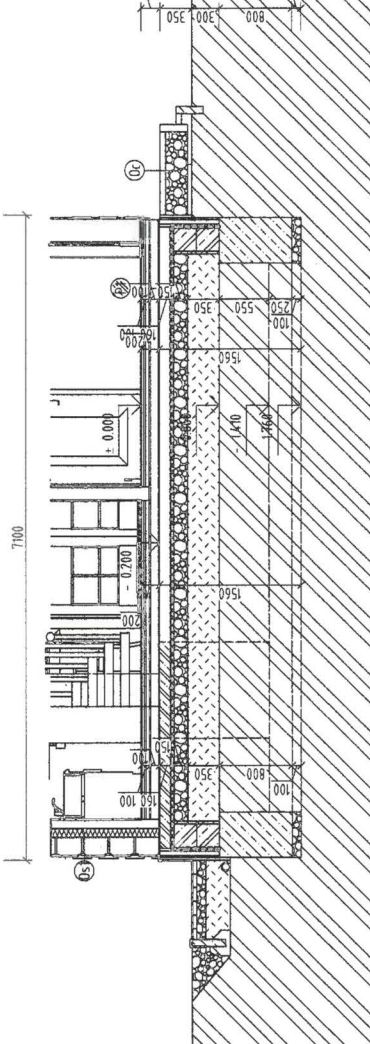
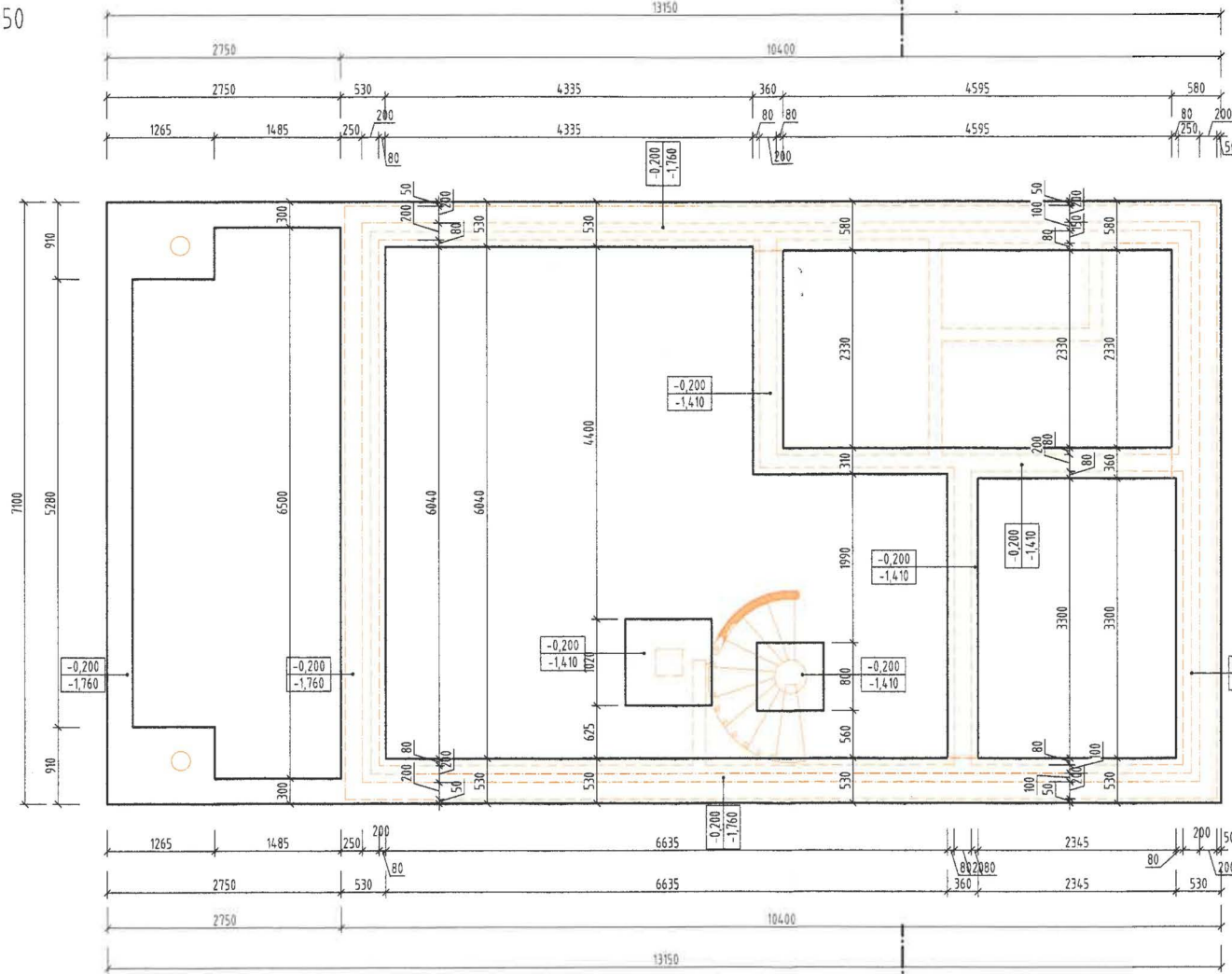


Základy

M 1:50



- ÚROVEŇ TERÉNU SA ZROVNÁ PODLA HDNÔT UT
- NA STAVEBNOM POZEMKU SA V SÚČASNOSTI NENACHÁDZAJÚ ŽIADNE OBJEKTY
- PRESNÁ KÓTA $\pm 0,000$ MÔŽE BYŤ DODATOČNE UPRAVENÁ PRI OSADENÍ STAVBY
- VÝKOPOVÉ PRÁCE BUDÚ PREVEDENÉ NA ZÁKLADE VÝKRESU ZÁKLADOV A DO HLĚBKY ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY, NA MIN. HLĚBKU ZALOŽENIA DO NEZÁMRZNEJ HLĚBKY
- PO UKONČENÍ VÝKOPOVÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ POSÚDIŤ ÚNOSNOSŤ ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY (0,25 MPA). PRI NEVHODNÝCH ZÁKLADOVÝCH POMEROCH, JE POTREBNÉ POSÚDIŤ ZÁKLADY A NADIMENZOVAŤ ICH NA KONKRÉTNE ZÁKLADOVE POMERY
- ZÁKLADOVÚ ŠKÁRU PODSYPAT ŠTRKOVÍM LÔŽKOM O FRAKCIÍ KAMENIVA 16-32MM
- PRED ZAČATÍM BETONOVANIA JE POTREBNÉ VYZNAČIŤ MIESTA A VYNECHAŤ OTVORY, PRE PRECHOD INŽINIERSKÝCH SIETÍ CEZ ZÁKLADOVÚ KONŠTRUKCIU
- SPODNÉ ZÁSYPY ZHUTNIŤ NA 0,25 MPA
- PRI ZISTENÍ SPODNEJ VODY V ZÁKLADOVEJ ŠKÁRE, JE POTREBNÉ NEŽIADÚCU VODU POMOCOU DRENÁŽNEHO SYSTÉMU ODVIESŤ Z OKOLIA STAVBY OBTOKOM
- DO ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY SA PODLA POTREBY PRED BETONOVANÍM VLOŽÍ ZEMNICA SÚSTAVA BLESKOZVODU

POZNÁMKY:

- HH - Horná hrana základového pásu
- DH - Dolná hrana základového pásu /bez štrkového lôžka/

Úroveň terénu

- UT - Úroveň upraveného terénu

- ZÁKLADY SÚ TVORENÉ Z DVOCH ČASTÍ:
- 1. DOLNÁ ČASŤ - ZÁKLADOVÉ PÁSY Z PROSTÉHO BETÓNU (V DOLNEJ ČASŤI VYSTUŽENÉ BETONÁRSKOU VÝSTUŽOU) VYHOTOVENÉ DO PRIPRAVENÝCH ZEMNÝCH RÝH
- 2. HORNÁ ČASŤ Z DEBNIACICH TVÁRNIC DT 40,25,20 - výškovo je kótovaná táto časť po podkladný betón, ktorý sa umiestňuje na túto časť,
- TIETO DVE ČASŤI JE POTREBNÉ NAVZÁJOM ZVIAZAŤ VÝSTUŽOU



OK projekcia
Hviezdoslavovo nám. 27
Dolný Kubín 026 01
www.okprojekcia.sk

investičný celok
číslo parcely
časť
objekt
obsah

mesto stavby
investor
hlavný inž. projektu
projektant
špecialista

číslo paré
1

Rekreačná chata
210/8 K.ú. Kostelec
SO 01 architektúra
Vlastná stavba
Pôdorys základov

Kostelec, okres Považská Bystrica
Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina
Ing. Oto Kovalčík
Juraj Dubeň, Ing. Oto Kovalčík

PD pre UR a SP
10/2021
1:50
3 x A4

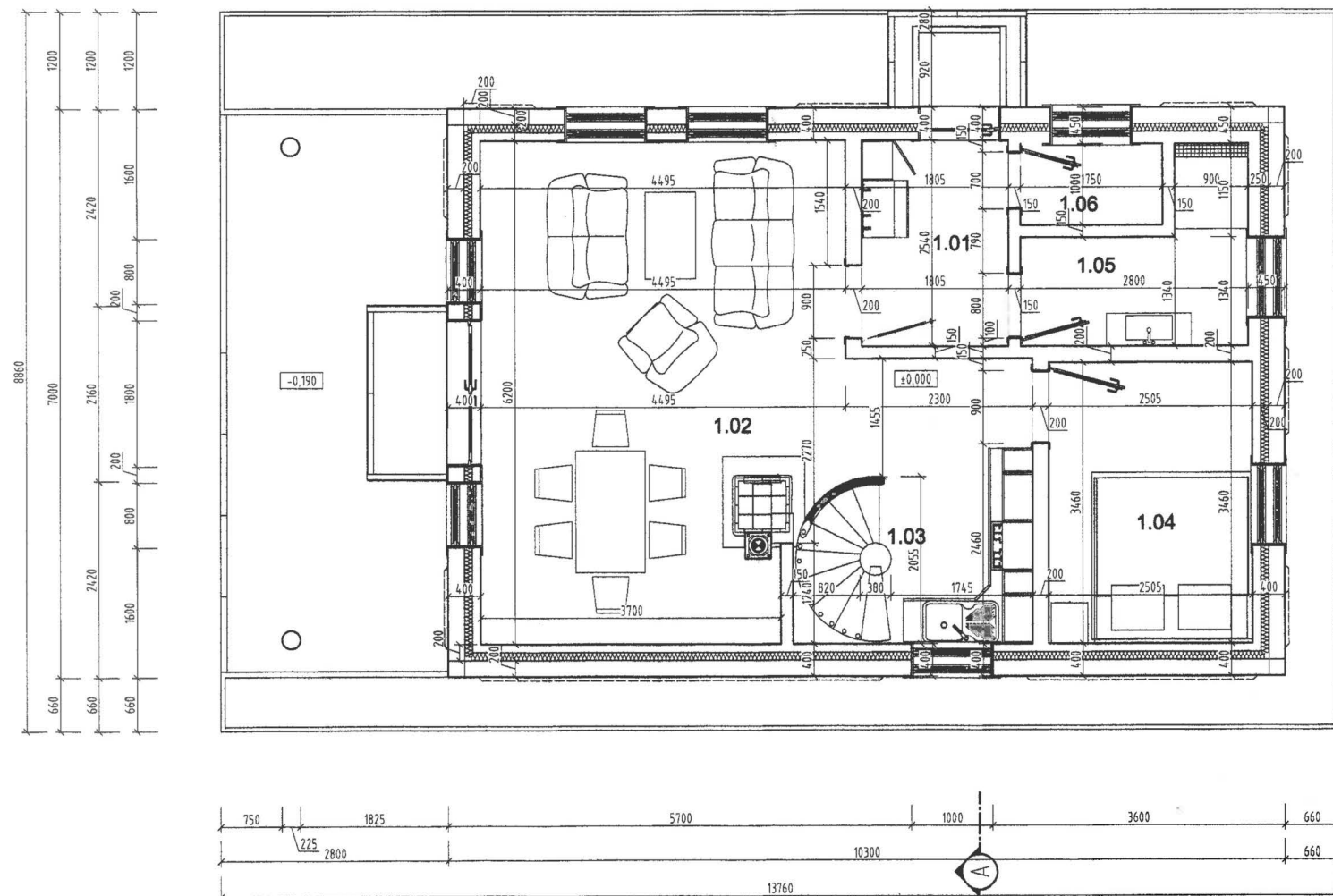


Ing. Oto KOVALČÍK
inžinier stavebníh
492 SP + 11
Kovalčík, Pôdorys

číslo výkresu
01

Pôdorys prízemí

M 1:50



Legenda miestností:

Číslo	Miestnosť	Plocha	Stĺadba	Podlaha	Povrchová úprava	Strop	Poznámka
1.01	Zádvrie	4,58	P1	keramická dlažba	omietka 2x primalex biela	Pohľadový drevený strop	
1.02	Obývací miestnosť	25,08	P1	keramická dlažba	omietka 2x primalex biela	Pohľadový drevený strop	
1.03	Kuchyňa a schodisko	10,34	P1	keramická dlažba	omietka 2x primalex biela	Pohľadový drevený strop	
1.04	Izba	8,65	P2	drevené diškovica drevený cokel	drevený obklad	Pohľadový drevený strop	
1.05	Kúpeľňa a WC	4,79	P1	keramická dlažba keramický sokel	omietka 2x primalex biela	omietka 2x primalex biela	obklad do výšky 2100mm
1.06	Technická miestnosť	1,75	P1	keramická dlažba	omietka 2x primalex biela	Pohľadový drevený strop	
		55,19					



