%

OBJEKTOVÁ SKLADBA

- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontaj. a techniku
- SO 03 Mostová váha
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Oplotenie
- SO 06 Odberné elektrické zariadenie
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Kamerový systém

- SO 04.a Kanalizačná prípojka dažďová
- SO 04.b Kanalizačná prípojka splašková
- SO 04.c Vodovodná prípojka a studňa



5

NAVRHOJ A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTALOVÁ			
INVESTOR:	OÚ Vyšný Žipov		
STAVBA:	Vyšný Žipov – zberný dvor	FORMÁT:	2x A4
MIESTO:	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ:	DSP
PROFESIA:	ZTI	ZAKAZK.Č.:	
OBSAH:	SITUÁCIA	DÁTUM:	6/2016
		MIERKA:	1:250
		č.VÝKR.	1

888/101

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt : SO-04.b Vodovodná prípojka
Diel : Zdravotechnika
Investor : OÚ Vyšný Žipov

SO-04.b Vodovodná prípojka

Zdrojom studenej vody je zásobovací vodovod pre poľnohospodárske družstvo.

Odtiaľ začína vodovodná prípojka z rúr rPE DN/ID 25 dl.- 35,30 m v zemine s min. krytím 1,50 m, uložená v pieskovom lôžku. V bode napojenia sa osadí uzáver zemnej súpravy DN25. Meranie je zabezpečené vo vodomernej šachte, vodomermom Qn-1,5. Pred a za vodomermom sa osadia uzatváracie a poistné armatúry.

Prívod vody je vedený v zeleni. Zemné práce je nutné vykonávať v súlade s STN 73 3050 a typovou smernicou. Šírka ryhy je 1,0m a je určená ako maximálna. Prevádzka vodovodu je automatická, prúdenie vody v potrubí je tlakové. Zabezpečuje ho tlak v sieti.

Hlavný prívod vody vchádza do objektu, odkiaľ pokračuje v podlahe k zariadeným predmetom INP. Rozvody v objekte budú z rúr PPr(PN16) pre zariadené predmety - vid'. časť ZTI

Výpočet potreby vody

1 zamestnanec x 120 l/d = 120 l/d
Qd 120/8 :60:60 = 0,0042 l/s
Q rok = 250 dní v roku x 0,12m³/d = 30,0 m³
Ročná potreba vody bude 30,0 m³.

Bližšie informácie vid'. výkresová časť projektu.
Prešov 6/2016

Vypracoval: Gajdoš V.

P R O J E K T

PRE STAVEBNÉ KONANIE

SO-04.b Vodovodná prípojka

Technická správa

1. Situácia
2. Pričný profil – Voda ,dopracuje sa v realizačnom projekte
3. Vodomerná šachta

Stavba : Vyšný Žipov – Zberný dvor

Objekt : SO-04.b Vodovodná prípojka

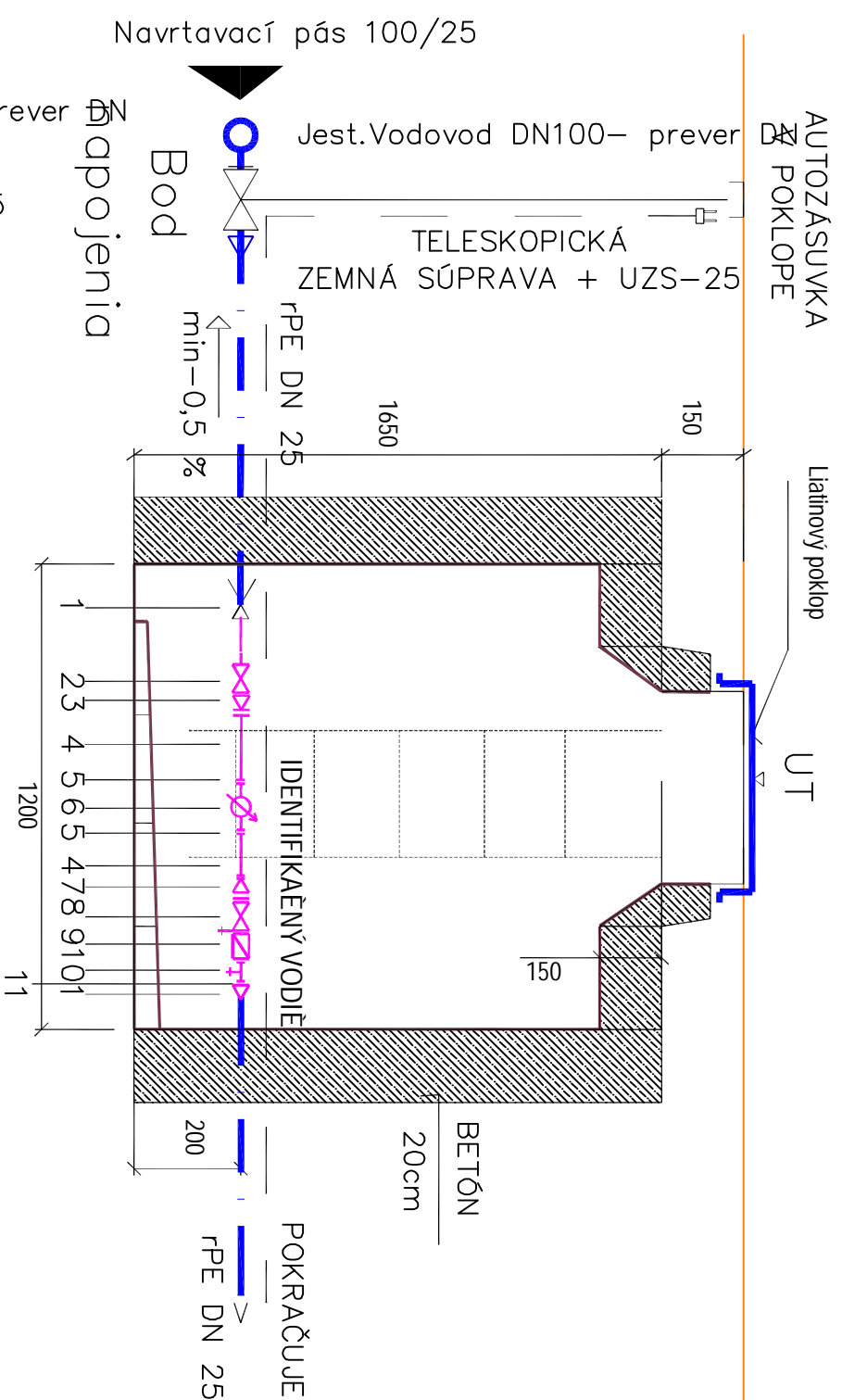
Diel : Zdravotechnika

Investor : OÚ Vyšný Žipov

Prešov : 6/2016

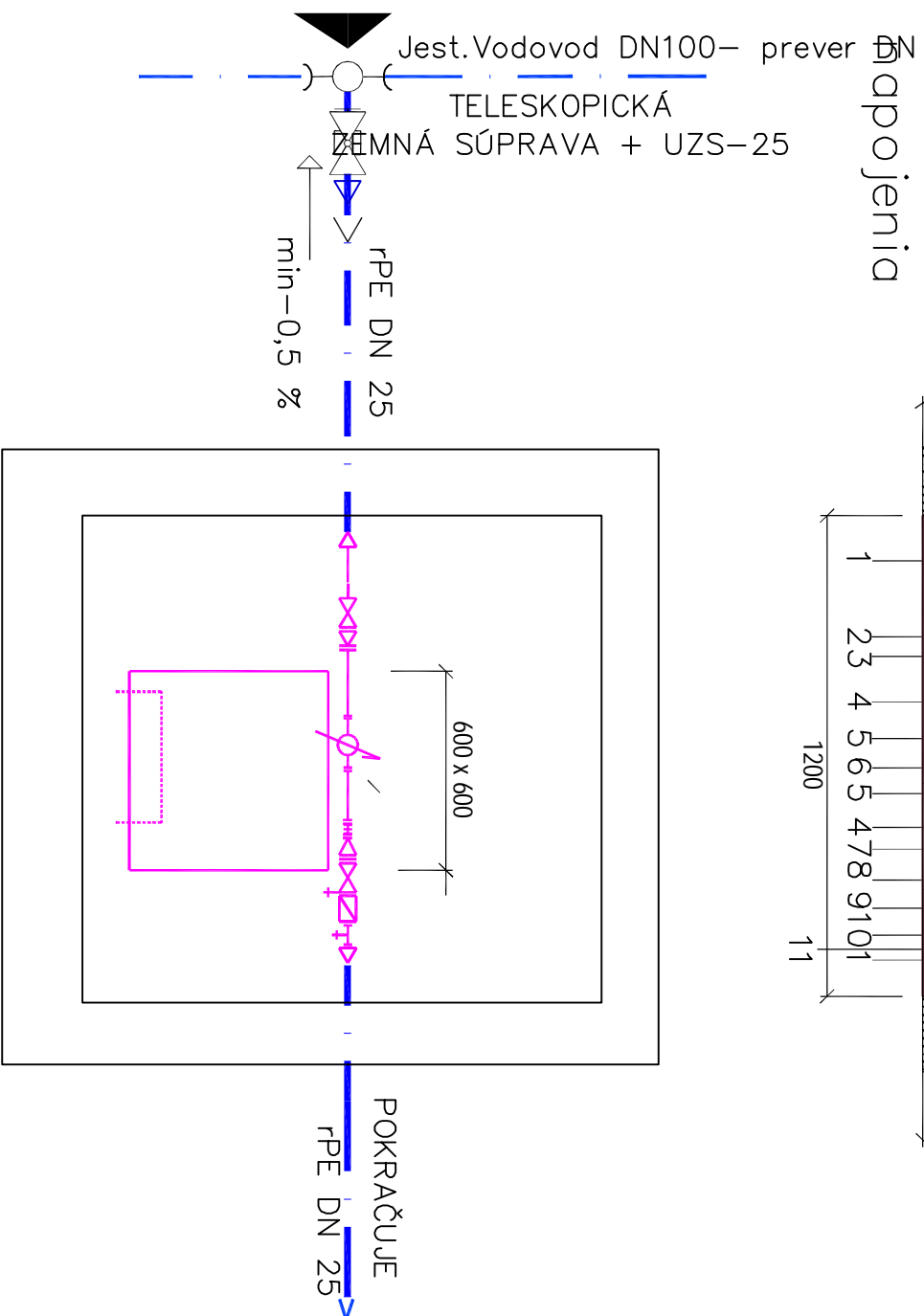
Zodpovedný projektant : Vladimír Gajdoš

VODOMERNÁ ŠACHTA PLASTOVÁ
900/1200/1800
OBBETÓNOVÁŤ



- LEGENDA
- 1 – PRECHODKA Z RPE NA OC. K-286 DN25
 - 2 – UZÁVER DN25
 - 3 – REDUKCIA 25/20
 - 4 – ROVNÝ ÚSEK(rúrka DN20 ocelová DL.-0,12m)
 - 5 – ŠRUBENIE20
 - 6 – VODOMER Qn1,5 DN20
 - 7 – REDUKCIA 25/20
 - 8 – HLAVNÝ UZÁVER KE125T/25 + VÝPUST.
 - 9 – SPÄTNEJ VENTIL VE3030-25
 - 10 – T-KUS 25/15 VÝPUST K3T-15
 - 11 – VSUVKA-25

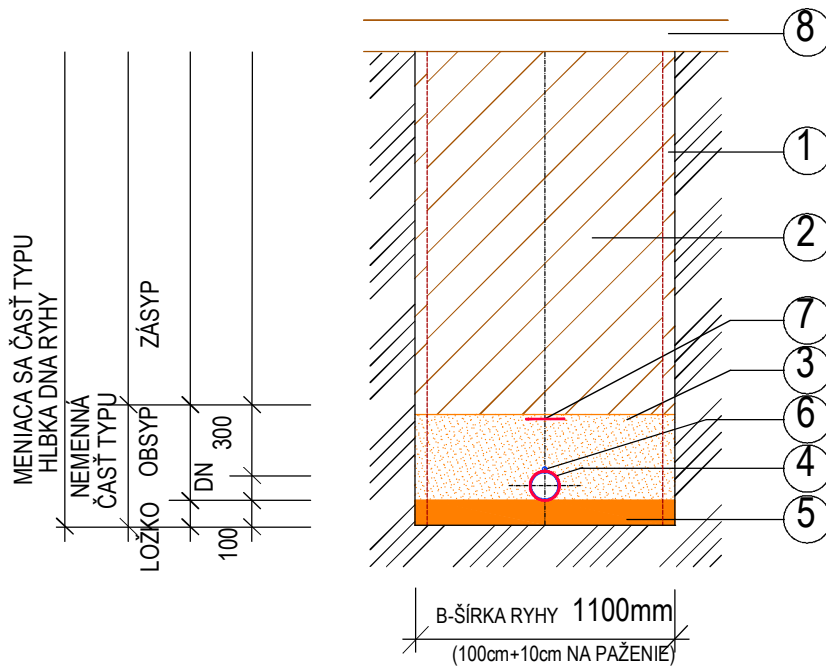
BOD NAPOJENIA
Navrtavací pás 100/25



SO 04.b Vodovodná prípojka

NAVRHOL A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTIAKOVÁ			
INVESTOR:	OÚ Vyšný Žipov		
STAVBA:	Vyšný Žipov - zberný dvor	FORMÁT:	A4
MIESTO:	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ:	DSP
PROFESIA:	ZTI	ZAKAZK.E.	
OBSAH:	VODOMERNÁ ŠACHTA	DATUM:	6/2016
		MIERKA:	
			3