OK Projekcia
Hviezdoslavovo nám 27
Dolný Kubín 025 01

číslo paré

1

investičný celok
číslo parcely
časť
objekt
obsah

mesto stavby
investor

hlavný inž. projektu
projektant

špecialista

stupeň pd

dátum

merka

formát

Rekreačná chata

210/8 K.ú. Kostelec

SO 01 architektúra

Vlastná stavba

Pôdorys prízemí

Kostelec, okres Považská Bystrica

Rudolf Marek, Smreková 3091/28, 010 07 Žilina

Ing. Oto Kovalčík

Juraj Dubeň, Ing. Oto Kovalčík

PD pre ÚR a SP

10/2021

1:50

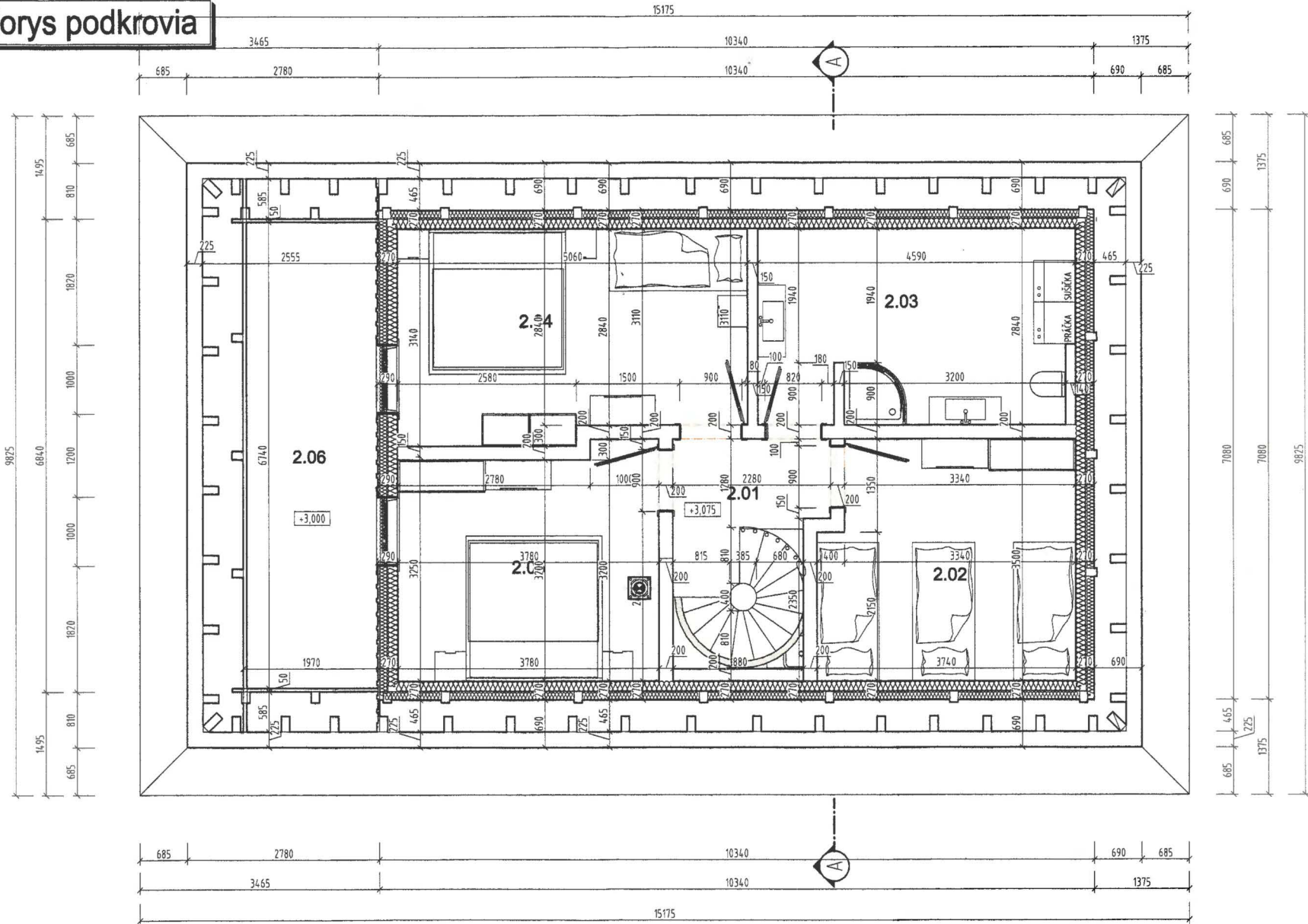
3 x A4

číslo výkresu

02

Pôdorys podkrovia

M 1:50



Legenda miestností:

Číslo	Miestnosť	Plocha	Skladba	Povrchová úprava			Poznámka
				Podlaha	Stena	Strop	
2.01	Chodba a schodisko	7,04	P1	keramická dlažba	omietka 2x primalex biela	Pohľadový drevený strop	
2.02	Izba	12,53	P2	drevené dlažkovica drevený cokol	omietka 2x primalex biela	Pohľadový drevený strop	
2.03	Kúpeľňa a WC	12,74	P1	keramická dlažba keramický sokel	omietka 2x primalex biela	omietka 2x primalex biela	obklad do výšky 2100mm
2.04	Izba	15,14	P2	drevené dlažkovica drevený cokol	omietka 2x primalex biela	Pohľadový drevený strop	
2.05	Izba	12,4	P2	drevené dlažkovica drevený cokol	omietka 2x primalex biela	Pohľadový drevený strop	
2.06	Loggia	12,81	P2	bankirai	drevený obklad	Drevený obklad	
		72,66					





investičný celok
číslo parcely
časť
objekt
obsah

OK Projekcia
Hviezdoslavovo nám 27
Dolný Kubín 026 01

investor

hlavný inž. projektu

projektant

špecialista

stupeň pd

dátum

mierka

formát

Rekreačná chata
210/8 K.ú. Kostelec
SO 01 architektúra
Vlastná stavba
Pôdorys podkrovia

Kostelec, okres Považská Bystrica
Rudolf Marek, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina
Ing. Oto Kovalčík
Juraj Dubeň, Ing. Oto Kovalčík

číslo paré

1

číslo výkresu

03

Dielo podlieha autorským právam podľa zákona Z č. 68/2003 Z.z.

Rez A - A'

M 1:50

St1 - hr. 440 mm

- Strešná krytina - plastový šindel
- Drevené latovanie - 50 x 60 mm
- Kontralaťovanie - 40 x 60 mm
- Strešná difúzna fólia
- Drevený záklap pohľadový/dosky - vyrovnanie streš. roviny
- Nosná konštrukcia - krokva - 120x160 mm
- + tepelná izolácia
- Drevený rošt - 50x100mm + tepelná izolácia
- Parozábranná fólia
- Odvetrávací rošt 20x50mm
- Drevený interiérový obklad

hr. 20 mm
hr. 50 mm
hr. 40 mm

hr. 20 mm
hr. 160 mm
hr. 100 mm
hr. 20mm
hr. 30mm

St2 - hr. 290 mm

- Strešná krytina - plastový šindel
- Drevené latovanie - 50x60 mm
- Kontralaťovanie - 40 x 60 mm
- Strešná difúzna fólia
- Drevený záklap pohľadový/dosky - vyrovnanie streš. roviny
- Nosná konštrukcia - krokva - 120x160 mm
- + tepelná izolácia

hr. 20 mm
hr. 50 mm
hr. 40 mm

hr. 20 mm
hr. 160 mm

St3 - hr. 360 mm

- Drevená podlaha
- Drevené klieštiny 60x180mm + tepelná izolácia
- Drevený rošt - 50x100mm + tepelná izolácia
- Parozábranná fólia
- odvetrávací rošt 20x50mm
- drevený interiérový obklad

hr. 30 mm
hr. 180mm
hr. 100 mm

hr. 20mm
hr. 30mm

P2 - hr. 202 mm

- Nášťapná vrstva vid. leg. miestností
- OSB 3 doska
- Penová odhlučňovacia páska na rošt
- Drevený rošt - 50x100mm
- + zvuková a tepelná izolácia z minerálnej vlny
- Pohľadové stropné dosky + zvuková a tep. izolácia
- Pohľadové stropné rošny
- Pohľadové stropné trámy 200x260mm

hr. 24 mm
hr. 18 mm

hr. 100mm
hr. 20mm
hr. 40mm

Oc - Odkvapový chodník

- Zámková dlažba
- Štrkové lôžko fr. 8-16
- Štrkové lôžko fr. 16-32
- Pôvodná zemina

50 mm
100 mm

Os1 - hr. 400 mm

- Zrubové rezivo profil 250x420mm
- +medzeri šírky 30mm utesnené drevitou vlnou
- +zakryté pohľadovou drevitou lištou
- Difúzna fólia
- Rošt zo suchého reziva 50x100mm
- + tepelná izolácia
- Rošt zo suchého reziva 50x50mm
- + tepelná izolácia
- Parozábranná fólia
- Odvetrávací rošt 20x50mm
- Drevený interiérový obklad

200mm

100mm
50mm
20mm
30mm

Os2 - hr. 400-450mm (obmúrované časti)

- Zrubové rezivo profil 250x440mm
- +medzeri šírky 30mm utesnené drevitou vlnou
- +zakryté pohľadovou drevitou lištou
- Difúzna fólia
- parozábrana
- murivo z porobetonových tvárnic
- Rošt zo suchého reziva 50x100mm
- + tepelná izolácia
- Parozábranná fólia
- Obmúrovka z porobetonových tvárnic

240mm

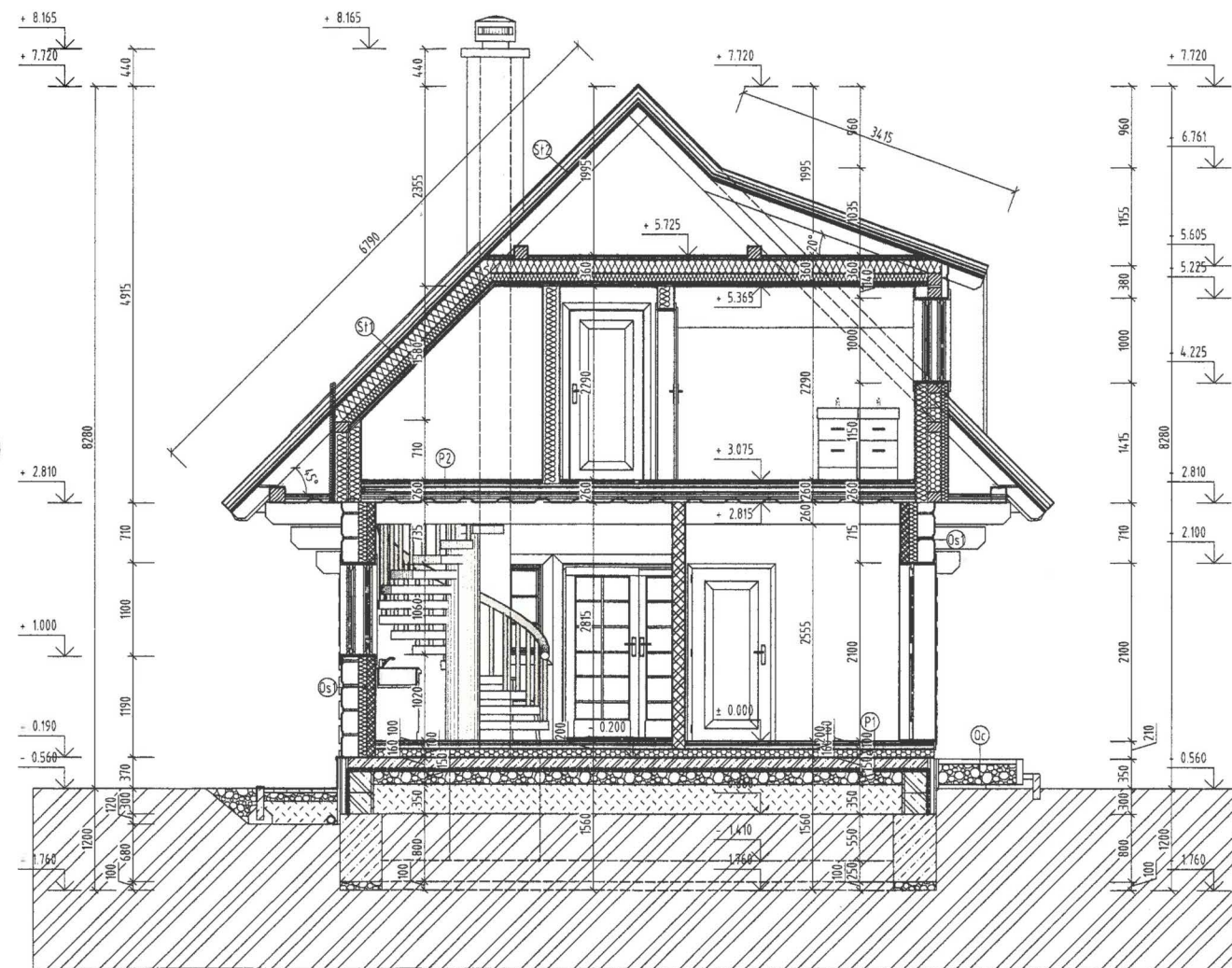
100mm
100mm
100mm/150mm

P1 - podlaha na teréne

- Nášťapná vrstva vid. leg. miestností
- Betónový poter
- +možnosť inštalácie podlahového kúrenia
- Extrudovaný polystyrén
- Stepebná PE fólia
- 2x asfaltobitúmenová hydroizolácia proti beztlakovej vode s protiradnovou ochranou
- Asfaltový penetračný náter
- Základová ŽB platňa
- Štrkové lôžko
- Nасыпанá zemina
- Pôvodná zemina

hr. 30 mm
hr. 70 mm
hr. 100 mm

hr. 5mm
hr. 160 mm
hr. 150 mm



- KAMÍNOVÉ TELESO JE MOŽNÉ UPRAVIŤ PRI KONZULTÁCIÍ S PROJEKTANTOM, A JE MOŽNÉ AJ POUŽITIE INÉHO SYSTÉMU KAMÍNOVÉHO TELESÁ
- PRED VÝROBOU OKIEN A DVERÍ JE NUTNÉ PREVERIŤ SKUTOČNÉ ROZMERY, PRÍČOM DODAVATEL STAVEBNEJ ČASTI MOŽE MENIŤ NAVRHNUTÉ MATERIÁLY PO KONZULTÁCIÍ S PROJEKTANTOM
- PRESNÁ KÓTA ±0,000 MÔŽE BYŤ DODATOČNE UPRAVENÁ PRI OSADENÍ STAVBY VZHLADOM K MENŠIEMU ROZSAHU TERÉNNÝCH ÚPRAV
- PRI VYHOTOVENÍ STENOVÝCH KONŠTRUKCIÍ JE NUTNÉ ZOHLADNIŤ VŠETKY POŽIADAVKY JEDNOTLIVÝCH PROFESIÍ (VYKUROVANIE, ROZVODY VODY, PLYNU, ELEKTRINY A KANALIZÁCIA) A ZABEZPEČIŤ POTREBNÉ VYTVORENIE DRÁŽOK A PRESTUPOV, ROZVODY INŠTALÁCIÍ ZTI, VYKUROVANIE, BLESKOZVOD A STATIKA JE PREDMETOM RIEŠENIA OSTATNÝCH ČASTÍ PROJEKTU
- OKAPOVÝ CHODNÍK OKOLO ODKVAPOVACIEHO JE TREBA VÝSTAVIŤ ASPOŇ V 1° SPÁDE OD OBJEKTU
- VÝPIS SKLADBY OBVODOVEJ STENY JE UVEDENÝ V TECHNICKÉJ SPRÁVE, A PRI REALIZÁCIÍ JE NUTNÉ POSTUPOVAŤ PODLA TECHNOLOGICKÉHO PREDPISU
- SVETLÁ VÝŠKA MIESTNOSTI JE OD VRCHNEJ VRSTVY PODLAHY PO SPODNÚ HRANU STROPNEJ KONŠTRUKCIE, BEZ HRUBKY DMIETKY
- PRI VÝSTAVBE JE NUTNÉ DODRŽAŤ VŠETKY PREDPISY A ŠPECIFIKÁCIE PODLA NARIADENÍ VÝROBCOV MATERIÁLOV A PRVKOV
- PRI NESPECIFIKOVANÍ KRITÉRIÍ JE NUTNÉ DODRŽAŤ ZÁKONY, TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY

LEGENDA MATERIÁLOV:

Grafické označenie	Názov materiálu
	Zrubový profil 250x440mm
	Železobetón, betón C16/20, oceľ S500 (10505/-R/)
	Beťón prostý C16/20
	Nасыпанá zemina
	Tepelná izolácia steny, minerálna vlna
	Tepelná izolácia, extrudovaný fasádny polystyrén XPS
	Štrkové lôžko zhrutnené, frakcia 16-32
	Štrkové lôžko zhrutnené, frakcia 8-16
	Pôvodná zemina

± 0,000 = výška podlahy na prízemí

 www.okprojekcia.sk	investičný celok číslo parcely časť objekt obsah	Rekreačná chata 210/8 K.ú. Kostelec SO 01 architektúra Vlastná stavba Rez A-A'
	mesto stavby investor hlavný inž. projektu projektant špecialista	Kostelec, okres Považská Bystrica Rudolf Marek, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina Ing. Oto Kovalčík Juraj Dubeň, Ing. Oto Kovalčík
OK Projekcia Hviezdoslavovo nám. 27 040 01 Kúbiň Dátum: 10.07.2021	číslo paré 1	číslo výkresu 04

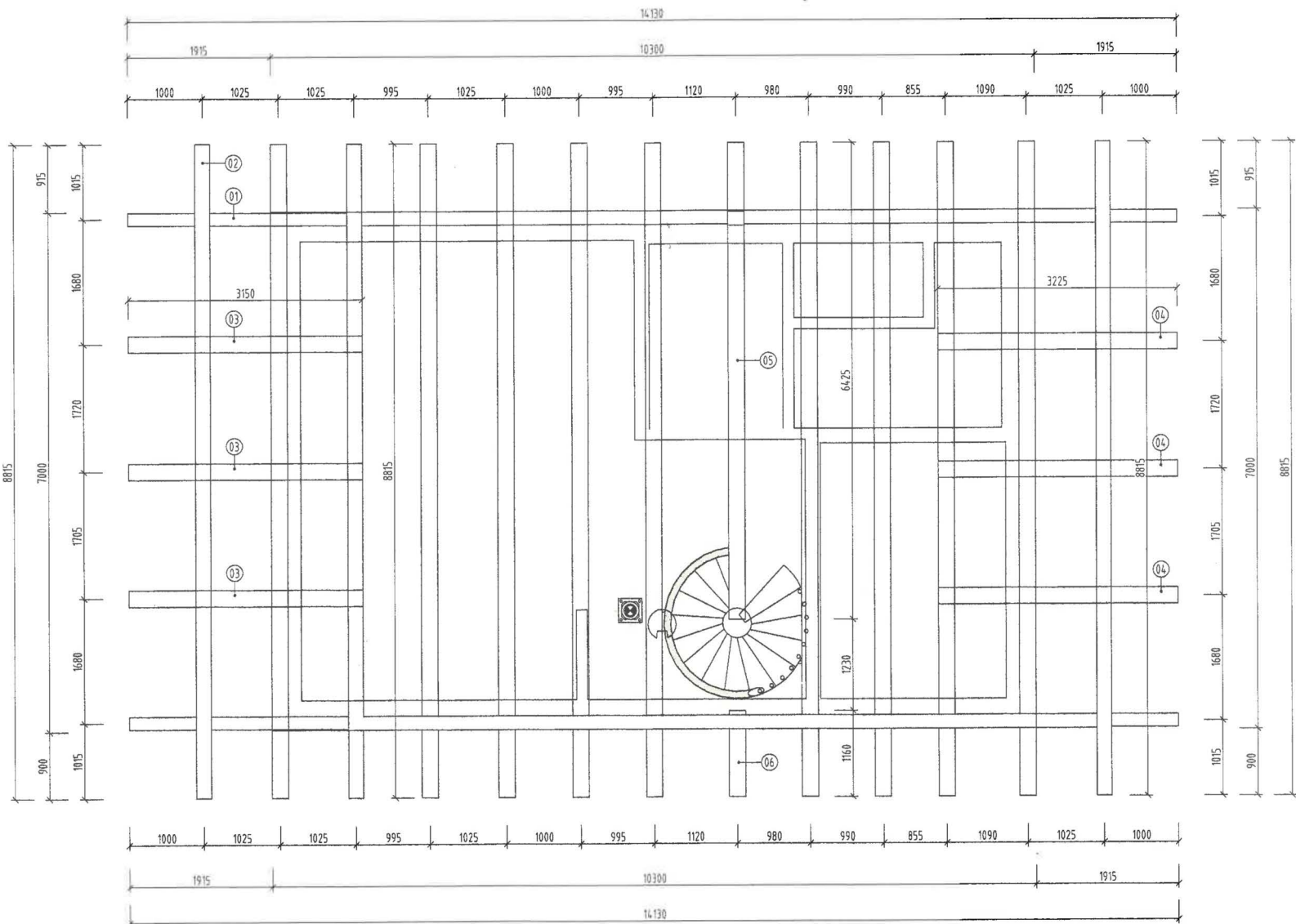


Číslo	Názov	Profil		Dĺžka (m)	Dĺžka +300mm	Počet (ks)	Spolu (m³)
		šírka	výška				
1	KROKVA	100	160	6,80	7,10	26	2,95
2	KLIESTINA	50	180	5,50	5,80	14	0,73
3	KLIESTINA	50	180	4,00	4,30	12	0,46
4	VÄZNICA	160	200	13,50	13,80	2	0,88
5	KROKVA	100	160	3,50	3,80	7	0,43
6	KROKVA	100	160	2,00	2,30	10	0,37
7	KROKVA	100	160	2,80	3,10	4	0,20
8	VÄZNICA	160	250	6,50	6,80	1	0,27
S P O L U							6,30

 www.okprojekcia.sk	investičný celok číslo parcely časť objekt obsah	Rekrečná chata 210/8 K.Ú. Kostelec SO 01 architektúra Vlastná stavba Pôdorys krovu	
	miesto stavby investor hlavný ing. projektu projektant špecialista stupeň pd dátum mierka formát	Kostelec, okres Považská Bystrica Rudolf Marejka, Smreková 3091/28, 010 07 Žilina Ing. Oto Kovalčík Jura J. Dubek, Ing. Oto Kovalčík	číslo výkresu 05

Pôdorys väzných trámov

M 1:50



Výpis prvkov stropu

Označenie	Názov	Rozmer b x h (mm)		Dĺžka (mm)	Dĺžka+300 mm	Počet (ks)	m ³
1	Hlavný trám	200	250	10 300	10600	2	1,060
2	Stropný trám	200	250	8 800	9100	12	5,460
3	Stropný trám	200	250	3 150	3450	3	0,518
4	Stropný trám	200	250	3 250	3550	3	0,533
4	Stropný trám	200	250	6 450	6750	1	0,338
6	Hlavný trám	200	250	1 150	1450	1	0,073
						Spolu	7,980



OK projekcia
www.okprojekcia.sk

investičný celok
číslo parcely
časť
objekt
obsah

OKProjekcia
Hviezdoslavov nám 27
Dutný Kubín 026 01

číslo paré
1

investičný celok
číslo parcely
časť
objekt
obsah

mesto stavby
investor
hlavný inž. projektu
projektant
špecialista

stupeň pd
dátum
miera
formát

Rekreačná chata
210/8 K.ú. Kostelec
SO 01 architektúra
Vlastná stavba
Pôdorys väzných trámov

Kostelec, okres Považská Bystrica
Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina
Ing. Oto Kovalčík
Juraj Dubeň, Ing. Oto Kovalčík

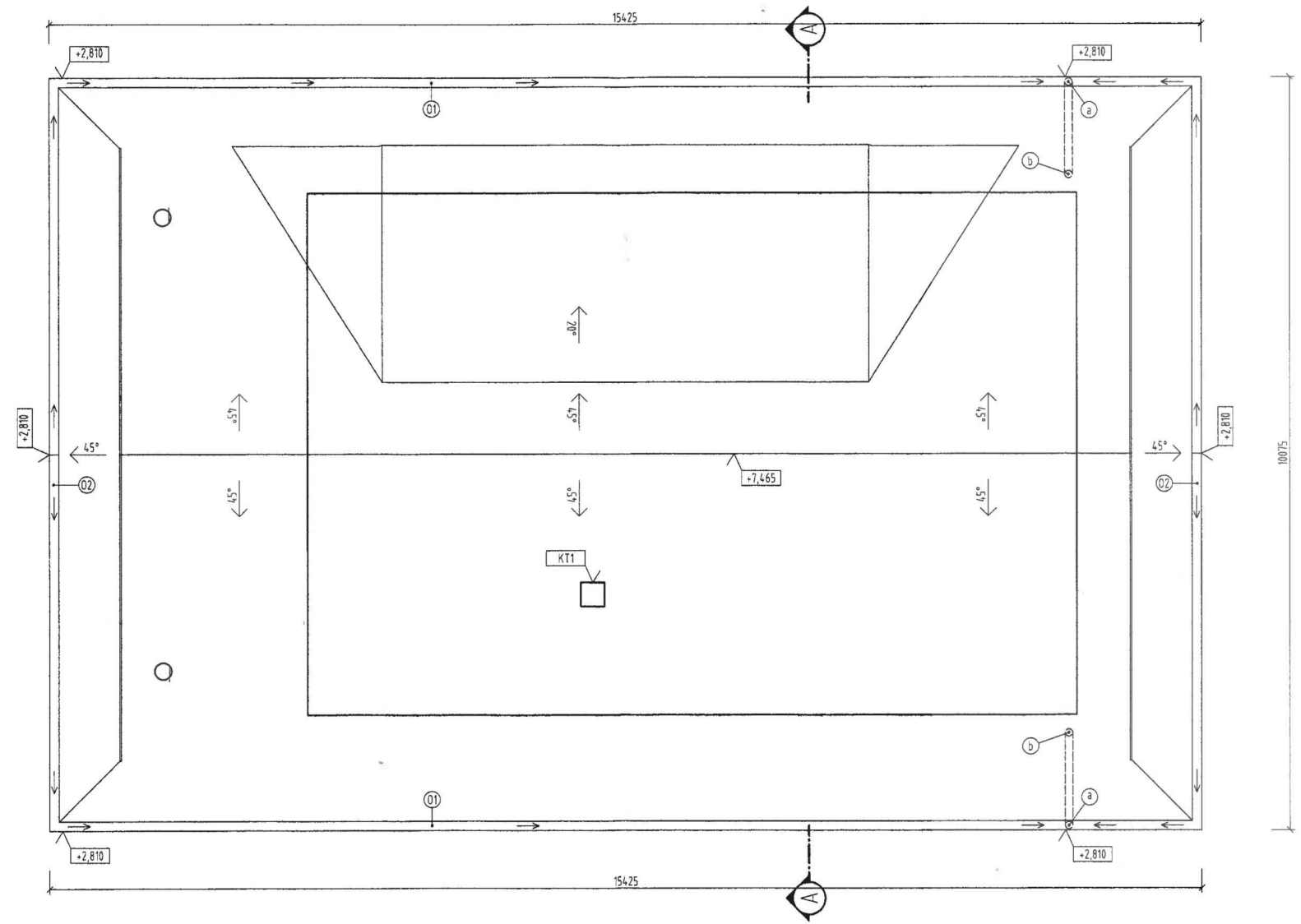
PD pre UR a SP
10/2021
1:50
3 x A4

číslo výkresu
06

Dielo podlieha autorskému právu podľa zákona č.68/2003 Z.z.

Pôdorys strechy

M 1:50



LEGENDA ODKVAPOVÉHO SYSTÉMU:

Ozn.	Popis:	Priemer (d) (mm)	Dĺžka (L) (mm)	Počet kusov	Poznámka materiál
01	Dažďový žľab	125	15 425	2	Žľabov - pozinkovaný plech
02	Dažďový žľab	125	10 075	2	
a	Žľabový kotlík	125/100	-	2	
b	Dažďový zvod	100	3 750	2	

Poznámka:
- dĺžka dažďových zvodov môže byť v závislosti od úrovne terénu rôzna (potrebné zmerať podľa skutk.stavu)
- dĺžku dažďových žľabov zmerať podľa skutočného stavu na stavbe

POZNÁMKY:

KT1 - komínové teleso UNI 1 MINI, Ø 160 mm, jednoprieduchový vonk.rozmer 360x720 mm -zateplený

- Plocha strechy A = 200 m² (pri objednávke krytiny treba uvažovať s percentuálnou prírážkou vzniknutých odpadov)
- Sklon strechy 45°
- Sklon strechy vikiera 20°
- Sklon štítových prestrešení 45°

OK projekcia
www.okprojekcia.sk

investičný celok
číslo parcely
časť
objekt
obsah

miesto stavby
investor
hlavný inž. projektu
projektant
špecialista

číslo paré

Rekreačná chata
210/8 K.ú. Kostelec
SO 01 architektúra
Vlastná stavba
Pôdorys strechy

Kostelec, okres Považská Bystrica
Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina
Ing. Oto Kovalčík
Juraj Duben, Ing. Oto Kovalčík

PD pre UR a SP
10/2021
1:50
3 x A4

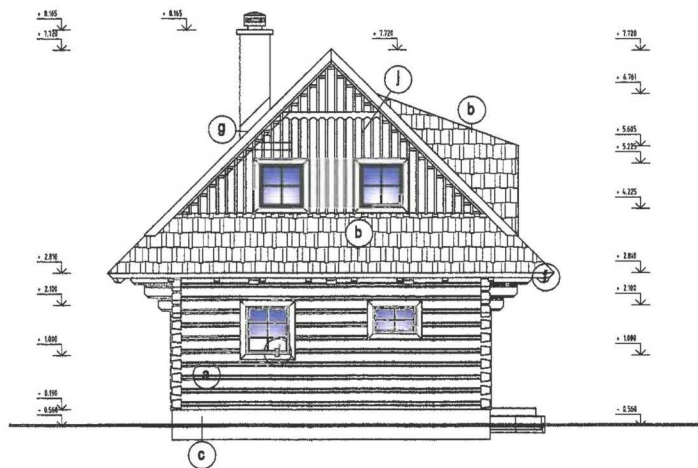
Ing. Oto KOVALČÍK
inžinierske stavebné ateliérum
4927 51 11
Kostelec, Považská Bystrica

číslo výkresu
07

Dielo podlieha autorským právam podľa zákona č.68/2003 Z.z.

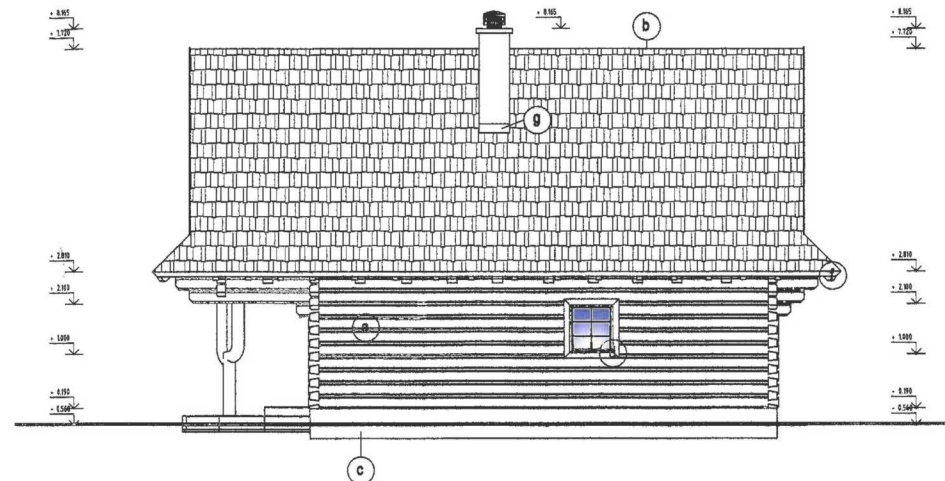
Pohľad severný

M 1:50



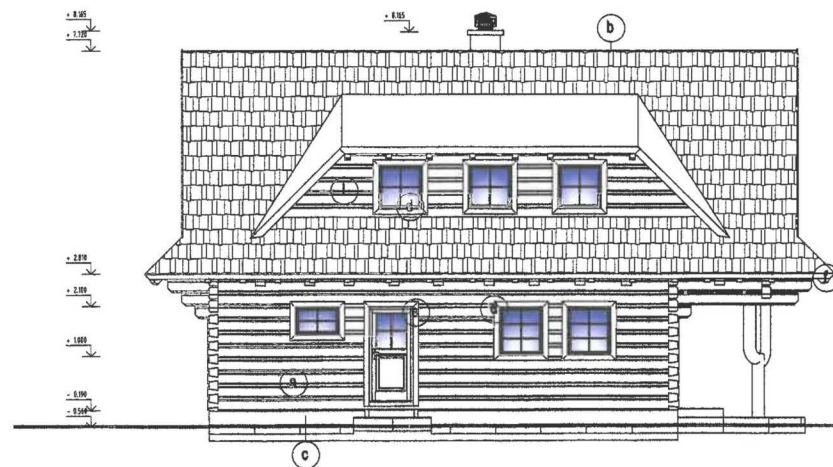
Pohľad východný

M 1:50



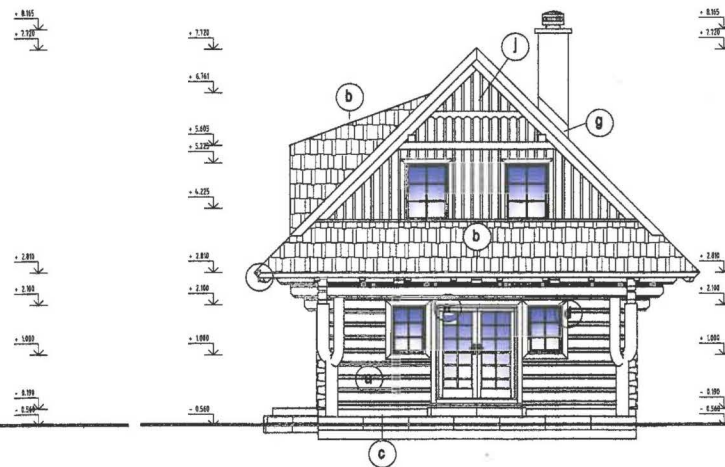
Pohľad západný

M 1:50



Pohľad južný

M 1:50



Legenda materiálov

- a** - ZRUBOVÁ KONŠTRUKCIA - Smrekové drevo + ochranný náter
- b** - STREŠNÁ KRYTINA - plastový šindel - odtieň šedej
- c** - SOKEL - Prírodný kameň - odtieň šedej
- d** - DREVENÉ EUROOKNO S IZOLAČ. TROJSKLOM - materiál (odtieň) - smrekové drevo, (alt. odtieň - tmavo hnedá)
- e** - DREVENÉ DVERE (ZASKLENÁ STENA) S IZOLAČ. DVOJSKLOM - materiál (odtieň) - smrekové drevo, (alt. odtieň - tmavo hnedá)
- f** - ODKVAPOVÁ MREŽKA - odtieň šedej
- g** - OPLECHOVANIE KOMÍNA - hliník, odtieň šedej
- i** - DREVNÝ OBKLAD, PROFIL - IMITÁCIA ZRUBU- Smrekové drevo + ochranný náter
- j** - DREVNÝ OBKLAD, PROFIL - ŠTÍTOVÝ OBKLAD ZVISLÝ - Smrekové drevo + ochranný náter



OK Projekcia
Hviezdoslavovo nám. 27
Dolný Kubín 026 01

investičný celok
číslo parcely
časť
objekt
obsah

miesto stavby
investor
Hlavný inž. projektu
projektant
špecialista

číslo paré

1

Rekreačná chata
210/8 K.Ú. Kostelec
SO 01 architektúra
Vlastná stavba
Pohľady

Kostelec, okres Považská Bystrica
Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Zilina
Ing. Oto Kovalčík
Juraj Duběň, Ing. Oto Kovalčík

PD pre UR a SP

10/2021

1:50

3 x A4

číslo výkresu

08

Projekt
číslo 96/2021 pre stavebné konanie.

**ELEKTROINŠTALÁCIA NN +
BLESKOZVOD**

Stavba: Rekreačná chata
Investor: Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina
Miesto stavby: Kostelec, okres Považská Bystrica
210/8 K.ú. Kostelec
Stupeň PD: Projekt pre vydanie ÚR a stavebného povolenia

Obsah :

1. Technická správa	počet strán	4
2. Protokol o určení prostredia		2
3. Výkres		4

Dátum vyhotovenia:
10/2021

Počet vyhotovení 4x



Vypracoval: Štefan Laurinčík
Číslo osvedčenia: 0019-IZA/2002 EZ P E2

Technická správa.

1. Všeobecne

1.1 Predmet projektu

Elektroinštalácia NN+ bleskozvod rekreačnej chaty. Elektrická energia bude slúžiť na zabezpečenie prevádzky.

Projektové podklady

stavebnej činnosti, konzultácia s hlavným projektantom, el. prostredie v protokole o určení prostredia č. 1/2015 v zmysle Vyhlášky MP MPSVaR SR č. 398/2013 Z.z., ktorá od 1.1.2014 mení a dopĺňa vyhlášku MPSV a R SR č. 508/2009 Z.z., § 2, prílohy. 1, III. časť rozdelenie zariadení a ich zariadenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny B.

2. Základné technické údaje

2.1 Rozvodná sieť

Prívod 3+PEN – 50Hz, 400V/230V - TN-C. Rozdelenie sústavy z TN-C na TN-C-S bude v Rozvádzači R rodinného domu ktorý bude napojený z elektromerového rozvádzača ER umiestnenom na hranici pozemku podľa výkresov.

Hlavný istič pred elektromerom B25/3.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je v zmysle STN 33 2000-4-41:

1. V normálnej prevádzke :

- krytmi (čl. 412.1)
- izoláciou (čl. 412.1)
- doplnková ochrana prúdovými chráničmi (čl. 412.5)

2. Pri poruche:

- samočinným odpojením napájania v sieti (čl. 413.1.3)
- doplnkovým pospájaním (čl. 413.1.6)
- doplnková ochrana prúdovými chráničmi (čl. 412.5)

2.2 Pri požiaroch:

V zmysle vyhlášky č. 94/2004 Čiastka 45 Príloha č. 14 v navrhovanej elektrickej inštalácii sa nepredpokladá, aby elektrické zariadenia počas požiaru zostalo v prevádzke.

2.4 Normy a bezpečnostné predpisy STN

Projekt je vypracovaný podľa noriem a bezpečnostných predpisov STN platných v čase spracovania, najmä však : STN 33 2000-5-51, 33 2180, 332000-1, IEC 61140, 33 2000-4-41, 33 2000-1, 33 2000-5-54, 33 2000-5-52, 34 3100, 33 2000-4-43, 332000-4-473, 33 2000-5-523, 332000-4-482, 33 2000-7-701, 33 2000-7-702, 33 2000-7-703, STN EN 62 305-3.

2.5 Prostredia a krytie

V súlade s protokolom o určení prostredia a vonkajších vplyvov uvedeným v tomto projekte sú nasledovné min. požiadavky na krytie elektrických zariadení podľa druhu priestoru:

a) všetky vnútorné priestory (311-základné):

- IP 43 – elektroinštalčné prístroje
- IP 43 – svietidlá
- IP 43/20 rozvádzače

b) všetky vonkajšie priestory pod prístreškom (412 – vonkajšie pod prístreškom):

- IP 43 – elektrické prístroje
- IP 43 – svietidlá

c) v kúpeľniach, sprchách, umývacie priestory: zóna 0 : IPX7, zóna 1, 2 a 3 : IPX5

Rozvádzač R	Dopl. Ochr. + Istenie	Obv. č.	Istenie	Vodič	Druh ukončenie vývodu	ks	Pi v kW
HV 3/32A - hlavný vypínač, napojenie z ER-elektromerového rozvádzača	FI/1 40/4/003	1*11	B10A/1	CYKY-J 3x1,5	Svetlo	11	0,66
		2*16	B10A/1	CYKY-J 3x1,5	Svetlo	16	0,96
		3*11	B10A/1	CYKY-J 3x1,5	Svetlo	11	0,66
	FI/2 40/4/003	4*11	B16A/1	CYKY-J 3x2,5	Zás. 230V/16A	9	3,68
		5*11	B16A/1	CYKY-J 3x2,5	Zás. 230V/16A	2	3,68
		6*5	B16A/1	CYKY-J 3x2,5	Zás. 230V/16A	9	3,68
		7*2	B16A/1	CYKY-J 3x2,5	Zás. 230V/16A	5	3,68
		8*1	B16A/1	CYKY-J 3x2,5	Zás. 230V/16A	11	3,68
		9*3	B16A/1	CYKY-J 3x2,5	Zás. 230V/16A	11	3,68
	FI/3 40/4/003	10-1	B16A/3	CYKY-J 5x2,5	Šporák	1	11,04

		11-1	B20A/3	CYKY-J 5x4	Technológia kotolne	1	13,8
--	--	------	--------	------------	---------------------	---	------

Podrobnosti o rozvážači a vývodoch, spotreba elektrickej energie

Energetická bilancia, R

Svetelná elektrická inštalácia:	$P_i = 2,28 \text{ kW}$
Zásuvková elektrická inštalácia:	$P_i = 18,40 \text{ kW}$
Sporák	$P_i = 11,04 \text{ kW}$
Tech. kotolne	$P_i = 13,80 \text{ kW}$
Spolu:	$P_i = 45,52 \text{ kW}$

Skutočný možný výkon 22,08 kW / 3x32A

Skratové pomery a výsledky výpočtov, ochrana pred preťažením a skratom

Vypočítané hodnoty skratových prúdov na prípojniciach navrhovaného rozvážača R.

1. začiatkový rázový skratový prúd $I_k = 6,37 \text{ kA}$
2. špičkový skratový prúd $I_p = 9 \text{ kA}$

Navrhované elektrotechnické zariadenie NN vzhľadom na svoju skratovú odolnosť vyhovuje, to znamená, že skratová bezpečnosť v jednotlivých bodoch elektrickej siete bude vyššia, ako udané hodnoty skratových prúdov. To platí aj s ohľadom na vypínacie charakteristiky istiacich prvkov a ochrán, prípadne obmedzovacie charakteristiky poistiek predradených pred chránenými prístrojmi a ostatné prvky elektrického obvodu. Ochrana pred preťažením a skratom je riešená poistkami a ističmi. Elektrická inštalácia nie je v a na horľavom materiály.

3.1 Popis elektroinštalácie

Rozvážač plastový zapustený pod omietkou. Inštalácia pod omietkou, v podlahe elektrické prístroje (vypínače, zásuvky, svietidlá) v IP 43 podľa výberu investora. Umelé osvetlenie v zmysle STN EN 12 464-1 by malo byť 100 až 500 lux. Vypínače vo výške 1,2 m. Zásuvky vo výške 1,2 m/0,5 m. Bližšie informácie vo výkresoch

3.3 Uzemnenie

Bude spoločné pre bleskozvod aj elektrickú inštaláciu

Uzemnenie vyhotovíť po obvode objektu v nezamŕajúcej hĺbke pásovinou FeZn 30x4 mm / FeZn fi 10 vhodne prepojenou na hlavnú uzemňovaciu svorku HUS + 4x vývod na bleskozvod.

Celkový zemný odpor nesmie presiahnuť 5Ω.

3.4 Hlavné pospájanie HP

Na HUS hlavnú uzemňovaciu svorku objektu bude vodič pripojený uzemnenie (Cu Ø 10 mm²), PE svorka R, všetky potrubia (Cu Ø 6 mm²) vstupujúce do objektu (plyn, voda), kovové konštrukcie budovy (Cu Ø 6 mm²) a doplnkové pospájanie (Cu Ø 2,5 / 4 mm²).

3.5 Doplnkové pospájanie DP

Ochranný vodič (Cu Ø 2,5 / 4 mm²) DP musí spájať v kúpeľniach, hygienických miestnostiach, kuchyni a kotolni všetky vodivé neživé vodivé časti a HUS.

3.6 Bleskozvod

Objekt dvojpodlažný. Najvyšší bod cca 7,8 m strecha hrebeňová, krytina nehorľavá.

Na streche je treba všetky kovové časti a elektrické zariadenia (ventilátory, odvetrávače, komíny) začleniť do ochranného pásma bleskozvodu. Ak nie je táto podmienka splnená pomocou inštalovanej sústavy je nutné k týmto častiam pridať izolovaný zachytávač. Zberacia sústava hrebeňová, doplnená pomocnými zberačmi na komínoch. Vedenie AlMgSi Ø8mm na podperách – konzolách. Nad zemou 1,8m skúšobná svorka pod ňou ochranný uholník, zvod k uzemneniu FeZn fi 10

4. Zostatkové riziká

Analýza zostatkových rizík nadväzuje na jestvujúce riešenie a na protokol o určení vonkajších vplyvov. Z jestvujúceho stavu môžu vzniknúť nasledovné riziká:

Elektrické ohrozenie :

- dotyk osôb so živými časťami (priamy dotyk) - pri oprave a údržbe
- dotyk osôb s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušenia izolácie (nepriamy dotyk)

Nesprávna manipulácia s elektrickým zariadením pri montáži.

Otvorené dvere rozvážačov.

Nesprávne zapojené a nevyhovujúce predĺžovacie príklady.

Úmyselný zásah do rozvážača pod napätím.

Práca pod napätím nekvalifikovanými osobami.

Používanie elektrických zariadení s poškodeným krytom.

Kombinácia ohrození :

- obnovenie prívodu elektrickej energie po prerušení
- vonkajší vplyv na elektrické zariadenie
- chyby obsluhy
- ohrozenie zanedbaním ergonomických zásad,

nevhodné držanie tela a zvýšená námaha,
zanedbanie používania osobných ochranných prostriedkov,
neprimerané miestne osvetlenie,
psychické preťaženie alebo podcenenie, stres,
ľudské chyby alebo správanie.

Odhadovanie rizika :
poškodenie zariadenia alebo zdravia pracovníkov.