ULOŽENIE VODOVODNÉHO POTRUBIA PE, PVC



LEGENDA:

Č.	POPIS
1	PAŽENIE PRÍLOŽNÉ
2	ZÁSYP RYHY ZHUTNENÝ
3	OBSYP RURY Z PIESKU HUTNENÝ PO VRSTVÁCH
4	VODOVODNÁ POTRUBIE - RÚRA PE A PVC
5	LOŽKO Z PIESKU
6	IDENTIFIKAČNÝ VODIČ CYKY Q 4 mm
7	VÝSTRAŽNÁ FÓLIA
8	POVRCHOVÁ ÚPRAVA-DO POVODNÉHO STAVU

UPOZORNENIE : VÝKOPOVÉ PRÁCE REALIZOVAŤ AŽ PO VYTÝČENÍ PODZEMN. INŽINIERS. SIETÍ (P.I.S.)
 DOTKNUTÉ ZLOŽKY VYDAJÚ PÍSMNÝ SÚHLAS A ZREALIZUJÚ VYTÝČENIE.
 VYKONAJÚ SA RUČNÉ VÝKOPY PRE IDENTIFIKÁCIU P.I.S.
 DODÁVATEL STAVBY ZODPOVEDÁ ZA ICH NEPORUŠENIE POČAS VÝSTAVBY.

POZNÁMKA : NA POTRUBIE VODY SA UPEVNÍ VYHLADÁVACÍ VODIČ CYKY 1x4 mm,
 PRIPEVNENÝ LEPIACOU PÁSKOU, KAŽDÝCH 2m.

SO 04.b Vodovodná prípojka

NAVRHOL A VYPRACOVAL:	ZODP.PROJEKTANT:		
Ing. arch. Jozef KUŽMA	Gajdoš Vladimír		
Ing. arch. Adriana FERTALOVÁ			
INVESTOR: OÚ Vyšný Žipov			
STAVBA: Vyšný Žipov - zberný dvor	FORMÁT: A4	Č.VÝKR.	
MIESTO: k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1	STUPEŇ: DSP		
PROFESIA: ZTI	ZAKAZK.Č.		
OBSAH: PRIEČNY PROFIL-VODOVOD	DÁTUM: 6/2016		
	MIERKA:		2

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt: SO 05 – Oplotenie
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Diel: Architektonicko-stavebné riešenie (ASR)

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu oplotenia a vstupných brán pre stavbu zberného dvora, ktorý je navrhovaný pre potreby dočasného uskladnenia odpadu umiestneného vo vaňových kontajneroch.

Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Vyšný Žipov.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

Navrhované oplotenie bude pozostávať z týchto častí:

Vstupná brána dvojkridlová otváracá v šírke 6,0m.

Vstupná brána je navrhovaná ako dvojkridlová otváracá s elektrickým ovládaním.



Hlavná charakteristika brány:

Konečná úprava

pozinkovanie + epoxid + polyuretán

Rám brány

profil JOKEL F60

Stĺpiky brány

profil JOKEL F80, F100, F120

Výplň

JOKEL

Štandardná farba

zelená (RAL 6005)

Nosné časti oplotenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 600x600x800mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložených do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm.

Personálna jednokridlová brána v šírke 1,0m.

Jednokridlová brána je navrhovaná vedľa hlavnej vstupnej brány. Umožňuje vstup pre peších do areálu dvora.



Hlavná charakteristika bránky 1-krídlovej

Konečná úprava

epoxizinok + polyester

Rám bránky

profil JOKEL F40

Stĺpiky bránky

profil JOKEL F60, F80, F100, F120

Výplň

zváraná sieť 5x5 cm, AXIS D alebo JOKEL

Farba

zelená (RAL 6005),

Nosné časti oplotenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 600x600x800m vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložených do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm.

Oplotenie z pletiva a stĺpikov výšky 2,0m v dĺžke 150,0m.

Oplotenie z pletiva sa prevedie okolo navrhovaného zberného dvora vid'. Situácia.

Pletivo výšky 2,0m – oceľové drôty sú pozinkované, poplastované, farba zelená (RAL6005)



Zvislé konštrukcie sú navrhnuté z oceľových stĺpikov a vzpier – poplastovaných, farba zelená (RAL6005)



Nosné časti oplotenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 300x300x600m vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložených do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

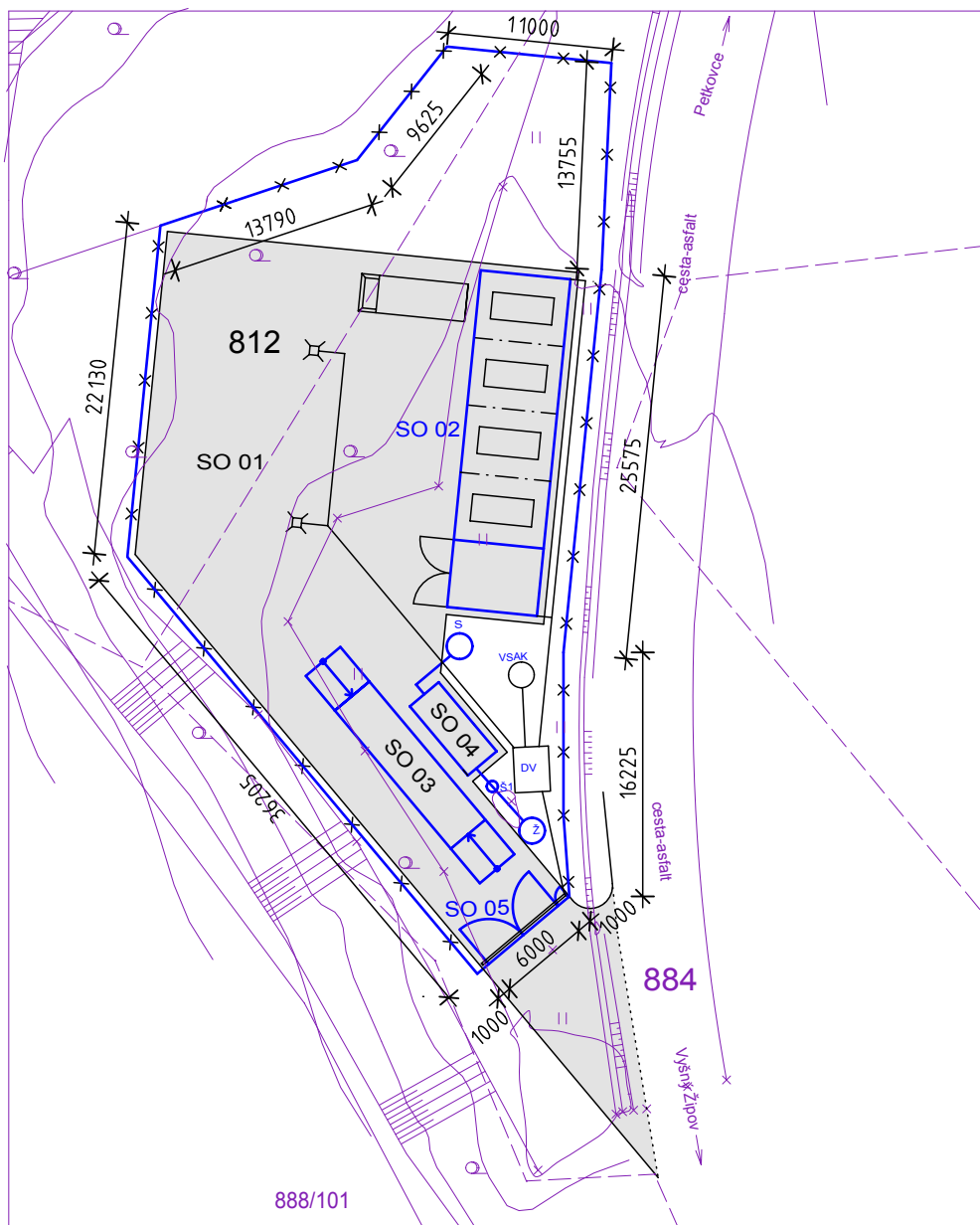
Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.

V Prešove jún 2016

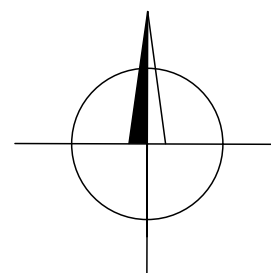
vypracoval:
Ing. Jozef Birnštein

SITUÁCIA

Vyšný Žipov - zberný dvor

Stavebné objekty:

- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku
- SO 03 Mostová váha
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Kanalizačná prípojka splašková a dažďová
- SO 04.b Vodovodná prípojka a studňa
- SO 05 Oplotenie**
- SO 06 Odberné elektrické zariadenie
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Kamerový systém



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Adriana Fertačová		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN				
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov				
MIESTO STAVBY		k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1				
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov - zberný dvor			ČÍSLO ZÁKAZKY	4/2016/IL	
	PARCELA	č. C 812, E 1224/1		FORMÁT	1 x A4	
OBJEKT	SO 05 Oplotenie		KLASIF. STAVBY	DÁTUM	06.2016	
					MIERKA	1 : 500
OBSAH	Situácia			STUPEŇ	DSP	
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	
						2

Autor. p.

Paré č.

Dokumentácia na stavebné povolenie

Vyšný Žipov – zberný dvor

S005 – Oplotenie

Diel: ASR

Generálny projektant:	.....Invest Leasing s.r.o.
	.....Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Autor:	.....Ing.arch.Jozef Kužma,ing.arch. Adriana Fertal'ová
Zodpovedný projektant:	.....Ing. Jozef Birnštejn
Vypracoval:	.....Ing. Jozef Birnštejn

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Zodpovedný projektant:
Vypracoval:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertalová
Ing. Jozef Birnštejn
Ing. Jozef Birnštejn

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Objekt: **SO 05 – Oplotenie**

Obsah: **Technická správa**

Stupeň: DSP

Diel: ASR

Príl.č. 01

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Objekt: **SO 05 – Oplotenie**

Stupeň: DSP

Diel: ASR

Príl.č. Prílohy

01.	Technická správa	
02.	Situácia	1 A4
03.	Rozpočet, výkaz výmer	

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertaľová
Kvetoslava Berková

Vypracoval:

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: DSP

Objekt: **SO 05 – Oplotenie**

Diel: ASR

Obsah: **Rozpočet**

Príl.č. 03

Invest Leasing s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Paré č.

Vedúci projektant:
Autor projektu:

Ing. arch. Jozef Kužma
Ing. arch. Jozef Kužma
Ing.arch. Adriana Fertalová
Kvetoslava Berková

Vypracoval:

Stavba: **Vyšný Žipov – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: DSP

Objekt: **SO 05 – Oplotenie**

Diel: ASR

Obsah: **Výkaz výmer**

Príl.č. 03

ZOZNAM PRÍLOH

Investor : Obec Vyšný Žipov
Stavba : Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt : SO 06 Odberné elektrické zariadenie
Stupeň : DSP

P.Č. PRÍLOHA FORMÁT A4

- | | | |
|----|------------------------------|---|
| 1. | Technická správa | |
| 2. | Situácia | 2 |
| 3. | Schéma zapojenia | 2 |
| 4. | Základy betónových stožiarov | 2 |
| 5. | Vzorové rezy NN káblov | 2 |
| 6. | Výkaz-výmer | |

Invest Leasing, s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1
080 01 Prešov

Vypracoval :	Ing. Komanický
Zodpovedný projektant :	Ing. Komanický
<u>Vedúci projektant:</u>	<u>Ing.arch. Kužma</u>

Stavebník : Obec Vyšný Žipov

Stavba :	Vyšný Žipov – zberný dvor	Dátum :	02/2017
----------	---------------------------	---------	---------

Časť :	E – stavebná	Stupeň :	DSP
--------	--------------	----------	-----

Objekt :	SO 06 Odberné elektrické zariadenie	Diel:	ELI
----------	-------------------------------------	-------	-----

Obsah:	Technická správa	Príl.č. :	1
--------	------------------	-----------	---

Stavba: Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt: SO 06 Odberné elektrické zariadenie
Diel: ELI

Použité normy a predpisy

Projekt je vypracovaný podľa v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN 33 3320	Elektrické prípojky
STN 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 33 2000-4-46	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov 5.časť: Výber a stavba elektrických zariadení 52.kapitola: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 73 6005	Priestorová úprava technického vybavenia

Vyhláška 508/2009 Z.z

Základné údaje

Elektrická sieť:	3/PEN AC 400/230V TN-C
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	poistkami, ističom
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie:	3

Výkonová bilancia

Neblokované el. spotrebiče	11,0kW
Blokované akumulčné spotrebiče	2,0kW
Blokované primovýhrevné spotrebiče	2,0kW
Spolu inštalovaný výkon Pi	6,6kW
Odsúhlasená max. rezervovaná kapacita MRK	5,9kW
Istenie NN prípojky : I =	32A
Istič pred elektromerom : I =	3B/25A

Odberné elektrické zariadenie

Bodom napojenia na distribučný NN rozvod bude existujúci betónový podperný bod IB vzdušnej distribučnej NN siete, ktorý je osadený na p.č.46/1.