Návrh opatrení voči týmto rizikám :

- starostlivosť o neporušenosť jednotlivých zariadení
- dodržiavaním technologického postupu a bezpečnostných predpisov pri obsluhu, údržbe a opravách používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov
- preukázateľným a pravidelným poučením/ zaškolením / pracovníkov, ktorý môžu prísť do styku s elektrickým zariadením.

5. Bezpečnostné upozornenia

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky MP MPSVaR SR č. 398/2013 Z.z., ktorá od 1.1.2014 mení a dopĺňa vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach – podľa STN 34 3100, čl. 141 až 149, čl. 161 až 163, č. 166 až 177. Po ukončení prác musí byť zariadené vyhotovenie východzej odbornej prehliadke v zmysle STN 33 2000-6 a STN 33 1500. Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto projekte, ich obsluhu a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a podľa STN 34 3100. Zodpovednosť za prevedenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 96/2021

Vypracoval: Ing. Martin Laurinčík, Družstevná 26/2, Bziny 026 01

Zloženie komisie:

	Meno	Funkcia, odborná spôsobilosť, číslo osvedčenia o odbornej spôsobilosti.
Predseda:	Ing. Martin Laurinčík	Projektant EZ 0228-2-2009 EZ-P-E2-A
Členovia:	Ing. Oto Kovalčík	Hlavný projektant
	Laurinčík Štefan	Elektrotechnik

Stavba: Rekreačná chata

Investor: Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina

Miesto stavby: Kostelec, okres Považská Bystrica
210/8 K.ú. Kostelec

Podklady použité na vypracovanie protokolu:
ČSN 33 2000-5-51 – Určovanie vonkajších vplyvov
Stavebná dokumentácia

Charakteristika objektu: Objekt dvojpodlažný. Stojí na betónovom základe, drevený čiastočne murovaný so sedlovou strechou. Priestory budú riadne vykurované po celý rok.
V priestoroch nebudú skladované žiadne agresívne, výbušné, horľavé, ani inak nebezpečné látky.

Upozornenie: Ak sa zmení charakter využívania priestorov, technologický postup, používané látky alebo zariadenie, musia byť prostredia v zmysle ČSN 33 2000-5-51 znovu prehodnotené, či el. inštalácia zmeneným podmienkam vyhovuje.

Rozhodnutie:

Priestor: X: VNÚTORNÉ PRIESTORY

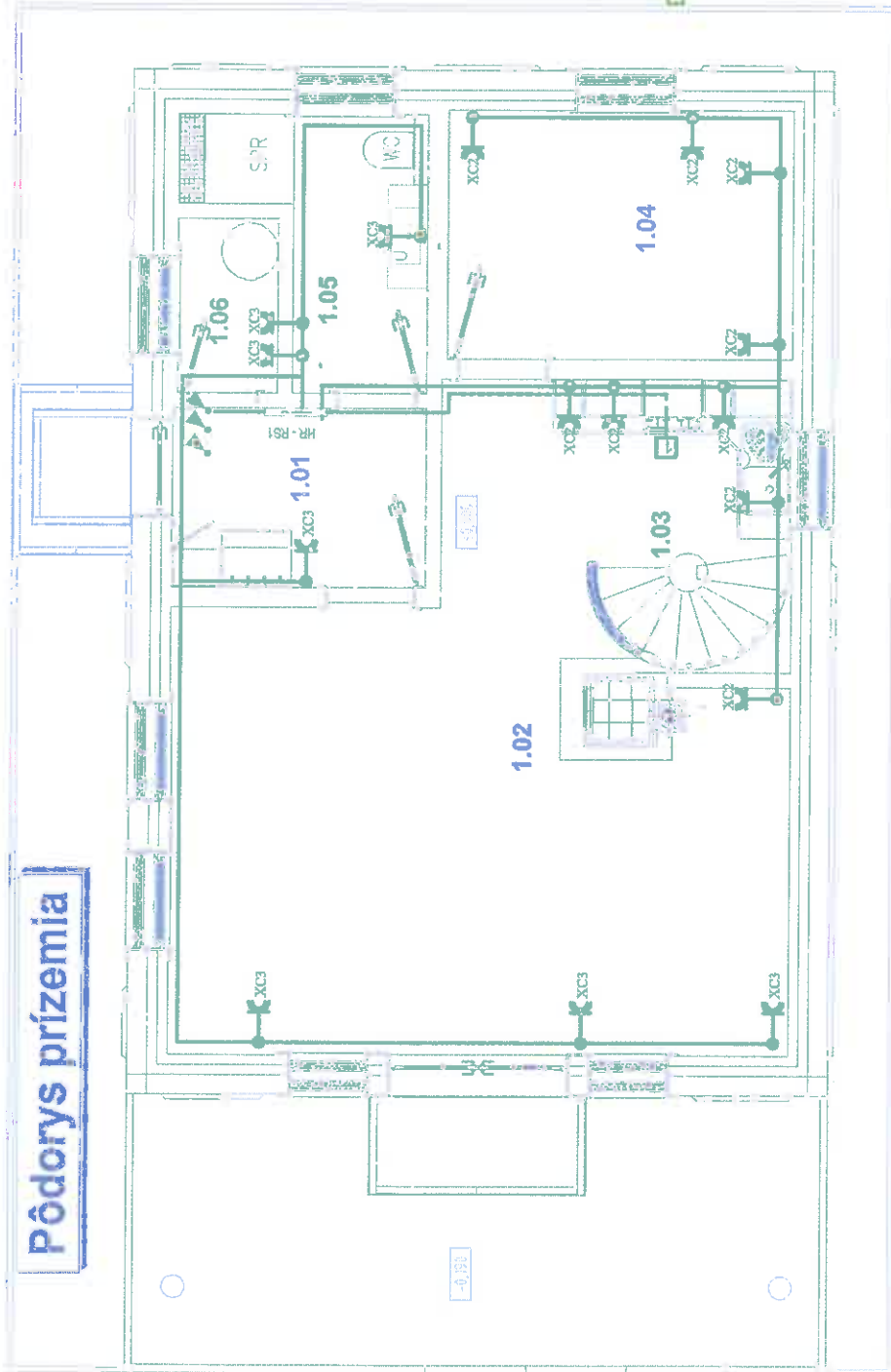
Y: VONKAJŠIE OSVETLENIE POD PRÍSTREŠKOM

TABUĽKA VONKAJŠÍCH VPLIVOV		
Kód	Priestor označenie miestnosti / druh priestoru	
	X	Y
	III	V
AA - Teplota okolia	AA5	AA7
AB - Atmosférické podmienky	AB5	AB7
AC - Nadmorská výška	AC1	AC1
AD - Výskyt vody	AD1	AD2
AE - Výskyt cudzích pevných telies	AE3	AE3
AF - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1
AG - Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	AG1
AH - Vibrácie	AH1	AH1
AK - Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1
AL - Výskyt živočíchov	AL1	AL1
AM - Elektromag., elektrostat. alebo ionizujúce žiarenie	AM1	AM1
AN - Slnéčné žiarenie	AN1	AN1
AP - Seizmické účinky	AP1	AP1
AQ - Búrková činnosť	AQ1	AQ1
AR - Pohyb vzduchu	AR1	-
AS - Vietor	-	AS1
AT - Snehová pokrývka	-	AT1
AU - Námrza	-	AU2
BA - Schopnosť osôb	BA1/BA2/ BA3	BA1/BA2/BA3
BB - Odpor tela	BB2	BB2
BC - Kontakt osôb s potencionálom zeme	BC2	BC2
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1
BE - Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1	BE1
CA - Stavebné materiály	CA1/CA2	CA1/CA2
CB - Konštrukcia budovy	CB1	CB1

Zdôvodnenie: Rozhodnutie bolo vynesené na základe vyjadrenia členov komisie v zmysle príslušných predpisov a ČSN.

V Dolnom Kubíne 07/2021

.....
podpis



Pôdorys prízemia

LEGENDA MIESTNOSTÍ :

Číslo	Miestnosť	Plocha
1.01	Záhrada	1,58
1.02	Obytná miestnosť	25,88
1.03	Kuchyňa a jedáleň	10,34
1.04	Spálňa	8,65
1.05	Kúpeľňa a WC	4,79
1.06	Technická miestnosť	1,75
		55,19



zásuvka zapustená, dvojité, IP20
zásuvka zapustená, jednoduchá, IP20
CY6 vodiče doplnkového spájania
CY16 vodiče hlavného spájania

— CYKY 5Cx4
- - - CYKY 5Cx2,5
... CYKY 3Cx2,5

DRUHÝ VEDENI A POUŽITÉ ZNAČKY:

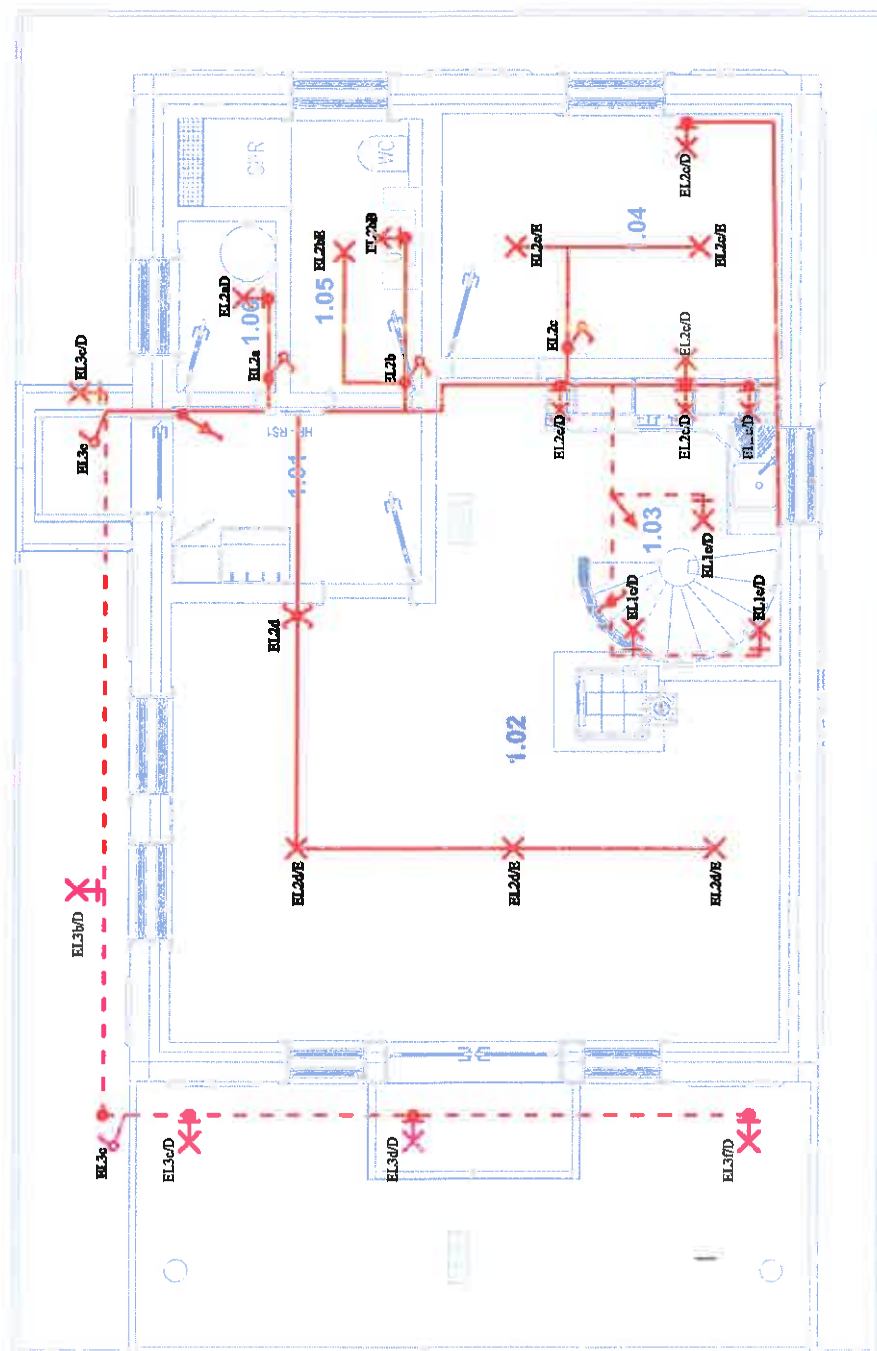
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:
- v normálnej prevádzke - krytím, prúdovým chráničom
- pri poruche - samočinným odpojením napájania + hlavným spájaním + doplnkovým spájaním
Zásuvkové vedenie ukladané v podlažovej konštrukcii
Napáťová sústava: 3 + PE + N, 50 Hz, 230/400 V - TN/C-S.

202.2 Elektrický bojler 3.0 kW, 230 V
104.1 Šporák kombinovaný 7.3 kW, 400 V

Legenda zariadenia:

 O.K. Projekt Hviezdoslavská 27 Dajkovice 0801 www.okprojekt.sk	
Zodp. projektant: Ing. Oto Kováčik Projektant: Ing. Oto Kováčik Investičný cieľ: Rekonštrukcia	
Miesto stavby: Kostelec, okres Považská Bystrica Číslo parciel: 2188/1 a 2188/2 Investor: Rudolf Marjka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina	
Mäso výrezu: E 1.2 elektroinštalácia	
Pôdorys prízemia zásuvkový rozvod	
Číslo parciel:	Účel: projekt pre zlučenie území a SP
	Dátum: 10/2021
	Formát: 1:100
	Škála:
	Číslo výrezu: 01

Kleba podlažia autorizovaný právom podľa zákona 64/2003 Z.z.



Číslo	Název	Prácha
191	Zdávare	4,58
192	Obyvatka miestnosti	25,08
193	Kuchyňa a chladničko	10,34
194	toza	8,65
195	nábytok a WC	4,79
196	Technická miestnosť	1,75
		5,19

— — — — — CYKY 2Ax1,5
— — — — — CYKY 5Cx1,5
— — — — — CYKY 4Cx1,5
— — — — — CYKY 3Cx1,5

DRUHY VEDENÍ A POUŽITÉ ZNAČKY:

Vypínač zapustený križový 3553-06289, IP20
 Vypínač zapustený striedavý 3553-06289, IP20
 Vypínač zapustený sériový 3553-05289, IP20
 Vypínač zapustený jednopólový 3553-01289, IP20
 Svietidlo podľa výberu stavebníka IP21
 Svietidlo halogénové podhľad - chróm - otočné
 Svietidlo žiarovkové stropné, IP54, výber
 Svietidlo žiarovkové nástenné, IP54, výber
 Svietidlo žiarovkové nástenné, IP 23, 8590849070606
 Svietidlo žiarovkové lustrové (3x75W), výber
 Svietidlo žiarovkové nástenné, IP21, výber
 CY6 vodiče doplnkového pospájania
 CY16 vodiče hlavného pospájania

		OK Projektia Hvezdostavova 71 018 01 Kúbin	
www.okprojektia.sk			
Zôp. projektantng. Oto Kovalčík			
Projektant: Ing. Oto Kovalčík			
Investičný celok: Rekreačná chata			
Miesto stavby: Kostelec, okres Považská Bystřiva			
Číslo parcely: 2188 L 4 Kostelec			
Investor: Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina			
Názov výkresu: E 1.2 elektroinštalácia			
Číslo paré:	Účel: projekt pre zlučené územné a SP		
	Dátum: 10/2021		
	Formát: 1xA4		
	Mierka:		
			Číslo výkresu: 03

Dieľo podlieha autorským právam podľa zákona č. 618/2003 Z.z.



Zodp. projektantŕ. Oto Kovalčík

Projektant: Ing. Oto Kovalčík

Investičný colok: Rekreačná chata

Miesto stavby: Kostelec, okres Považská Bystrica

Číslo parcely: 2188 k. ú. Kostelec

Investor: **Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina**

Názov výkresu:

E 1.2 elektroinstalácia

— CYKY 2Ax1,5
— CYKY 5Cx1,5
— CYKY 4Cx1,5
— CYKY 3Cx1,5

DRUHY VELENÍ A POUŽITÉ ZNAČKY:

Číslo paré:	Účel:
	projekt pre zliúčené územné a SP

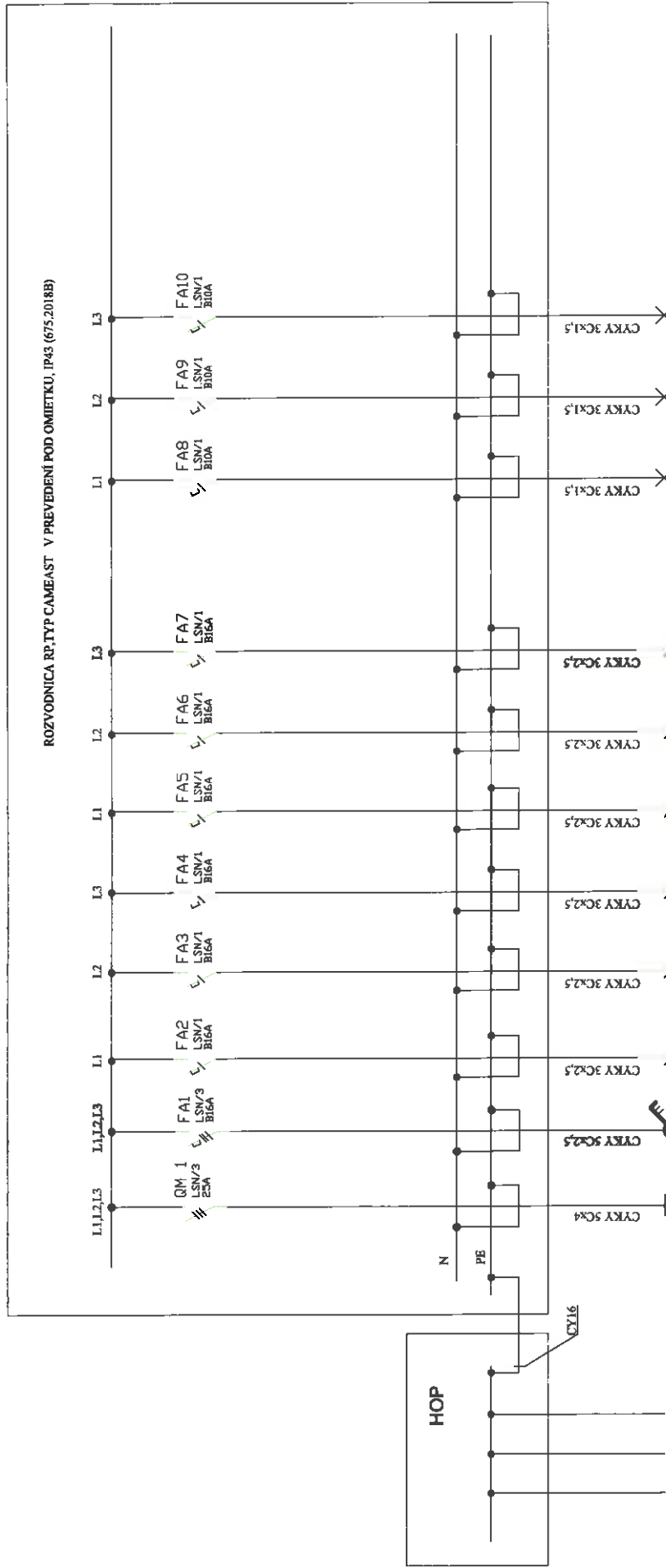
Datum: 10/2021

Format: 1xA4

Mlorka:

Číslo výkresu:

04



Pripojiť na vodivé časti prichádzajúce zvonku.

OK Projekt
Hlavné mesto
Dňa: 10.05.01

www.okprojekt.sk

Zodp. projektant: Ing. Oto Kováčik

Projektant: Ing. Oto Kováčik

Investičný objekt: Rekreačná chata

Miesto stavby: Kozmolec, okres Považská Bystrica

Číslo parciel: 2481/1, 1. k. 1. k.

Investor: Rudoľf Mareš, Smreková 309/22, 010 07 Žilina

Názov výkresu: E 1.2 elektroinštalácia

Rozvodná skriňa

Číslo parciel: Účel: projekt pre zúčnené účinné a 8p

Dátum: 10/2021

Formát: 1x44

Matka: Číslo výkresu: 05

Dieta podľa autorského práva podľa zákona č. 67/2003 Z.z.

Napáťová sústava: 3 + PE + N, 50 Hz, 230/400 V - TN/C-S.

Ochrana pred úrazom

elektrickým prúdom

Prevedenie

Krytie

Veľkosť skrine

: v normálnej prevádzke - krytím

: modulárna skriňa pod omietku

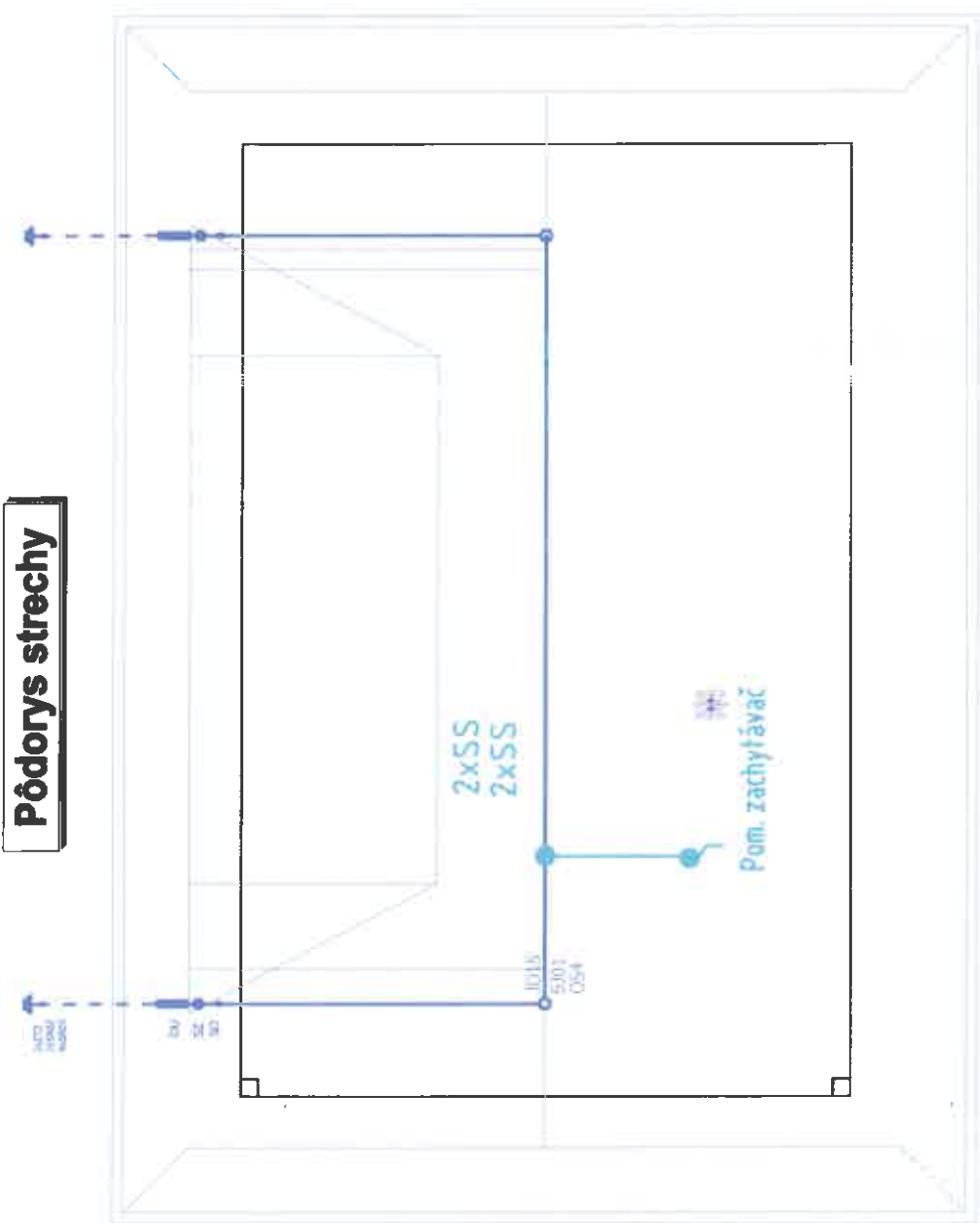
: IP43

25 modulov 17,5 mm

Šporák kombinovaný 7,3 kW, 400 V

Elektrický bojler 3,0 kW, 230 V

Pôdorys strechy



Poznámky

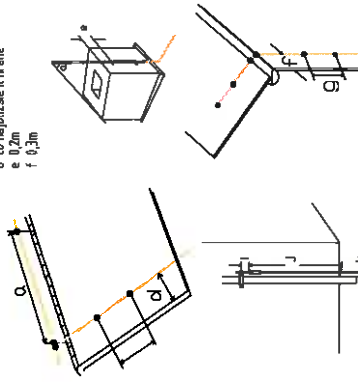
Zberné a zvodové vedenie po skúšobné svorky je FeZn Ø8, od skúšobných svoriek je FeZn Ø10. Zvodnice sú pod povrchom terénu vodivo spojené s vývodmi zemiňa. Bleskozvod je realizovaný ako hrebeňový, prevedený z jedného kusa vodiča pripojeného na oboch koncoch na skúšobné svorky. Na hrebeni je uchytený podperami PV 19 každého 0,5m. Vedenie od hrebeňa po okapy je uchytené podperami PV 22. Zvislé zvodky sú uchytené každé 0,5m podperami PV 18. Uzemnenie je kombinované vodičom FeZn Ø10 so zemnými tyčami ZT2. Od súsobernej svorky sú použité vodiče FeZn Ø10 chránené ochrannými uholníkmi na podperách DU d. Pred pripojením zemiňov treba skontrolovať, aby zemný odpor R<15Ω. prípadne upraviť počet zemiňáčov tyčí, aby bola splnená táto podmienka.

Výsledky



Príklady vhodných rozmerov

- a 1m
- b 0,5m (nepovinný)
- c 3m
- d to najbližšie k hrane
- e 0,2m
- f 0,3m



LEGENDA

- SK - vodivé odbočenie
- SZ - skúšobná svorka
- SO - svorka pre pripojenie odkvapov
- OU - ochranný uholník
- BP - betónový podšavec
- SJ 01 - svorka k zvod. tyči
- JP 20 - zvodová tyč 2m
- vodič AlMgSi Ø8
- vodič FeZn Ø10

	OK Projekt Hlavná ulica 27 821 08 Bratislava
Zodp. projektant: Ing. Oto Kováčik	www.okprojekt.sk
Projektant: Ing. Oto Kováčik	
Investičný celok: Rekonštrukcia objektu	
Miesto stavby: Kozáreň, okres Považská Bystrica	
Číslo parcely: 2188 k. 4 Kozáreň	
Investor: Rudolf Mareš, Smreková 308/28, 010 07 Žilina	
Názov výkresu: E 1.2 elektroinštalácia	
Bleskozvod	
Číslo par.: 06	
Účel: projekt pre zložené čerpanie a SP	
Dátum: 10/2021	
Formát: 1x A4	
Škála: 1:1	
Číslo výkresu: 06	

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Ing. Oto K o v a l č í k, Okružná 2061/1, 026 01 Dolný Kubín

OK PROJEKCIA

Objekt č.3

časť : Zdravotechnika

Stavba: Rekreačná chata

Investor: Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina

Miesto stavby: Kostelec, okres Považská Bystrica
210/8 K.ú. Kostelec

Stupeň PD: Projekt pre vydanie ÚR a stavebného povolenia



Dolný Kubín 10/2021

Vypracoval: Ing. Oto Kovalčík

1

1.Všeobecne:

Táto projektová dokumentácia rieši vnútorné rozvody kanalizácie so zaústením do kanalizačnej prípojky, ktorá ústí do žumpy , vodovodnú prípojku do studne a vnútorné rozvody vody, prípravu teplej vody, návrh a umiestnenie zariadení predmetov .

2.Vodovod:

Novostavba budovy rekreačnej chaty sa napojí na existujúcu studňu potrubím z PE –DH 32 cez vodomernú šachtu . Celý rozvod teplej a studenej vody v budove navrhujem previesť z rúr oceľových závitových pozinkovaných DN 15,20,25 a 50, resp. z rúr medených, a opatrí sa tepelnou izoláciou MIRELON.

Hlavný ležatý rozvod vody navrhujem previesť čiastočne podlahou 1.N.P. a čiastočne v základoch. Napojenie výtokových ventilov a batérii na stupačky navrhujem previesť zasekaním potrubia do stien.

Príprava teplej vody:

Teplú vodu navrhujem pripravovať centrálné v boiler v jednom kombinovanom (UK-EL.) ohrievači o objeme 1 x 200 litrov.

Výpočet spotreby vody:

Podľa Úpravy MP-SR č.477/99-810 z 29.2.2000 bude spotreba vody nasledovná:

V budove sa uvažuje:

s rodinou cca 4 člennou á 150 l/os/deň = 750 l/deň

podľa vestníku MP SR z 29.febr.2000 čiastka 5 činí potreba vody:

130 l/os/deň..... 4 osoby

Priemerná denná potreba vody :

$Q_p = 4 \cdot 130$ 540 l/deň

Maximálna denná potreba vody :

$Q_{dmax} = Q_p \cdot k_d = 540 \cdot 1,6$ 864 l/deň

Maximálna hodinová potreba vody :

$Q_{hmax} = Q_{dmax} \cdot k_h : 24 = 864 \cdot 2,1 : 24 = 75,6$ l/h = 0,021 l/s

Ročná potreba vody :

$Q_r = 0,54 \text{ m}^3 \cdot 365$ cca 197 m³/rok

3.Prípojka vody :

Do objektu je privedená navrhovaná prípojka vody zo studne DH 32. Na prípojke v zelenom páse na pozemku investora sa vybuduje plastová vodomerná šachta vid' výkres v ktorej budú osadene príslušné závitové armatúry podľa výkresu, s 3/4" vodomermom, 1"

guľovými uzávermi a spätnou klapkou. VŠ bude opatrená plastovým poklopom, utesneným proti vnikaniu dažďových vôd. Vstup do šachty bude rebríkom, alebo stupačkami - dodávka šachty. Stupačky musia byť riešené tak, aby nemohlo dôjsť pri pošmyknutí k pádu človeka zostupujúceho do šachty. Na vypočítanú potrebu vody navrhujem prípojku DN-1" z PE 32x2,4 mm. Prestup potr. prípojky vody cez stenu VŠ bude cez chráničku, ktorú je potrebné utesniť podľa typového podkladu výrobcu šachty. Potrubie prípojky je nutné osadiť do pieskového lôžka frakcie 0,1-3 mm, min. hr. 10 cm v hĺbke cca 1,3 m (min. 1,0m) v príslušnom spáde 20 ‰ (min. 3‰). Obsyp potrubia je nutné zrealizovať z piesku 30 cm nad vrch potrubia, až po úspešnej tlakovej skúške, ktorá sa vykoná za prítomnosti správcu vodovodu a spíše sa o nej zápis v súlade s STN. Zásyp rýhy je možné zrealizovať z vykopanej ale preosiatej zeminy so zhutnením cca 2,5 kg/cm².