Na uvedený p.b. sa osadí poistková skrinka SPP2 (dodávka VSD a.s.) Z poistkovej skrinky sa závesným káblom AYKYz-J 4x16 nad p.č. 46/1 napojí navrhovaný p.b. IB 9/3 osadený v krajnici štátnej cesty. Pri tomto p.b. sa v krajnici osadí aj pilierový elektromerový rozvádzač RE ktorý musí byť na verejne prístupnom mieste. Z elektromerového rozvádzača sa v krajnici štátnej cesty resp. spevnenej poľnej cesty uloží kábel AYKY-J 4x25 + CY 1,5 v chráničke HDPE a následne sa ukončí v poistkovej skrinke SPP2, ktorá sa osadí v prístrešku objektu SO 02.

Navrhovaný kábel AYKYz na novom podpernom bode IB pri prechode do zeme musí byť na stĺpe chránený proti mechanickému poškodeniu ochrannou trubkou do výšky min. 2,5m. V mieste zaústenia kábla do ochrannej rúrky sa musia vykonať opatrenia proti zatekaniu vody.

Majetkové rozhranie VSD - Investor

Zariadenie VSD a.s. končí poistkovou skrinkou SPP2 (vrátane), ktorá bude osadená na existujúcom podpernom bode na parcele č.46/1.

Elektrické zariadenie investora začína odbočením kábla z uvedenej poistkovej skrinky smerom do elektromerového rozvádzača RE.

Montážne pokyny

Káble sa uložia v súlade s normou STN 33 2000-5-52 a 73 6005. Pri ohýbaní kábla je potrebné dodržať predpísané polomery ohybu.

Pred začatím výkopových prác treba prizvať správcov všetkých PIS ku presnému vytýčeniu trasy.

- káble sa nesmú ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako +5°C
- pri ohýbaní káble sa nesmú prekročiť kritické polomery ohybu použitých káblov
- pri ukladaní a zapojovaní káblov je potrebné používať ochranné pomôcky a izolované náradie až do obnaženia živých častí rozvodov NN, rozvádzačov. Pracovať na elektrickom zariadení je do volené len za bežného stavu na odborne zaistenom pracovisku (vypnutie, uzemnenie, použitie výstražných tabuliek a pod.).

Ochranné pásmo

Podľa §43 zákon č.251/2012 o energetike je ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1 m pri napätí do 110 kV.

Navrhnuté materiály

Navrhnuté materiály, ktoré ostanú v správe VSD a.s., musia zodpovedať štandardom VSD a.s. Iné materiály môžu byť použité iba so súhlasom VSD a.s. Vzhľadom na to, že v čase realizácie stavby sa môžu navrhnuté materiálové štandardy VSD a.s. zmeniť, musí dodávateľ stavby preveriť platnosť týchto štandardov a v prípade ich zmeny musí navrhnuté materiály aktualizovať.

Vplyv na životné prostredie

Výstavba a prevádzka navrhovaných el. zariadení nebude mať nepriaznivý vplyv na okolité životné prostredie. Elektrické zariadenie nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Prípadnú likvidáciu vzniknutého odpadu zabezpečí dodávateľ stavebných prác.

Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Počas stavby navrhovaných zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci najmä vyhl. č.374/1990Zb o bezpečnosti práce a technických

zariadení pri stavebných prácach, zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z. a zákona č. 140/2008, zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska bezpečnosti pri práci treba dodržiavať predpísané pracovné postupy, kontrolovať stav bezpečnostných opatrení a podľa potreby a situácie ich dopĺňať, aby boli zaistené bezpečné podmienky na pracovisku. Pracovníci sú povinní na pracovisku počínať si tak, aby neohrozovali svoje zdravie a život ani zdravie a život svojich kolegov. Všetky montážne práce smú byť robené iba za vypnutého beznapäťového stavu na základe príkazu „B“.

Pred uvedením do užívania budú navrhnuté zariadenia podrobené východiskovej revízii podľa STN 33 2000-6. Podľa vyhlášky 508/2009 Zb.z., §18 musí mať dodávateľská organizácia resp. montážni pracovníci osvedčenie na montážne práce.

Po ukončení elektroinštalačných prác a po odovzdaní projektu skutočného vyhotovenia je montážna organizácia povinná investora resp. zodpovedného pracovníka investora poučiť o možných ohrozeniach el. prúdom pri neodbornom zaobchádzaní s el. zariadením resp. o poškodení el. zariadení neobvyklým a neodborným zasahovaním do el. zariadení a el. inštalácie. Z tohto poučenia je potrebné urobiť zápis.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučné" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.

Prešov, 2/2017

Vypracoval: Ing. Komanický
č. osv.: S2008/00172/13/EIC COO/EZ

PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH

Určenie vonkajších vplyvov je urobené podľa STN 33 2000-5-51 následovne:

Komisia:

predseda Ing.arch. Kužma

ELI Ing. Komanický

Vonkajšie priestory

V celej trase pôsobia na navrhované vzdušné a zemné kábelové rozvody NN bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mraz, slnečné žiarenie, prach apod.)

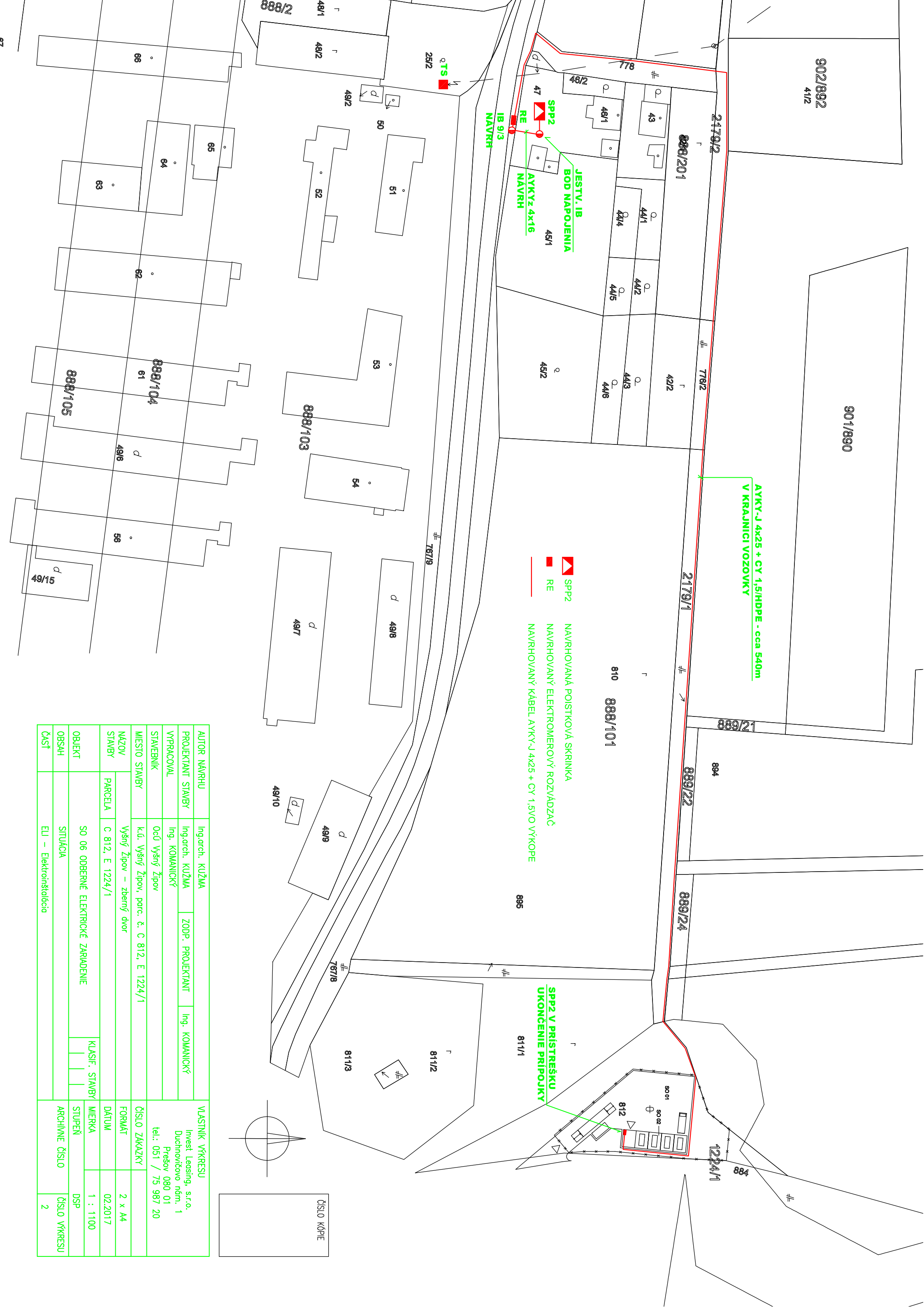
Prostredie : AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF1, AG2, AK2, AL2, AM1, AN3, AP1, AS2,
 AT2

využitie : BA5, BB1, BC3, BD1, BE1

konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, február 2017

Ing.arch. Kužma



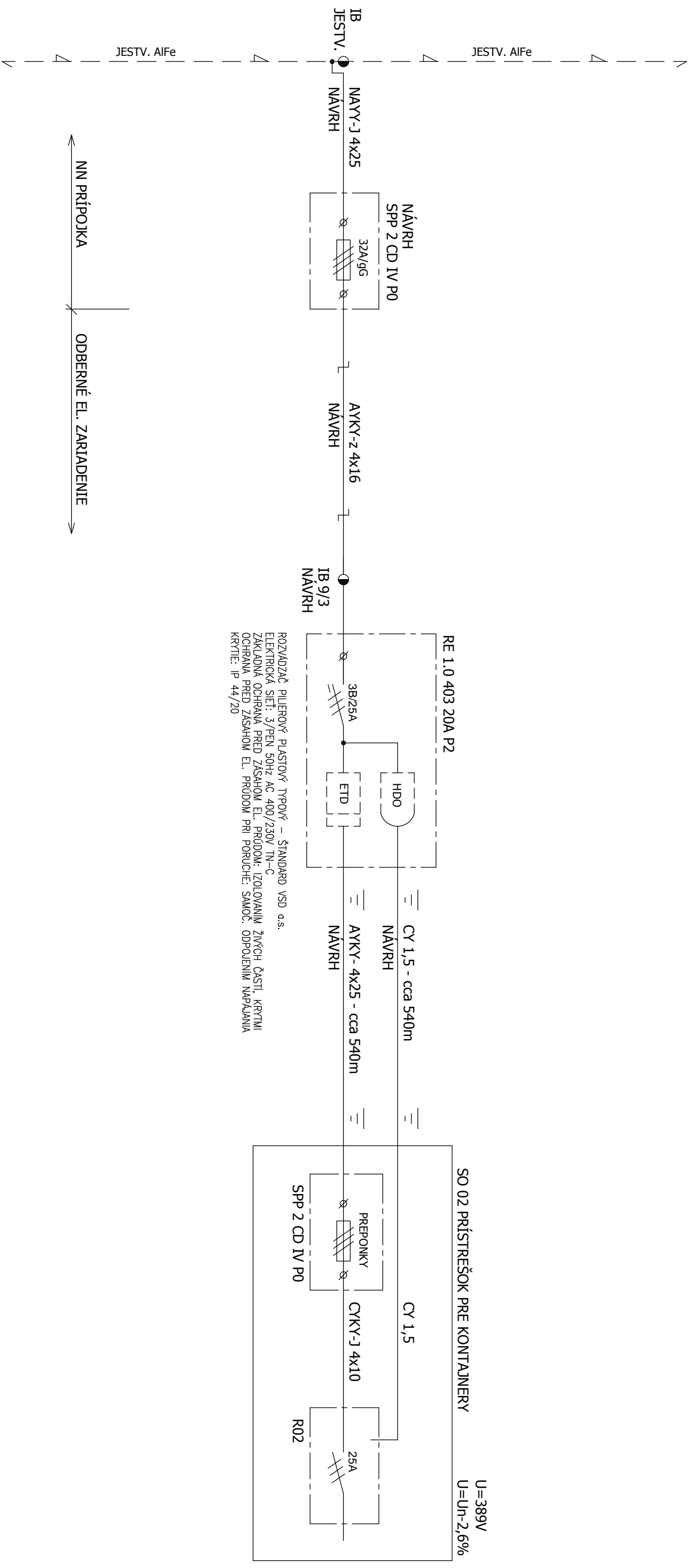
AYKY-J 4x25 + CY 1,5/HDPPE - cca 540m
V KRAJINICI VOZOVKY

 SPP2 NAVROHOVANÁ POISTKOVÁ SKRINKA
 RE NAVROHOVANÝ ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ
 NAVROHOVANÝ KÁBEL AYKY-J 4x25 + CY 1,5VO VÝKOPĚ

SPP2 V PRÍSTREŠKU
UKONČENIE PRÍPOJKY

ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NAVRHU		Ing.arch. KUŽMA		VLAŠTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. KUŽMA		Invest. Leasing, s.r.o.	
VYPRACOVAL		Ing. KOMANICKÝ		Duchnovičovo nám. 1	
STAVEBNÍK		OoÚ Vyšný Žipov		Prešov 080 01	
MIESTO STAVBY		k.ú. Vyšný Žipov, parc. č. C 812, E 1224/1		tel.: 051 / 75 987 20	
NÁZOV STAVBY		Vyšný Žipov – zberný dvor		ČÍSLO ZAKAZKY	
PARCELA		C 812, E 1224/1		FORMÁT	
				2 x A4	
OBJEKT		SO 06 ODBERNE ELEKTRICKE ZARIADENIE		DÁTUM	
OBSAH		SITUÁCIA		02.2017	
ČASŤ		EI – Elektroinštalácia		KLASIF. STAVBY	
				MIERKA	
				1 : 1100	
				STUPEŇ	
				DSP	
				ARCHIVNE ČÍSLO	
				ČÍSLO VÝKRESU	
				2	



AUTOR NÁVRHU	Ing.arch. KUŽMA		VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY	Ing.arch. KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. KOMANICKÝ	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20
VYPRACOVAL	Ing. KOMANICKÝ			
STAVEBNÍK	OcÚ Vyšný Žipov			
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č: C 812, E 1224/1		ČÍSLO ZÁKAZKY	
NAZOV STAVBY	Vyšný Žipov – zberný dvor		FORMÁT	2 x A4
PARCELA	1884		DÁTUM	02.2017
OBJEKT	SO 06 ODBERNÉ ELEKTRICKE ZARIADENIE		KLASIF. STAVBY	/
OBSAH	SCHEMA ZAPOJENIA		STUPEN	DSP
ČASŤ	ELI – Elektroinštalácia		ARCHIVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
				3

ÚNOSNOSŤ PÔDY : 0,4 – 1 MPa
 SKUPINA : A
 TRIEDA ZEMINY : 3
 HLAVNÉ ROZMERY ZÁKLADU

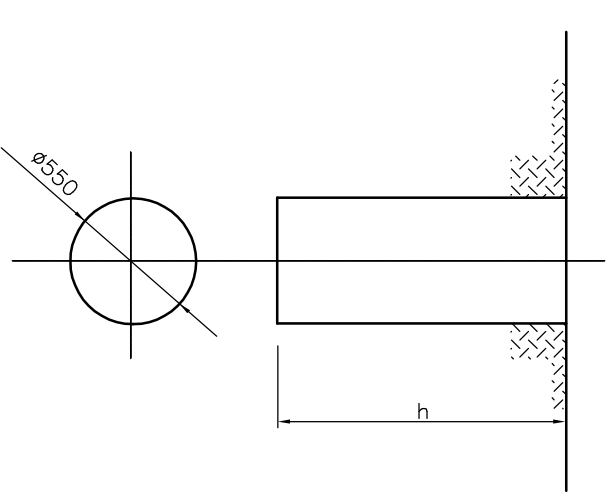
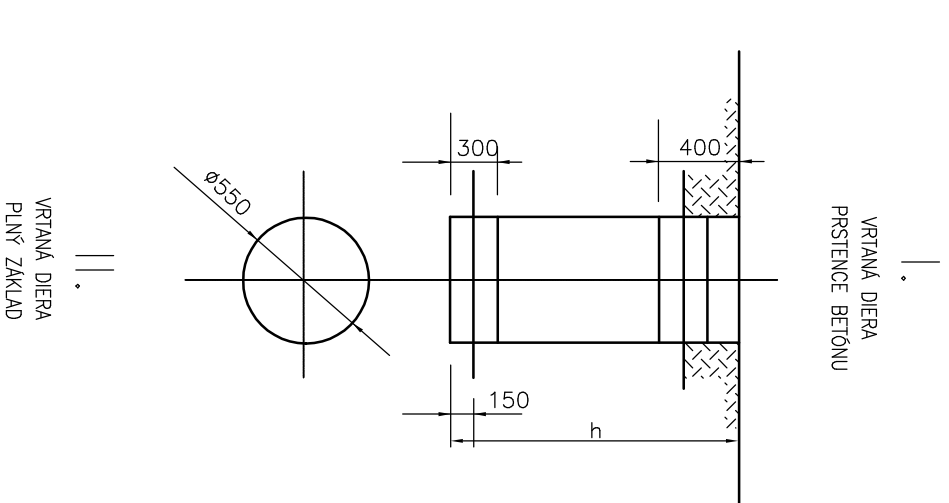
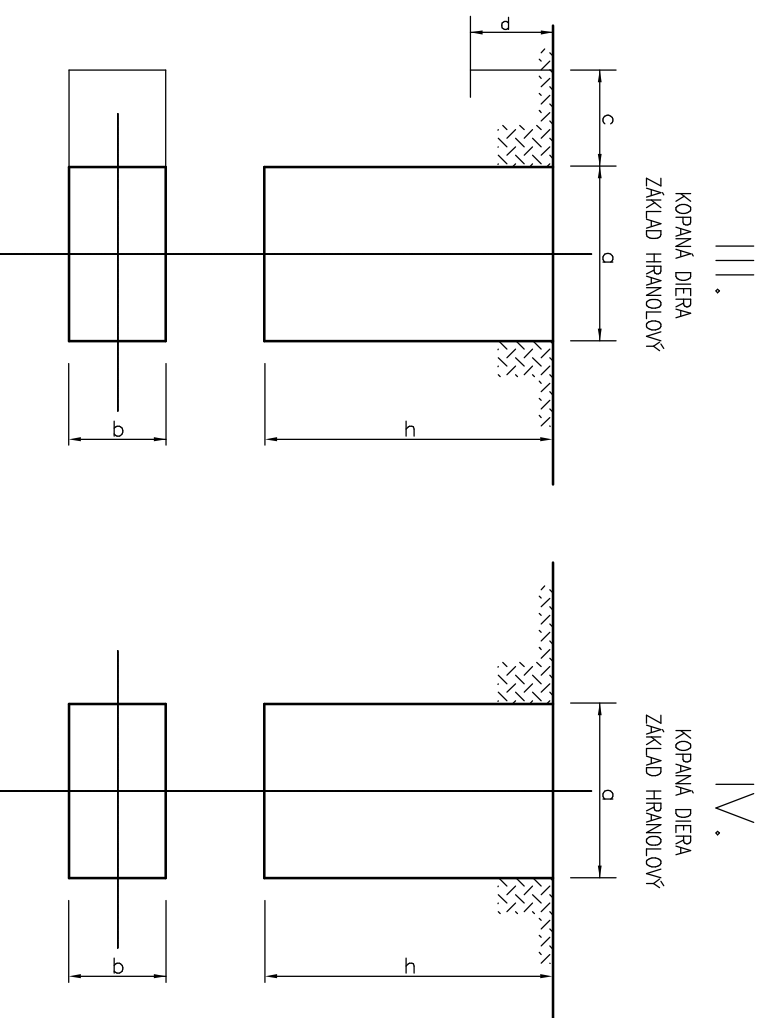
STOŽIARA	TYP	ZÁKLADU	a [m]	h [m]	b [m]	c [m]	d [m]
9/3 9/6	3	3	0,60	1,60	0,60	0,40	0,90
10,5/3	3	3	0,60	1,80	0,60	0,80	1,20
10,5/6	3	3	0,60	1,80	0,60	0,80	1,20
12/6	3	3	0,60	2,00	0,60	0,80	1,20
9/10	3	3	0,80	1,60	0,80	0,40	0,90
10,5/10	3	3	0,80	1,80	0,80	0,80	1,20
2x9/10	4	4	1,50	2,00	1,50	–	–
2x10,5/10	4	4	1,60	2,00	1,60	–	–
2x12/10	4	4	1,80	2,00	1,80	–	–

JEDNOTKOVÉ MNOŽSTVA

STOŽIARA	TYP	ZÁKLADU	VÝKOP [m ³]	BETÓN [m ³]	ZÁHOZ [m ³]	ODVOZ [m ³]
9/3 9/6	3	3	0,79	0,45	0,22	0,58
10,5/3	3	3	1,22	0,58	0,58	0,65
10,5/6	3	3	1,22	0,58	0,58	0,65
12/6	3	3	1,30	0,56	0,58	0,72
9/10	3	3	1,18	0,90	0,29	1,02
10,5/10	3	3	1,78	1,01	0,77	1,15
2x9/10	4	4	4,50	4,18	–	4,50
2x10,5/10	4	4	5,12	4,80	–	5,12
2x12/10	4	4	6,48	6,16	–	6,48

POZNÁMKA :

TIETO PODMIENKY NEPLATIA PRE PODY MOČIAROVITÉ, BAŽINATÉ, NEÚHLADNÉ NÁSYPY A TEČÚCE PIESKY.



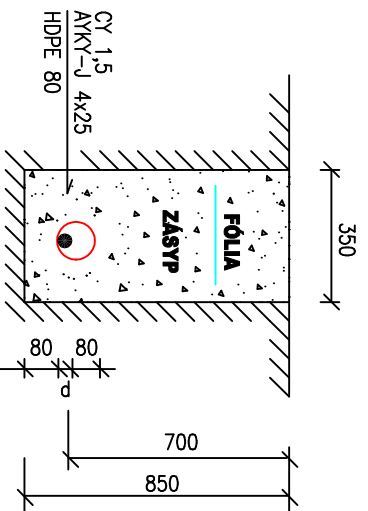
AUTOR NÁVRHU	Ing.arch. KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. KOMANICKÝ	VLÁSTNIK VYKRESU	Invest Leasing, s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20
PROJEKTANT STAVBY	Ing.arch. KUŽMA			FORMÁT	2 x A4
VYPRACOVAL	Ing. KOMANICKÝ			DÁTUM	02.2017
STAVEBNÍK	Ocú Vyšný Žipov			MIERKA	/
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č.: C 812, E 1224/1			STUPEŇ	DSP
NAZOV STAVBY	Vyšný Žipov – zberný dvor			ARCHIVNÉ ČÍSLO	ČÍSLO VYKRESU
PARCELA	1884				4
OBJEKT	SO 06 ODBERNEÉ ELEKTRICKE ZARIADENIE				
OBSAH	ZÁKLADY BETÓNÝCH STOŽIAROV				
ČASŤ	ELI – Elektroinštalácia				

VRTANÁ DIERA
 PRSTENEC BETÓNU

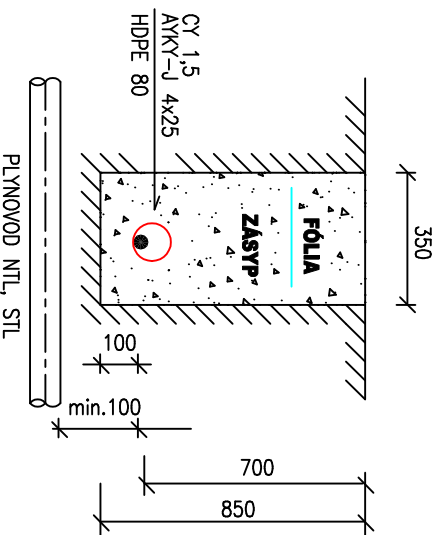
VRTANÁ DIERA
 PLNÝ ZÁKLAD

A-A

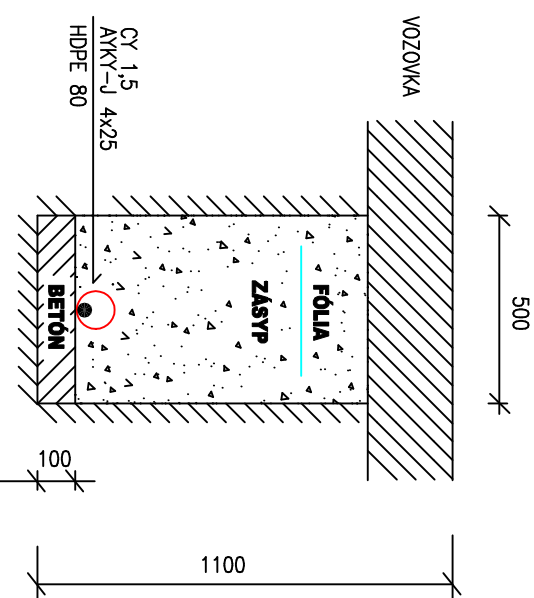
ULOŽENIE NN KÁBLOV V TERÉNE

**B-B**

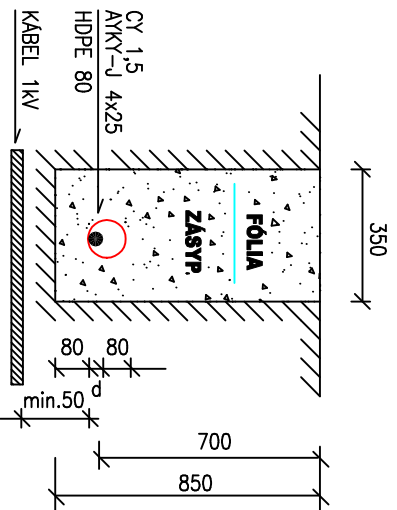
KRIŽOVANIE S PLYNOVODOM

**C-C**

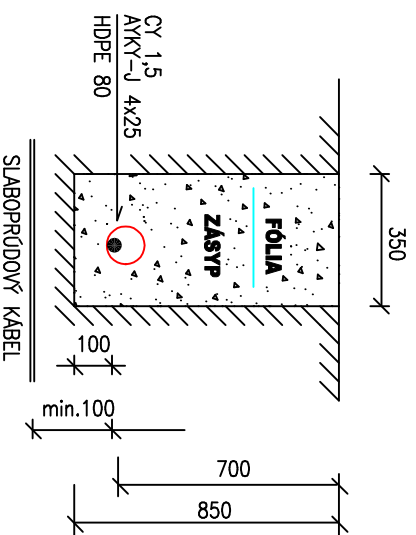
KRIŽOVANIE NN KÁBLOV S VOZOVKOU

**D-D**

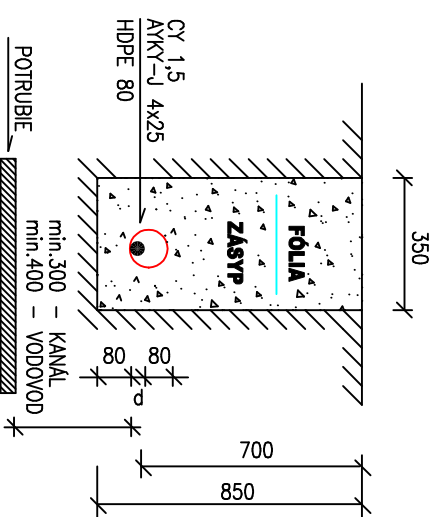
KRIŽOVANIE S NN KÁBLOM

**E-E**

KRIŽOVANIE SO SLABOPRÚDAMI



KRIŽOVANIE S VODOVODOM, KANÁLLOM



KÁBLE SÚ ULOŽENÉ PODLA STN 33 2000-5-52, STN 34 1050, STN 73 6005
 PRE ZASYPANIE POUŽÍŤ VYKOPOVÝ MATERIÁL

STAVBA:		VYŠNÝ ŽĽPOV – ZBERNÝ DVOR	
OBJEKT:		SO 06 ODBERNE ELEKTRICKE ZARIADENIE	
OBSAH:		VZOROVÉ REZY NN KÁBLOV	
DÁTUM:	02/2017	KÓTY V:	mm
MIERKA:	/	PRÍL.Č.:	5

ZOZNAM PRÍLOH

Investor : Obec Vyšný Žipov
Stavba : Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt : SO 07 Areálové NN rozvody
Stupeň : DSP

P.Č. PRÍLOHA FORMÁT A4

- | | | |
|----|------------------|---|
| 1. | Technická správa | |
| 2. | Situácia | 2 |
| 3. | Výkaz-výmer | |

Invest Leasing, s.r.o.
Duchnovičovo nám. 1
080 01 Prešov

Vypracoval :	Ing. Komanický
Zodpovedný projektant :	Ing. Komanický
<u>Vedúci projektant:</u>	<u>Ing.arch. Kužma</u>
Stavebník : Obec Vyšný Žipov	
Stavba : Vyšný Žipov – zberný dvor	Dátum : 6/2016
Časť : E – stavebná	Stupeň : DSP
Objekt : SO 07 Areálové NN rozvody	Diel: ELI
Obsah: Technická správa	Príl.č. : 1

Stavba: Vyšný Žipov – zberný dvor
Objekt: SO 07 Areálové NN rozvody
Diel: ELI

Predmetom projektu na vydanie stavebného povolenia je návrh areálových NN rozvodov navrhovanej stavby.

Táto projektová dokumentácia je zhotovená výhradne na účely vydania stavebného povolenia podľa §9, vyhlášky MŽP SR č.453/2000 Z.z. preto nenahrádza projekt určený na realizáciu stavby. Projekt rieši koncepciu, funkčné a dispozičné vzťahy, hlavné trasy rozvodov ale nenahrádza realizáciu projektu, výrobnú a dielenskú dokumentáciu zhotoviteľa stavby.

Použité normy a predpisy

Projekt je vypracovaný podľa v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 33 2000-4-46	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov 5.časť: Výber a stavba elektrických zariadení 52.kapitola: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 73 6005	Priestorová úprava technického vybavenia

Vyhláška 508/2009 Z.z

Základné údaje

Elektrická sieť:	3/N/PE AC 400/230V TN-S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	ističom

Navrhované riešenie

Predmetom tohto objektu je prepojenie hlavného rozvádzača areálu zberného dvora navrhovanej stavby t.j. rozvádzača R02 objektu „SO 02 Prístrešok pre kontajnery a techniku“ s objektami „SO 03 Mostová váha“, „SO 04 Obsluha“, „SO 05 Oplotenie“ a čerpadlo v studni. Prepojenie sa urobí káblami CYKY vo výkope uloženými v chráničke HDPE.

Montážne pokyny

Káble sa uložia v súlade s normou STN 33 2000-5-52 a 73 6005. Pri ohýbaní kábla je potrebné dodržať predpísané polomery ohybu.

Pred začatím výkopových prác treba prizvať správcov všetkých PIS ku presnému vytýčeniu trasy.

- káble sa nesmú ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako +5°C
- pri ohýbaní káble sa nesmú prekročiť kritické polomery ohybu použitých káblov
- pri ukladaní a zapojovaní káblov je potrebné používať ochranné pomôcky a izolované náradie až do obnaženia živých častí rozvodov NN, rozvádzačov. Pracovať na elektrickom zariadení je do volené len za beznapätového stavu na odborne zaistenom pracovisku (vypnutie, uzemnenie, použitie výstražných tabuliek a pod.).

Vplyv na životné prostredie

Výstavba a prevádzka navrhovaných el. zariadení nebude mať nepriaznivý vplyv na okolité životné prostredie. Elektrické zariadenie nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Prípadnú likvidáciu vzniknutého odpadu zabezpečí dodávateľ stavebných prác.

Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Počas stavby navrhovaných zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci najmä vyhl. č.374/1990Zb o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z. a zákona č. 140/2008, zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska bezpečnosti pri práci treba dodržiavať predpísané pracovné postupy, kontrolovať stav bezpečnostných opatrení a podľa potreby a situácie ich dopĺňať, aby boli zaistené bezpečné podmienky na pracovisku. Pracovníci sú povinní na pracovisku počínať si tak, aby neohrozovali svoje zdravie a život ani zdravie a život svojich kolegov. Všetky montážne práce smú byť robené iba za vypnutého beznapätového stavu na základe príkazu „B“.

Pred uvedením do užívania budú navrhnuté zariadenia podrobené východiskovej revízií podľa STN 33 2000-6. Podľa vyhlášky 508/2009 Zb.z., §18 musí mať dodávateľská organizácia resp. montážni pracovníci osvedčenie na montážne práce.

Po ukončení elektroinštalačných prác a po odovzdaní projektu skutočného vyhotovenia je montážna organizácia povinná investora resp. zodpovedného pracovníka investora poučiť o možných ohrozeniach el. prúdom pri neodbornom zaobchádzaní s el. zariadením resp. o poškodení el. zariadení neobvyklým a neodborným zasahovaním do el. zariadení a el. inštalácie. Z tohto poučenia je potrebné urobiť zápis.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučené" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.

PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH

Určenie vonkajších vplyvov je urobené podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

Komisia:

predseda Ing.arch. Kužma

ELI Ing. Komanický

Vonkajšie priestory

V celej trase pôsobia na navrhované vzdušné a zemné kábelové rozvody NN bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mraz, slnečné žiarenie, prach apod.)

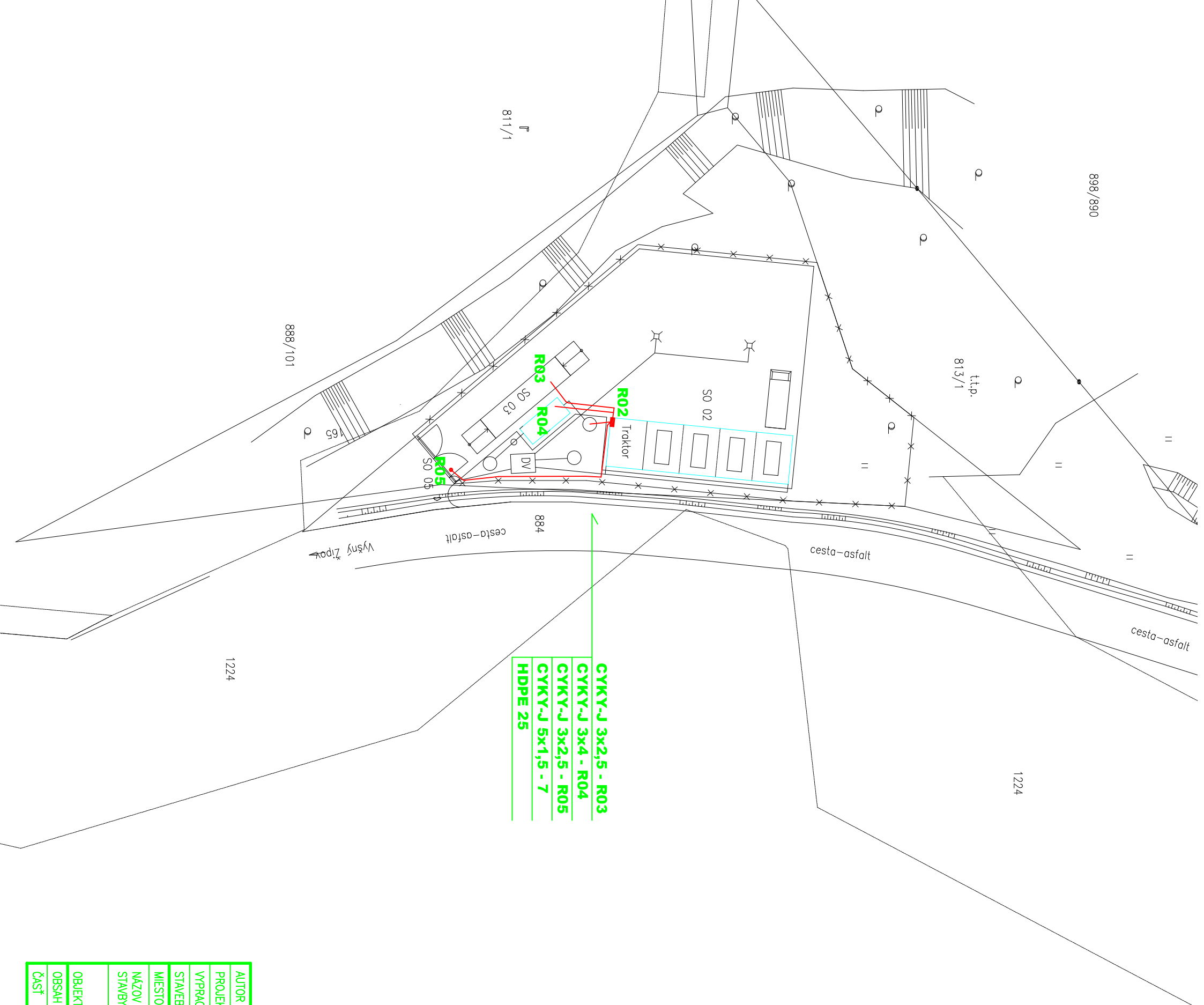
Prostredie : AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF1, AG2, AK2, AL2, AM1, AN3, AP1, AS2,
 AT2

využitie : BA5, BB1, BC3, BD1, BE1

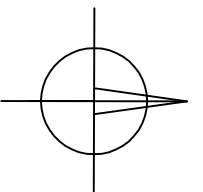
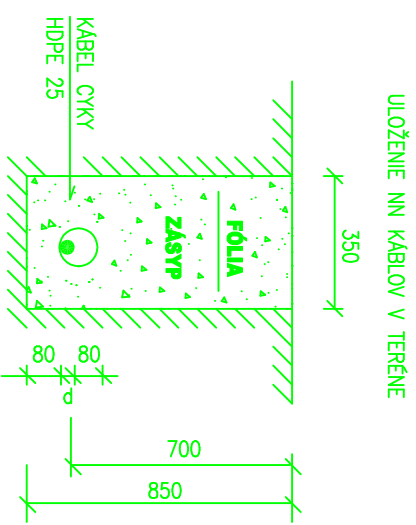
konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, jún 2016

Ing.arch. Kužma



- CYKY-J 3x2,5 - R03**
- CYKY-J 3x4 - R04**
- CYKY-J 3x2,5 - R05**
- CYKY-J 5x1,5 - 7**
- HDPE 25**



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. KUŽMA		VLAŠTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY	Ing.arch. KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. KOMANICKÝ	Invest Leasing, s.r.o.	
VYPRACOVAN	Ing. KOMANICKÝ			Duchnovičovo nám. 1	
STAVEBNÍK	OcÚ Vyšný Žipov			Prešov 080 01	
MIESTO STAVBY	k.ú. Vyšný Žipov, parc. č.: C 812, E 1224/1			tel.: 051 / 75 987 20	
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov – zberný dvor			ČÍSLO ZAKÁZKY	
	PARCELA	C 812, E 1224/1		FORMÁT	2 x A4
OBJEKT	SO 07 AREÁLOVÉ NN ROZVODY			DÁTUM	06.2016
	SITUÁCIA			MIERKA	1 : 500
OBSAH				STUPEŇ	DSP
ČASŤ	ELI – Elektroinštalácia			ARCHIVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
					2

Autor, pečiatka:

Kópia č.:

projekt na ohlásenie drobnej stavby

Vyšný Žipov, stojiská na odpadkové kontajnery

Generálny projektant:

Invest Leasing s.r.o.

Autor návrhu:

Duchnovičovo námestie 1, 08001, Prešov
Ing.arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt
Duchnovičovo námestie 1, 08001, Prešov

Zoznam stavebných objektov:

SO01 Stojisko na parcele 765

SO02 Stojisko na parcele 769/2

Obsah dokumentácie:

A. Technická správa

C. Celková situácia stavby

C1. Celková situácia stavby

E. Dokumentácia stavebných objektov

01. Situácia (SO01)

02. Pôdorys a rez spevnenej plochy, oplatenie (SO01)

03. Situácia (SO02)

05. Prístrešok na TKO - pôdorysy

06. Prístrešok na TKO - rezy, pohľady

Celkové náklady stavby

Výkaz výmer

Rozpočet

Invest Leasing, s.r.o. , Duchnovičovo námestie 1, 08001 Prešov

Projekt na ohlásenie drobnej stavby

Vyšný Žipov, stojiská pre odpadkové kontajnery

Technická správa

Investor: OÚ Vyšný Žipov, Vyšný Žipov č.83, 094 33

Marec 2017

Technická správa

1. Identifikačné údaje

Názov stavby:	Vyšný Žipov, stojiská pre odpadkové kontajnery
Investor:	OÚ Vyšný Žipov
Projektant :	Invest Leasing, s.r.o.
Sídlo projektanta:	Duchnovičovo námestie 1, 08001, Prešov
Autor projektu:	Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt
Parcely:	765, 769/2
Objekty:	SO01 Stojisko na parcele 765, SO02 Stojisko na parcele 769/2
Stupeň:	Projekt na ohlásenie drobnej stavby
Dátum:	Marec 2017

2. Základné údaje o stavbe

Účelom je navrhnuť plochy na ktorých budú umiestnené odpadkové kontajnery – vždy dvojica 1100l kontajnerov na tuhý komunálny odpad. V rámci obce budú umiestnená dvojica takýchto spevnených plôch. Plocha na pozemku 765 bude oplotená. Kontajnery budú chránené pred negatívnymi vplyvmi počasia konštrukciou s prestrešením.

Pri výstavbe spevnených plôch nie sú nutné preložky inžinierskych sietí a nedôjde ani k narušeniu vzrastlej zelene.

Stavba bude realizovaná na parcelách 765, 769/2.

Terén parciel je rovinný, pri parcele 769/2 s oporným múrom v západnej časti.

SO01 Stojisko na parcele 765

Spevnená plocha

Spevnená plocha stojiska pre kontajnery má celkovú plochu 6,4m² (Celková plocha pre obe spevnené plochy je 12,8m²). Odvodnenie plochy bude zabezpečené samospádom, odtekaním vody na príslušné komunikácie.

Sklony spevnených plôch

V priečnom smere 2% (so sklonom 5% pri nástupe na plochu), v pozdĺžnom smere 1 %

Materiálová konštrukcia manipulačnej plochy:

Betónová vrstva z vodostavebného betónu	150 mm
Vibrovaný štrk Š V	100 mm
Štrkodrvina 23-64 ŠD	100 mm
SPOLU	450 mm

Požadovaná únosnosť podlažia musí mať hodnotu 42 MPa.

Oplotenie spevnenej plochy

Navrhovaná spevnená plocha bude z troch strán oplotená, vstup na plochu je z existujúcej komunikácie.

Navrhované oplotenie bude pozostávať z týchto častí:

Oplotenie z pletiva a stĺpikov výšky 2,0m v celkovej dĺžke 6,6m.

Oplotenie je realizované z troch strán spevnenej plochy vid'. výkres č.1 a výkres č.3.



Pletivo výšky 2,0m - ocelové drôty sú pozinkované a následne poplastované, farba zelená (RAL6005)

Zvislé konštrukcie sú navrhnuté z ocelových stĺpikov a vzpier - poplastovaných, farba zelená (RAL6005)

Nosné časti oplotenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 300x300x600mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložených do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm, prípadne na rozšírených pätkách prístrešku (vid' výkres č.5).

Prístrešok pre kontajnery

Kontajnery umiestnené na spevnenej ploche budú chránené pred nepriaznivými vplyvmi počasia prestrešením umiestneným na nosnej konštrukcii.

Samotná konštrukcia bude tvorená dvojicou rámov (oceľová konštrukcia tvorená štvorcovými oceľovými profilmi s rozmerom 100/100/4mm).

Konštrukcia je kotevná do betónových pätiiek rozmeru 500x500x800mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložených do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm. Na pätky základov je následne umiestnená betónová spevnená plocha.

Pätky základov budú rozšírené a bude do nich čiastočne kotevná nosná konštrukcia oplotenia – stĺpiky.

Prestrešenie je vytvorené z číreho komôrkového polykarbonátu (lexan), ktorý je pomocou hliníkových úchytoťov kotvený do noseného rámu z oceľových profilov (oceľový profil štvorcový 60/60/3mm).

Povrchová úprava oceľových častí konštrukcie je prevedená náterom, farebný odtieň šedá RAL 7024.

SO02 Stojisko na parcele 769/2

Spevnená plocha

Spevnená plocha stojiska pre kontajnery má celkovú plochu 6,4m² (Celková plocha pre obe spevnené plochy je 12,8m²). Odvodnenie plochy bude zabezpečené samospádom, odtekaním vody na príľahlé komunikácie.

Nosná plocha sčasti prekrýva existujúci betónový žľab – ten bude v dĺžke 4m nahradený betónovou rúrou s priemerom DN300, do ktorej budú zvedené dažďové vody pretekajúce týmto žlabom. Rúra bude uložená v podkladovej vrstve spevnenej plochy.

V západnej časti bude spevnená plocha lícovať s existujúcim oporným múrom.

Sklony spevnených plôch

V priečnom smere 2% (so sklonom 5% pri nástupe na plochu), v pozdĺžnom smere 1 %

Materiálová konštrukcia manipulačnej plochy:

Betónová vrstva z vodostavebného betónu	150 mm
Vibrovaný štrk Š V	100 mm
Štrkodrvina 23-64 ŠD	100 mm
SPOLU	450 mm

Požadovaná únosnosť podložia musí mať hodnotu 42 MPa.

Prístrešok pre kontajnery

Kontajnery umiestnené na spevnenej ploche budú chránené pred nepriaznivými vplyvmi počasia prestrešením umiestneným na nosnej konštrukcii.

Samotná konštrukcia bude tvorená dvojicou rámov (oceľová konštrukcia tvorená štvorcovými oceľovými profilmi s rozmerom 100/100/4mm).

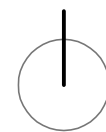
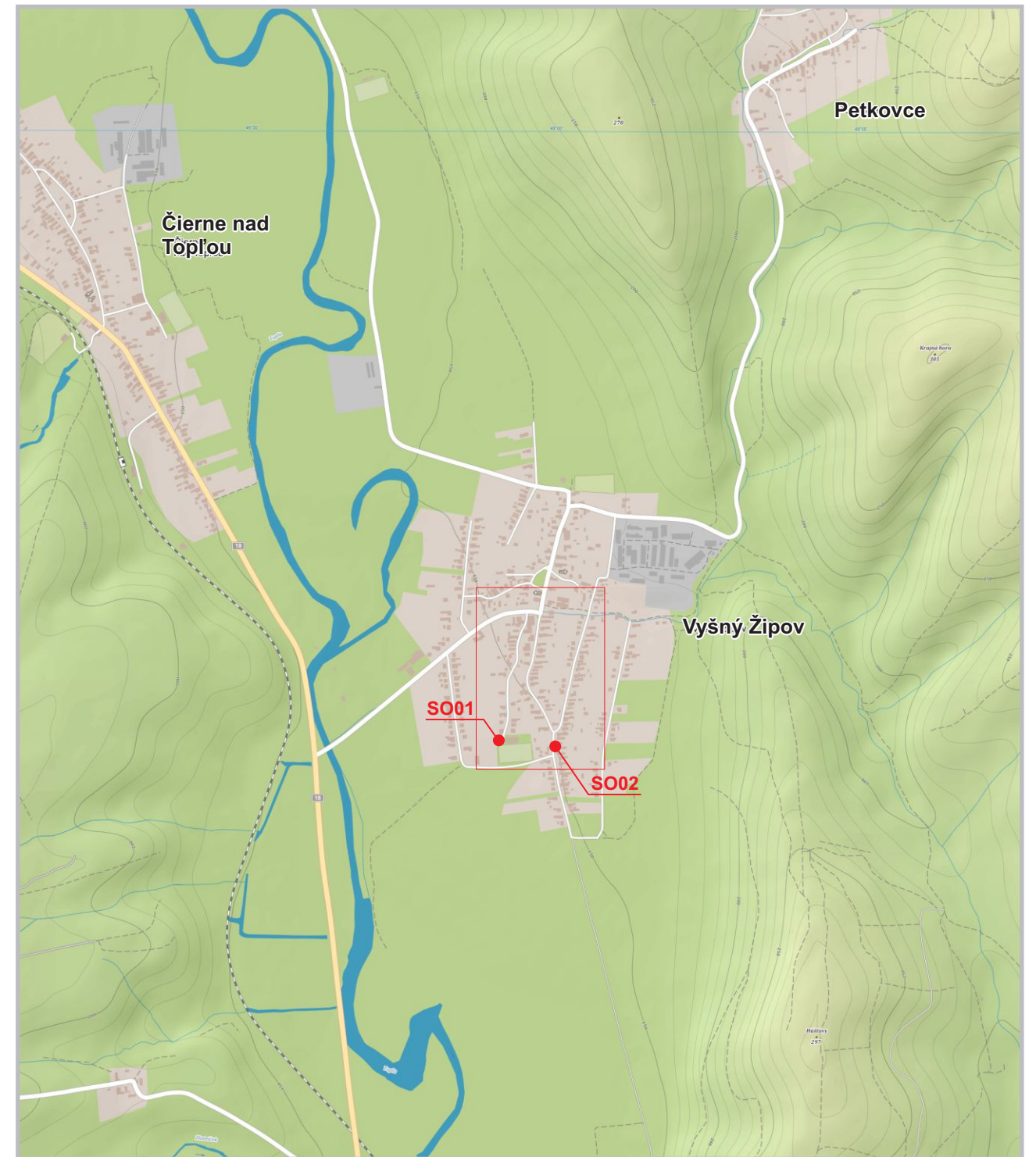
Konštrukcia je kotevná do betónových pätiiek rozmeru 500x500x800mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložených do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm. Na pätky základov je následne umiestnená betónová spevnená plocha.

Prestrešenie je vytvorené z číreho komôrkového polykarbonátu (lexan), ktorý je pomocou hliníkových úchyto kotvený do noseného rámu z oceľových profilov (oceľový profil štvorcový 60/60/3mm).

Povrchová úprava oceľových častí konštrukcie je prevedená náterom, farebný odtieň šedá RAL 7024.

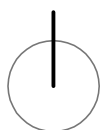
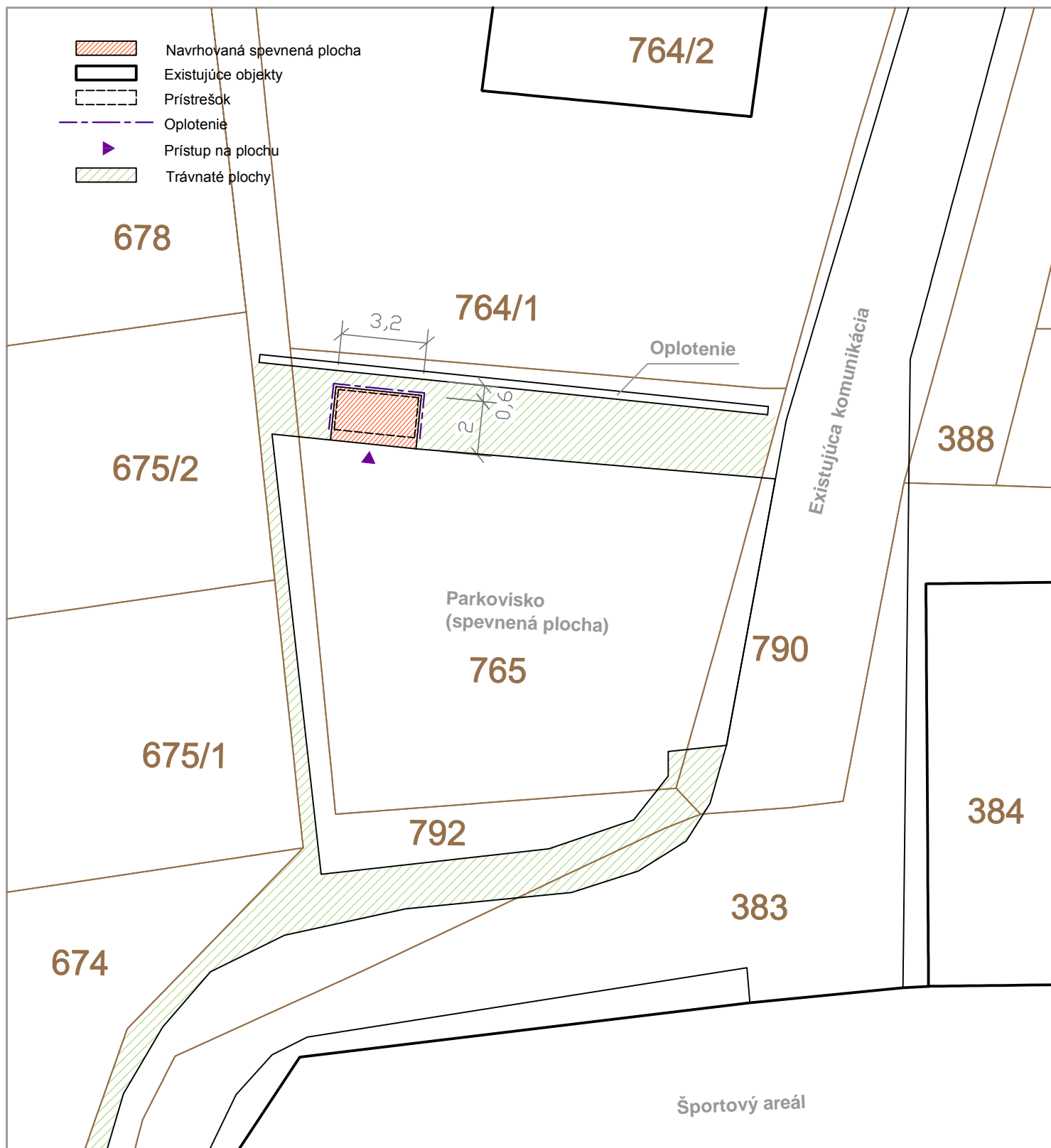
BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.



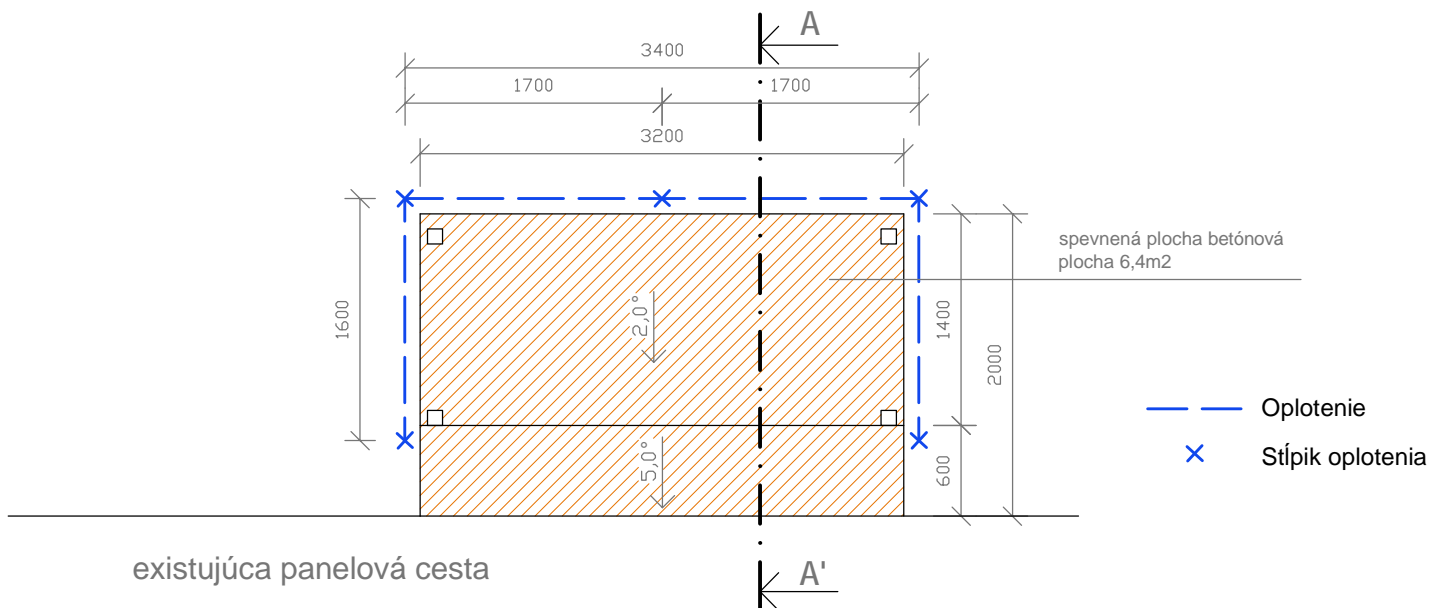
ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. Jozef Kužma		VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. Jozef Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Invest Leasing s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 080 01 Prešov	
VYPRACOVAL		Ing.arch. Václav Hochmuth		ČÍSLO ZÁKAZKY	
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov		FORMÁT	2xA4
MIESTO STAVBY		Vyšný Žipov		DÁTUM	marec 2017
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov, stojiská na odpadkové kontajnery			MIERKA	1:2000
OBJEKT	SO01 Stojisko na parcele 765, SO02 Stojisko na parcele 769/2			STUPEŇ	ohlásenie drobnej stavby
OBSAH	Celková situácia stavby			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ					C1

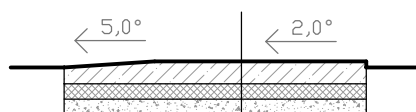


ČÍSLO KÓPIE

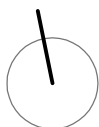
AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. Jozef Kužma		VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. Jozef Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Invest Leasing s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 080 01 Prešov	
VYPRACOVAL		Ing.arch. Václav Hochmuth			
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov			
MIESTO STAVBY		Vyšný Žipov		ČÍSLO ZÁKAZKY	
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov, stojiská na odpadkové kontajnery			FORMÁT	A4
PARCELA				DÁTUM	marec 2017
OBJEKT	SO01 Stojisko na parcele 765	KLASIF. STAVBY			
OBSAH	Situácia	MIERKA	1:200		
ČASŤ		STUPEŇ	ohlásenie drobnej stavby		
				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
					1



Priečny rez A-A'

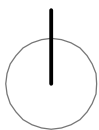
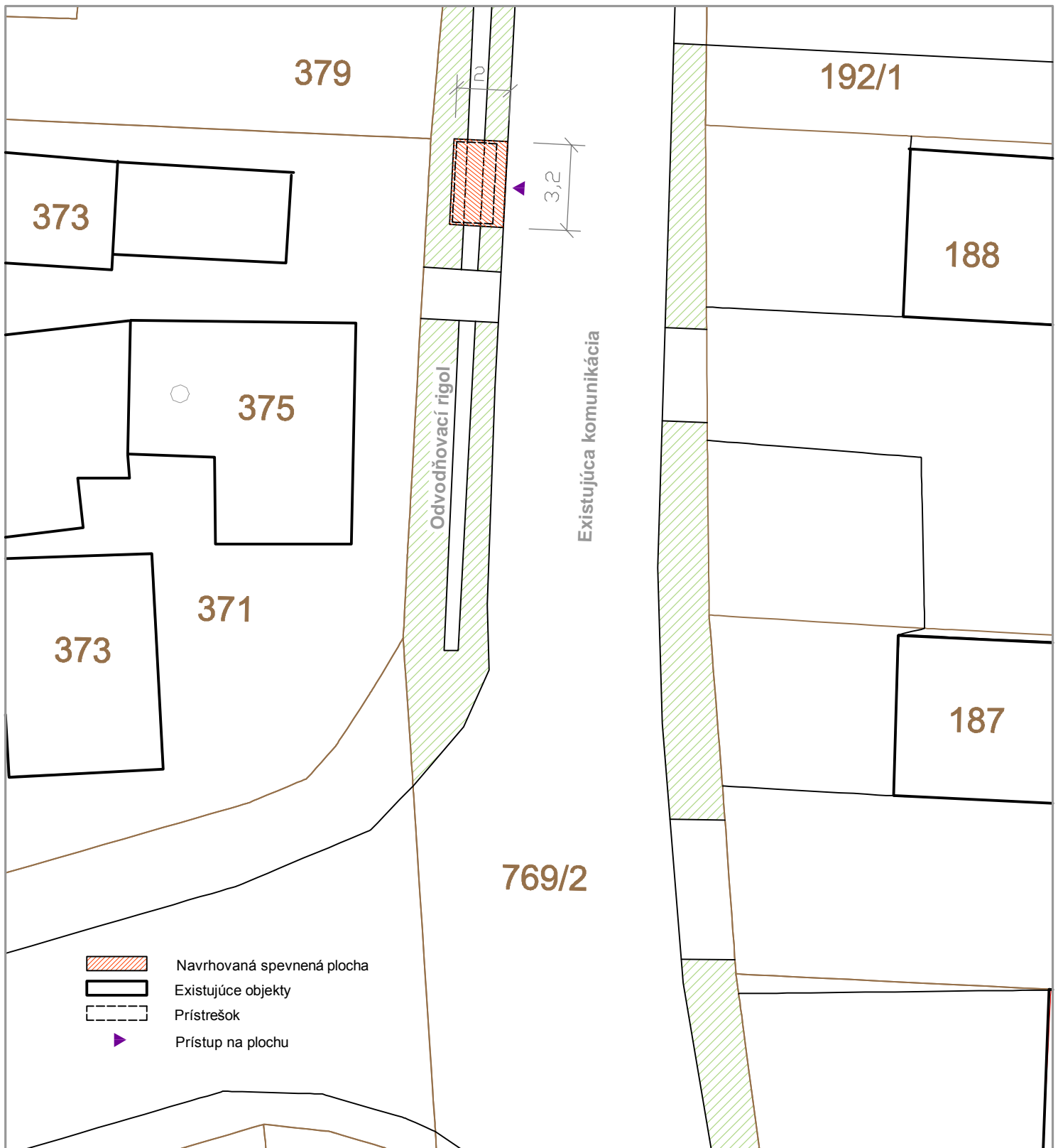


Materiálová konštrukcia plochy:
 Betónová vrstva z vodostav. betónu C25/30 150 mm
 Vibrovaný štrk Š V 100 mm
 Štrkodrvina 23-64 Š D 100 mm
 SPOLU 350 mm



ČÍSLO KÓPIE

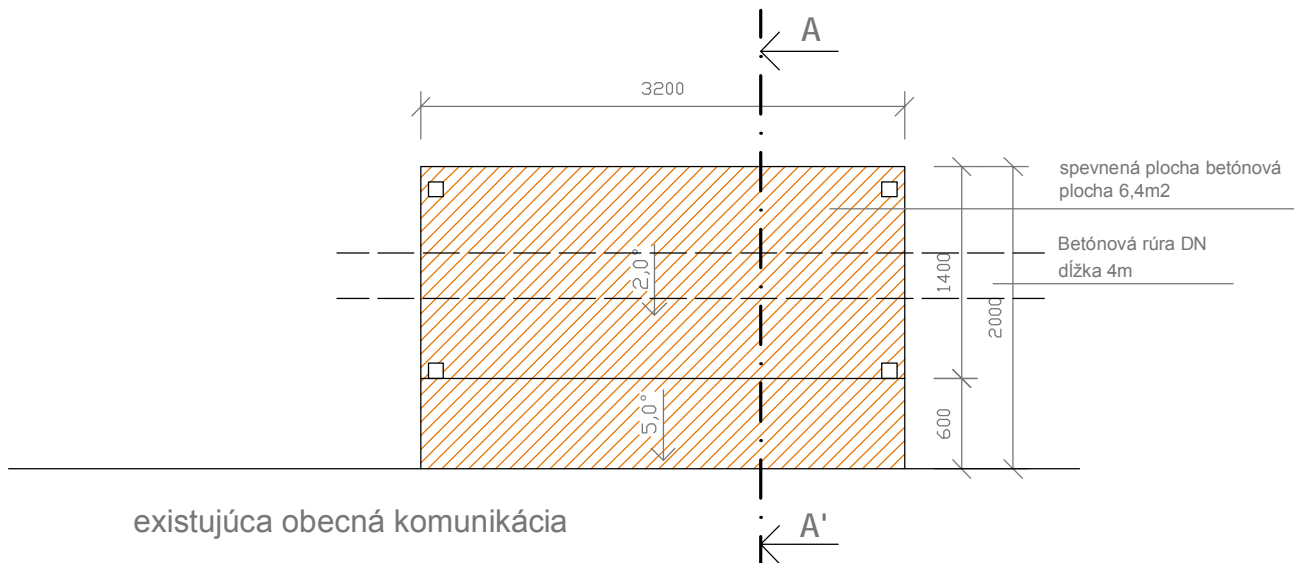
AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. Jozef Kužma		VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. Jozef Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Invest Leasing s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 080 01 Prešov	
VYPRACOVAL		Ing.arch. Václav Hochmuth			
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov			
MIESTO STAVBY		Vyšný Žipov		ČÍSLO ZÁKAZKY	03/2017/IL
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov, stojiská na odpadkové kontajnery			FORMÁT	A4
	PARCELA			DÁTUM	marec 2017
OBJEKT	SO01 Stojisko na parcele 765		KLASIF. STAVBY	MIERKA	1:50
OBSAH	Pôdorys a rez spevnenej plochy, oplotenie			STUPEŇ	ohlásenie drobnej stavby
ČASŤ				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 2



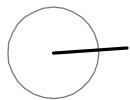
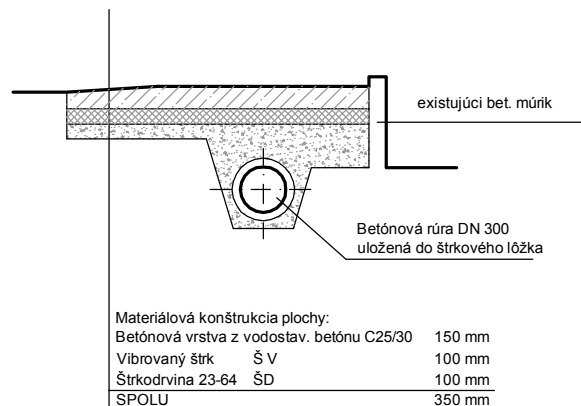
ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. Jozef Kužma		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. Jozef Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Invest Leasing s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 080 01 Prešov		
VYPRACOVAL		Ing.arch. Václav Hochmuth		ČÍSLO ZÁKAZKY 3/2017/IL		
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov		FORMÁT	A4	
MIESTO STAVBY		Vyšný Žipov		DÁTUM	marec 2017	
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov, stojiská na odpadkové kontajnery				MIERKA	1:200
	PARCELA			STUPEŇ	ohlásenie drobnej stavby	
OBJEKT	SO02 Stojisko na parcele 769/2		KLASIF. STAVBY			
OBSAH	Situácia		ARCHIVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU	
ČASŤ					3	

Pôdorys spevnenej plochy



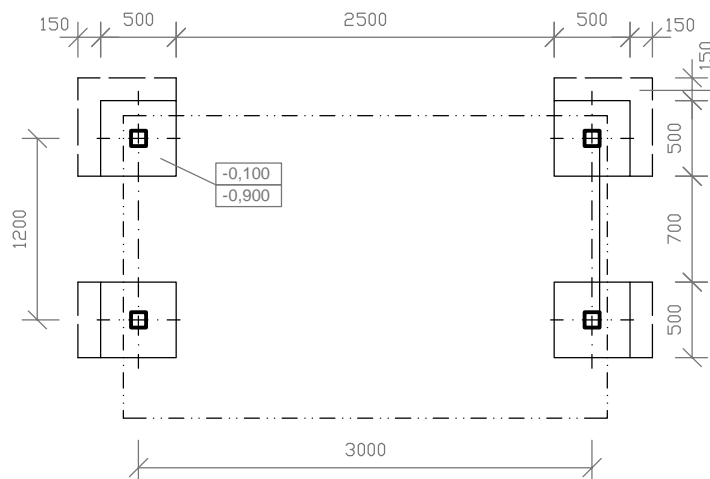
Priečny rez A-A'



ČÍSLO KÓPIE

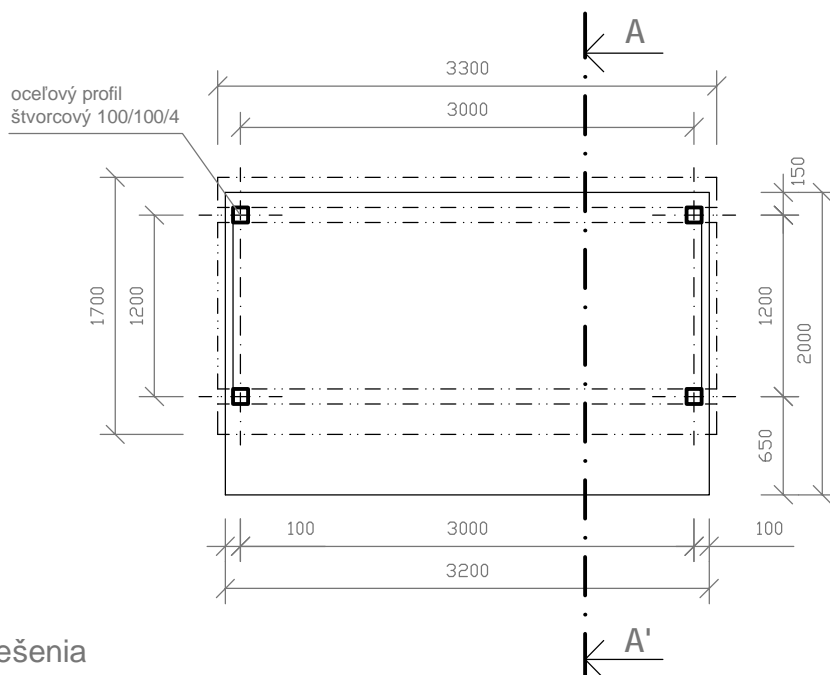
AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. Jozef Kužma		VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. Jozef Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Invest Leasing s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 080 01 Prešov	
VYPRACOVAL		Ing.arch. Václav Hochmuth		ČÍSLO ZÁKAZKY 03/2017/IL	
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov		FORMÁT	A4
MIESTO STAVBY		Vyšný Žipov		DÁTUM	marec 2017
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov, stojiská na odpadkové kontajnery			MIERKA	1:50
PARCELA		KLASIF. STAVBY		STUPEŇ	ohlásenie drobnej stavby
OBJEKT	SO02 Stojisko na parcele 769/2			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
OBSAH	Pôdorys a rez spevnenej plochy				4
ČASŤ					

Pôdorys základov

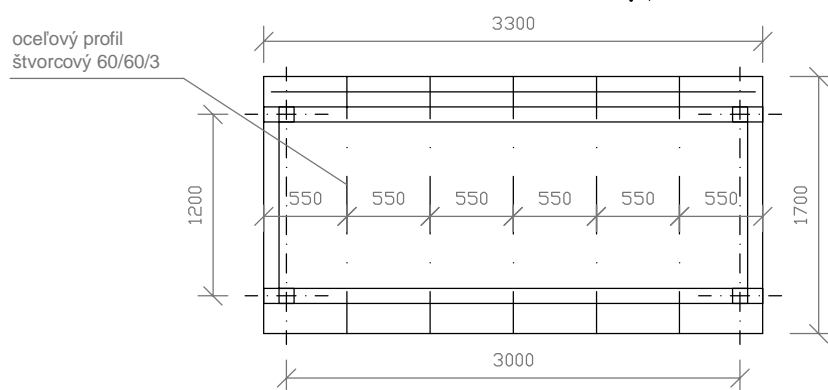


Rozšírenie základov o 150mm len pri prístrešku inštalovanom v SO01 - budú tvoriť zároveň základ pre stĺpy oplatenia

Pôdorys



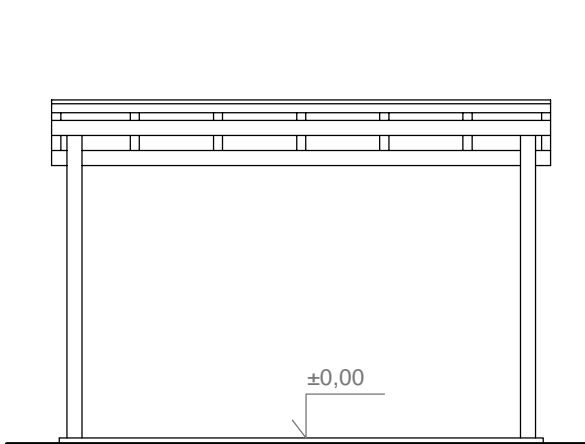
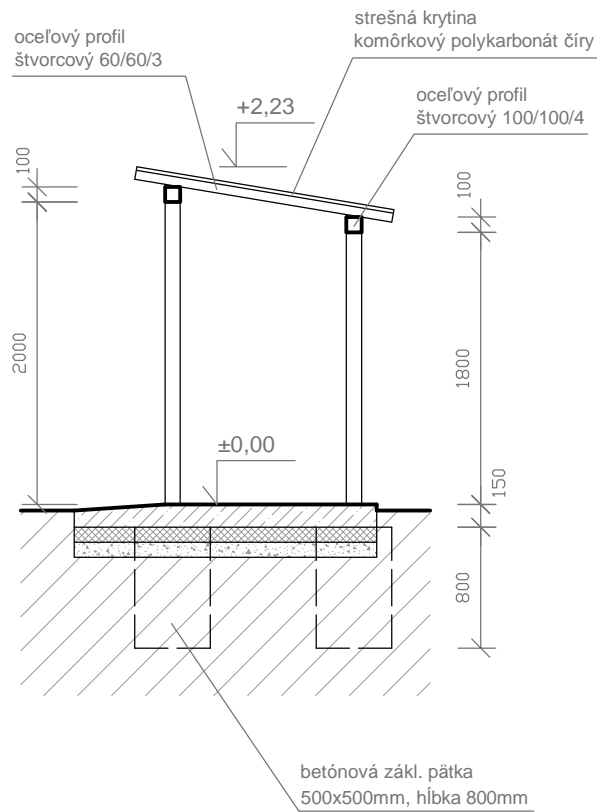
Pôdorys prestrešenia



AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. Jozef Kužma		VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. Jozef Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Invest Leasing s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 080 01 Prešov	
VYPRACOVAL		Ing.arch. Václav Hochmuth		ČÍSLO ZÁKAZKY	
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov		03/2017/IL	
MIESTO STAVBY		Vyšný Žipov		FORMÁT	A4
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov, stojiská na odpadkové kontajnery			DÁTUM	marec 2017
	PARCELA				MIERKA	1:50
OBJEKT	SO01 Stojisko na parcele 765, SO02 Stojisko na parcele 769/2			STUPEŇ	ohlásenie drobnej stavby
OBSAH	Prístrešok na TKO - pôdorys			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ					5

ČÍSLO KÓPIE

Rez A-A'



Pohľad čelný



Pohľad bočný

ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. Jozef Kužma		VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. Jozef Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Invest Leasing s.r.o. Duchnovičovo nám. 1 080 01 Prešov		
VYPRACOVAL		Ing.arch. Václav Hochmuth		ČÍSLO ZÁKAZKY		
STAVEBNÍK		OÚ Vyšný Žipov		03/2017/IL		
MIESTO STAVBY		Vyšný Žipov		FORMÁT	A4	
NÁZOV STAVBY	Vyšný Žipov, stojiská na odpadkové kontajnery				DÁTUM	marec 2017
	PARCELA				MIERKA	1:50
OBJEKT	SO01 Stojisko na parcele 765, SO02 Stojisko na parcele 769/2			STUPEŇ	ohlásenie drobnej stavby	
OBSAH	Prístrešok na TKO - rezy, pohľady			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	
ČASŤ					6	