Potrubie prípojky sa pripojí na navrhovaný vnútorný rozvod vody.

4. Kanalizácia:

Splaškové vody od zariadení predmetov budú zvedené plastovým potrubím príslušnej dimenzie, pričom ležatý rozvod je navrhnutý pod podlahou prízemí z PVC rúr oranžovej farby výr. PLASTIKA Nitra. Stupačky zrealizovať z PVC rúr šedej farby, pričom stupačka K1, bude vyvedená nad strechu max. 0.5 m, kde sa ukončí vetracou hlavou z PVC. Za účelom čistenia je potrebné na kanalizačnej stupačke osadiť čistiaci kus cca. 1 m nad podlahou v zmysle požiadaviek STN 73 6760. Kanalizácia z objektu bude vyvedená jednou prípojkou a zaústená do navrhovanej revíznej kanalizačnej šachty RŠ č.1 osadená 1,0 m pred objektom, z ktorej bude zvedená do novovybudovanej žumpy. Dažďové vody sú zvedené dažďovými zvodmi vedenými po fasáde objektu na terén. Ako projektant ZTI doporučujem realizáciu dažďových žľabov a zvodov z plastových rúr výrobcu Plastika Nitra za predpokladu dodržania pokynov výrobcu, alebo z medeného plechu, vybavenými elektrickým ohrevom.

Množstvo splaškových vôd sa rovná podľa STN 73 6701 čl. 11 výpočtovému množstvu potreby vody t.j.: $Q_{spl} = 540 \text{ l/deň}$.

5. Kanalizačná prípojka:

Objekt je odkanalizovaný navrhovanou kanalizačnou prípojkou o profile DH 160 do žumpy. Na prípojke sa zrealizuje revízna šachta RŠ vedľa vodoromnej šachty. Prípojka sa zrealizuje z PVC rúr hrdlových oranžovej farby tesnených gumovým krúžkom výr. Plastika Nitra a.s., uložených do pieskového lôžka hr. 10 cm s obsypom z piesku frakcie do 3,0 mm 30 cm nad vrch potrubia (z dôvodu chránenia potrubia) v hĺbke podľa pozdĺžneho profilu (min. 1,2 m – nezámrazná hĺbka). Zásyp rýhy je možné realizovať až po úspešnej skúške tesnosti z preosiatej zeminy a zhutniť ho cca 2,5 kg/cm².

Potrubie prípojky sa pripojí na navrhovaný vnútorný rozvod kanalizácie.

4. Zariadenie predmety zdravotníckej:

Zariadenie predmety navrhujem bežne dostupné na našom trhu. Umývadlo, drez a vaňu navrhujem z bieleho dituritu. Výtokové batérie navrhujem jednopákové.

6.Záver:

Počas realizácie stavebných prác je dodávateľ povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy vyplývajúce z vyhlášky SÚBP a SBÚ č.374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, príslušné predpisy a STN.

Pred zahájením zemných stavebných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení nachádzajúcich sa v záujmovom území

Doľný Kubín 10/2021

Vypracoval: Ing. Oto Kovalčík



M 1:500

Existujúce inžinierske siete:

AN elekt

 $\angle$

Navrhované inžinierske siete:

--- 24 ---

Kanalizačná prípojka DN150 dl. 41,30 m

bazdová kanalizácia DN125 dl. 57 m

Vodovodna pripojka UN32 di. 36 mm

Thema: Themenkomplex: Diagnostik

מפגשו עם ד"ר אריאל זילברמן

- Spévkene pločný 64,00 m2

~~-----~~ - hraniční parcely

- prístup na pozemok

▲ - hlavný vchod do objektu

HR – hlavní rozváděč

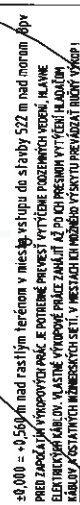
ER - elektromerová rozvodnica

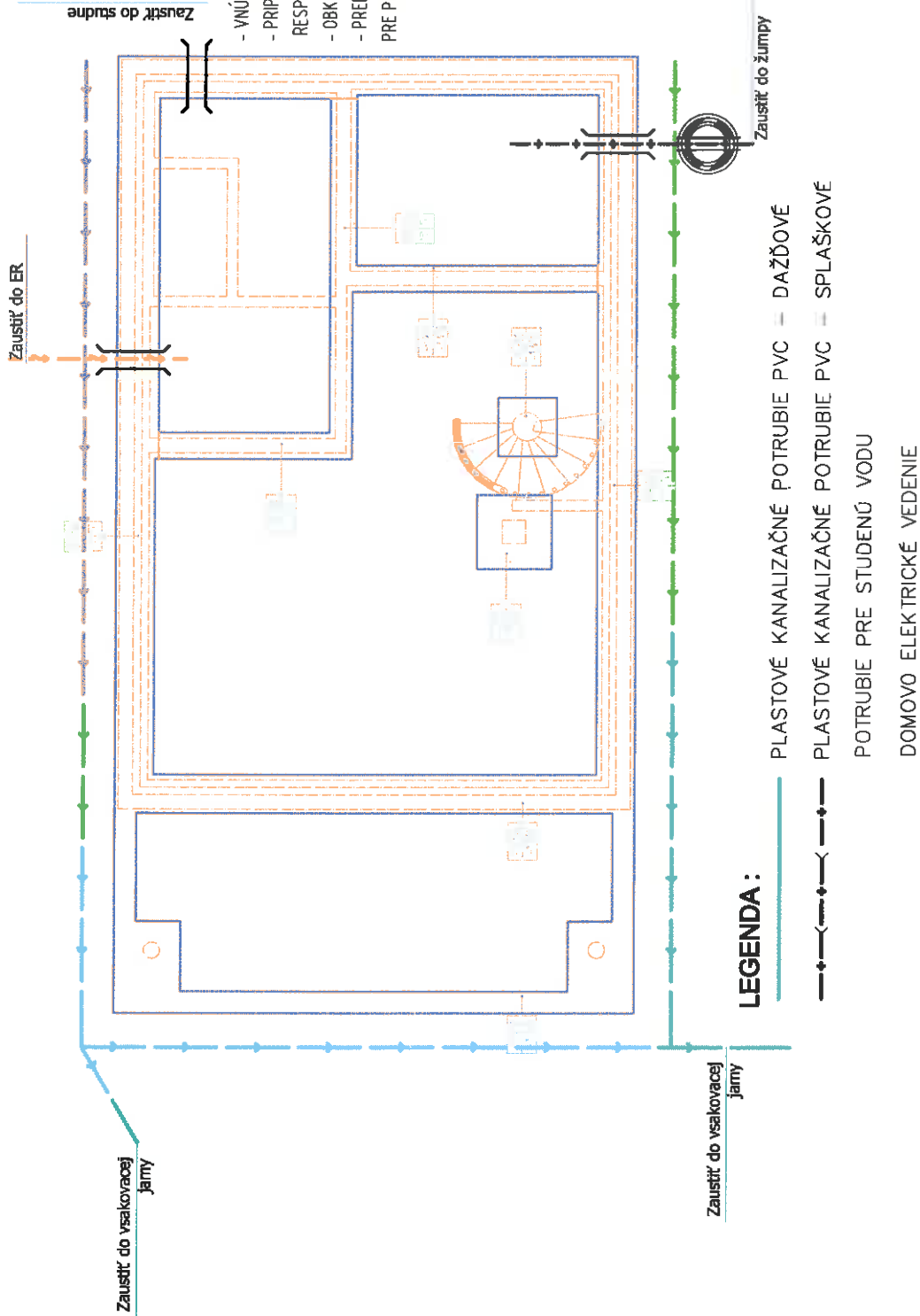
Ž - žumpa

KŠ - kanalizačná šachta

VJ - vsakovacia jama /šachtá/

VŠ - vodomerná šachta+vodomerná zostava

[illegible]

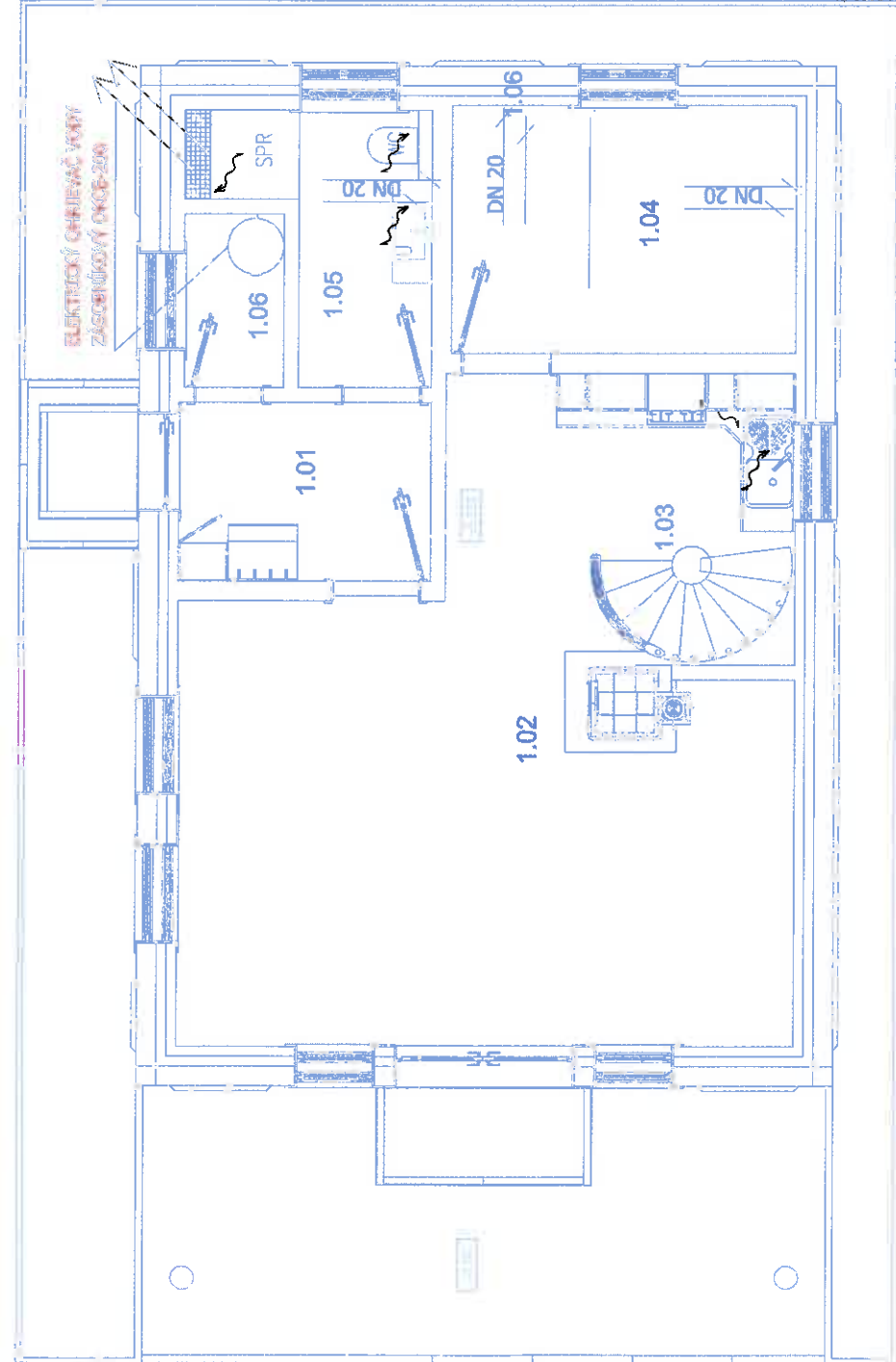


Pôdorys základov

- VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA JE RIEŠENÁ PLASTOVÝM POTRUBÍM -nPv
- PRÍPOJOVACIE POTRUBIE VEDENÉ V PREDSTENOVOM INŠTALAČNOM SYSTÉME, RESP. V DRÁŽKE V STĚNE (MAX. 1/3 HRÚBKY) ALEBO V PODLAHE SPÁDOVANÉ
- OBKLAD SÁDROKARTÓN HR.12,5MM IMPREGNOVANÝ
- PRED ZAČATÍM BETONOVANIA JE POTREBNÉ VYZNAČIŤ MIESTA A VYNECHAŤ OTVORY, PRE PRECHOD KANALIZAČNÉHO A VODOVODNÉHO POTRUBIA ČEZ ZÁKLADOVÚ KONŠTRUKCIU

	Zodp. projektant: Ing. Oto Kovalčík
	Projektant: Ing. Oto Kovalčík
	Investičný celok: Rekreačná chata
	Miesto stavby: Kostelec
	Číslo parcely: 2108 k.ú. Kostelec
	Investor: Rudolf Mareš, Smrková 3097/28, 010 07 Žilina
Názov výkresu: D.4. zdravotnícká	
Pôdorys základov	
Číslo paré:	Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie
	Dátum: 10/2021
	Formát: 1x44
	Mierka:
	Číslo výkresu: 01

Dielo podlieha autorským právam podľa zákona č.171/ 2000 Sb.



- PLASTOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE PVC
- DAŽĎOVÉ
- PLASTOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE PVC
- SPLAŠKOVÉ
- POTRUBIE PRE STUĐENÚ VODU
- POTRUBIE PRE TEPLÚ VODU

Pôdorys prízemia

Legenda miestností:

Číslo	Názov	Plocha
1.01	Kuchyňa	4,56
1.02	Obývací priestor	25,08
1.03	Kuchyňa a schodisko	10,34
1.04	Ľava	8,65
1.05	Kuchyňa a WC	4,79
1.06	Technická miestnosť	1,75
		55,19

- WC - ZÁCHODOVÁ WC MISA, STAV. INŠTALAČ. SYSTÉM
- U - GEBERIT DUOFIX PRE WC, S ROH. VENTILOM 15, SÁDROKAR. OBKLAD
- U - UMÝVADLO KERAMICKÉ SO ZÁPACH. UZÁVIERKOU
- A - STOJANOKOVU BATERIU
- D - ANTIKOROVÝ KUCHYNSKÝ DREZ, SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY
- UR - UMÝVAČKA RIADU NAPOJENÁ ČEZ HL 405
- SPR - SPRCHA S NÁSTENOU BATERIOU
- AP - AUTOMATICKÁ PRÁČKA NAPOJENÁ ČEZ HL 405
- B - BIDET
- K1, - STÚPAČKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
- V1, - STÚPACÍ ROZVOD VODOVODU

POZNÁMKY:

- VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA JE RIEŠENÁ PLASTOVÝM POTRUBÍM -PVC
- PRIPOJOVACIE POTRUBIE VEDENÉ V PREDSTENOVOM INŠTALAČNOM SYSTÉME, RESP. V DRÁŽKE V STENE (MAX. 1/3 HRúbKY) ALEBO V PODLAHE SPÁDOVANE
- OBKLAD SÁDROKARTÓN HR.12,5MM IMPREGNOVANÝ
- PRED ZAČATÍM BETÓNOVANIA JE POTREBNÉ VYZNAČIŤ MIESTA A VYNECHAŤ OTVORY, PRE PRECHOD KANALIZAČNÉHO A VODOVODNÉHO POTRUBIA ČEZ ZÁKLADOVÚ KONŠTRUKCIU



Zodp. projektant: Ing. Oto Kovalčík

Projektant: Ing. Oto Kovalčík

Investičný celok: Rekreačná chata

Miesto stavby: Kostelec

Číslo parcely: 2108 k. ú. Kostelec

Investor: Rudolf Marejka, Smreková 309728, 010 07 Žilina

Názov výkresu: D.4. zdravotnícká

Pôdorys prízemia - voda

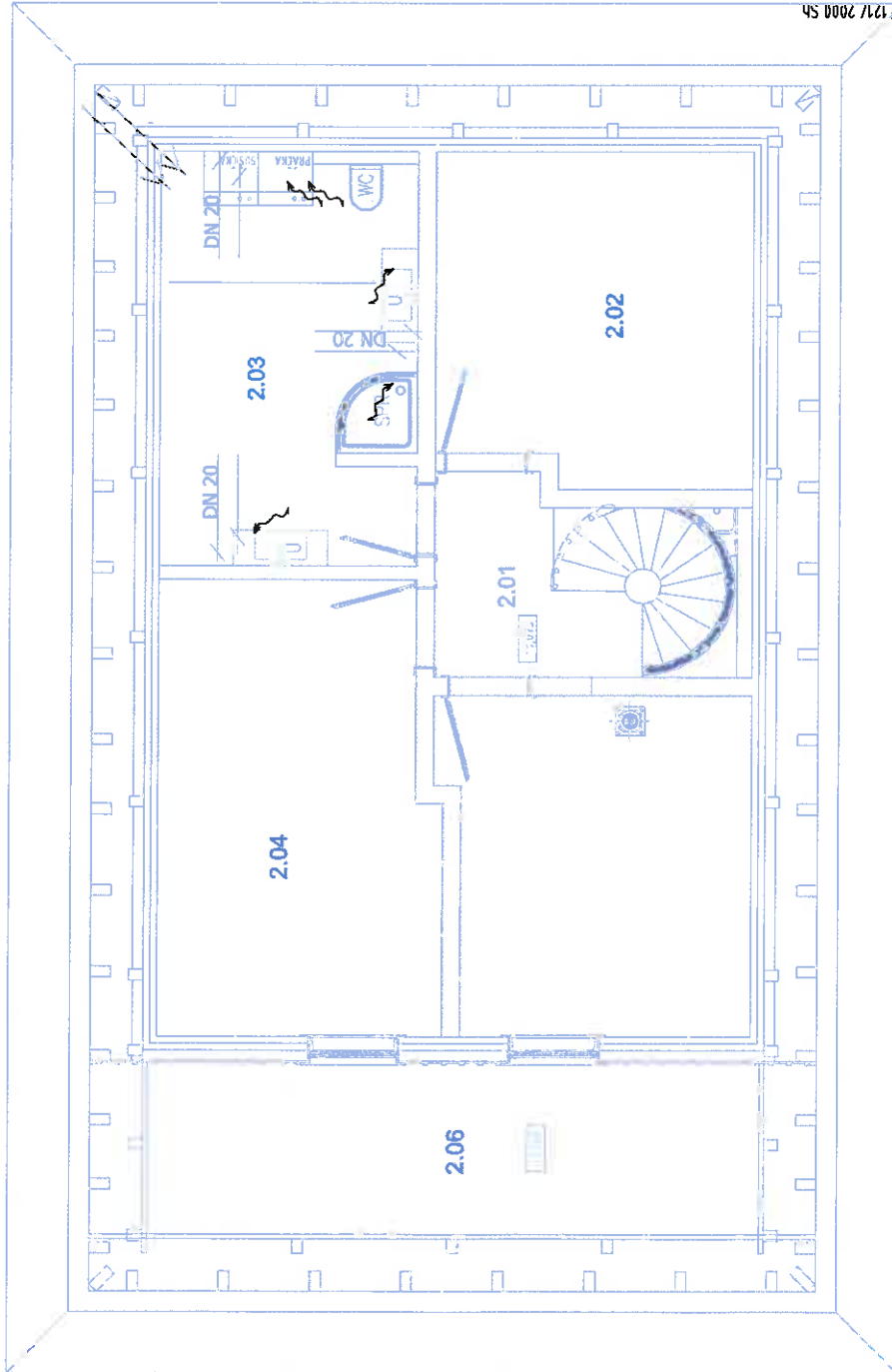
Číslo pané:

Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie

Dátum: 10/2021

Formát: 1x44

Mierka: Číslo výkresu: 02



Legenda miestností:

Číslo	Názov miestnosti	Plocha
2.01	Chodba a schodisko	7,94
2.02	Spálňa	12,53
2.03	Kúpeľňa a WC	12,74
2.04	Kuchňa	5,16
2.05	Ložnica	12,6
2.06	Loggia	12,51
		72,56

Pôdorys podkrovia

- VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA JE RIŠENÁ PLASTOVÝM POTRUBIÍM -nPV
- PRIPOJOVACIE POTRUBIE VEDENÉ V PREDSTENOVOM INŠTALAČNOM SYSTÉME, RESP. V DRÁŽKE V STENE (MAX. 1/3 HRÚBKY) ALEBO V PODLAHE SPÁDOVANÉ
- OBKLAD SÁDROKARTÓN HR.12,5MM IMPREGNOVANÝ
- PRED ZAČATÍM BETONOVANIA JE POTREBNÉ VYZNAČIť MIESTA A VYNECHAť OTVORY, PRE PRECHOD KANALIZAČNÉHO A VODOVODNÉHO POTRUBIA CEZ ZÁKLADOVÚ KONŠTRUKCIU

- WC - ZÁCHODOVÁ WC MISA, STAV. INŠTALAČ. SYSTÉM GEBERIT DUOFIX PRE WC , S ROH. VENTILOM 15, SÁDROKAR. OBKLAD
- U - UMÝVADLO KERAMICKÉ SO ZÁPACH. UZÁVIERKOU A STOJANÉKOVOU BATÉRIOU
- D - ANTIKOROVÝ KUCHYNSKÝ DREZ , SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY
- UR - UMÝVÁČKA RIADU NAPOJENÁ CEZ HL 405
- SPR - SPRCHA S NÁSTENOU BATÉRIOU
- AP - AUTOMATICKÁ PRÁČKA NAPOJENÁ CEZ HL 405
- B - BIDET
- K1 - STUPAČKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
- V1 - STÚPACÍ ROZVOD VODOVODU

- PLASTOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE PVC - DAŽDOVÉ
- PLASTOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE PVC - SPLAŠKOVÉ
- POTRUBIE PRE STUDENÚ VODU
- POTRUBIE PRE TEPLÚ VODU

Zodp. projektant: Ing. Oto Kovalčík

Projektant: Ing. Oto Kovalčík

Investičný celok: Rekreačná chata

Miesto stavby: Kostelec

Číslo parcely: 2108 k.ú. Kostelec

Investor: Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina

Názov výkresu: D.4. zdravotnícka

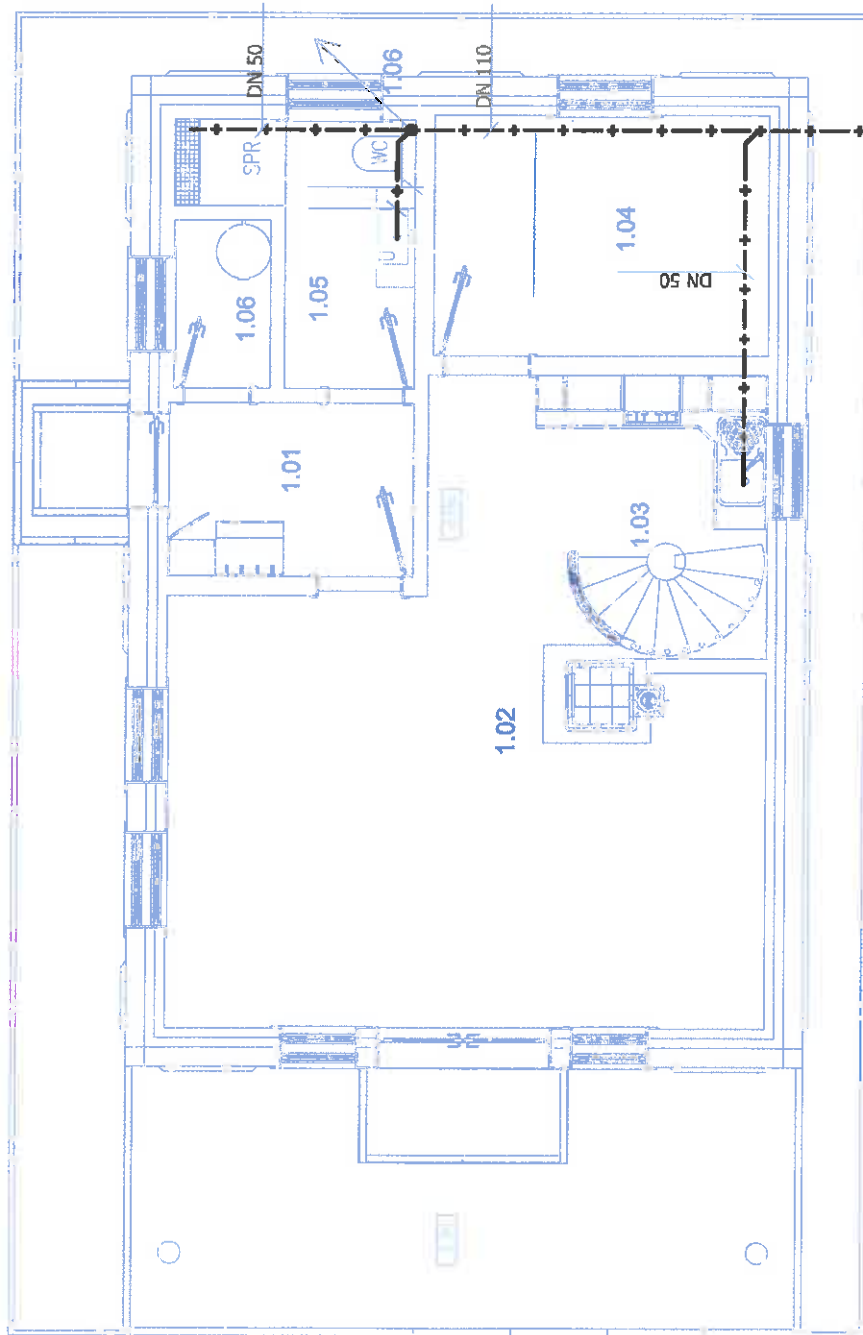
Pôdorys podkrovia - voda

Číslo paré: Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie

Dátum: 10/2021

Formát: 1x44

Mierka: Číslo výkresu: 03



Pôdorys prízemia

- VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA JE RIEŠENÁ PLASTOVÝM POTRUBIEM -nPV
- PRÍPOJOVACIE POTRUBIE VEDENÉ V PREDSTENOVOM INŠTALAČNOM SYSTÉME, RESP. V DRÁŽKE V STENE (MAX. 1/3 HRÚBKY) ALEBO V PODLAHE SPÁDOVANÉ
- OBKLAD SÁDROKARTÓN HR.12,5MM IMPREGNOVANÝ
- PRED ZAČATÍM BETONOVANIA JE POTREBNÉ VYZNAČIŤ MIESTA A VYNECHAŤ OTVORY, PRE PRECHOD KANALIZAČNÉHO A VODOVODNÉHO POTRUBIA CEZ ZAKLADOVÚ KONŠTRUKCIU

Legenda miestností:

Číslo	Popis miestnosti	Plocha
1.01	78,4 m ²	4,55
1.02	Obývací priestor	25,64
1.03	Kuchňa a schodisko	10,34
1.04	Spálňa	9,55
1.05	Kúpeľňa a WC	6,70
1.06	Technická miestnosť	1,75
		55,19

- WC - ZÁCHODOVÁ WC MISA, STAV. INŠTALAČ. SYSTÉM
- U - GEBERIT DUOFIX PRE WC, S ROH. VENTILOM 15, SÁDROKAR. OBKLAD
- D - UMÝVADLO KERAMICKÉ SO ZÁPACH. UZÁVIERKOU
- UR - A STOJANČEKOVOU BATÉRIOU
- SPR - ANTIKOROVÝ KUCHYNSKÝ DREZ, SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY
- AP - UMÝVAČKA RIADU NAPOJENÁ CEZ HL 405
- K1, - STUPAČKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
- V1, - STUPACÍ ROZVOD VODOVODU

LEGENDA :

- PLASTOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE PVC - DAŽDOVÉ
- PLASTOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE PVC - SPLAŠKOVÉ
- POTRUBIE PRE STUJENÚ VODU
- POTRUBIE PRE TEPLÚ VODU

POZNÁMKY:



Zodp. projektant: Ing. Oto Kovalčík
Projektant: Ing. Oto Kovalčík
Investičný zdroj: Rekrečná chata
Miesto stavby: Kostelec
Číslo parciel: 21081 a Kostelec
Investor: Rudolf Mareš, Smreková 308/28, 010 07 Žilina

Názov výkresu: D.4. zdravotníckych

Pôdorys prízemia - kanalizácia

Účel: projekt pre ÚR a stavebné poradenie
Dátum: 10/2021
Formát: A4
Mierka:

Číslo výkresu: 04

Krto podlieha autorským právam podľa zákona č.121/2000 Z.z.



Etica	Motivasi	Pada
201	Contra a religião	7,24
202	Idia	12,53
203	Contra a W.	14,76
204	Idia	15,14
205	Idia	12,46
206	Leggio	12,81
		72,86

LEGENDA:

- PLASTOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE PVC – DAŽDOVÉ
PLASTOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE PVC – SPLAŠKOVÉ
POTRUBIE PRE STUHNÚ VODU
POTRUBIE PRE TEPLÚ VODU

POZNÁMKY:

- POTRUBIE PRE STUDENÚ VODU
POTRUBIE PRE TEPLÚ VODU

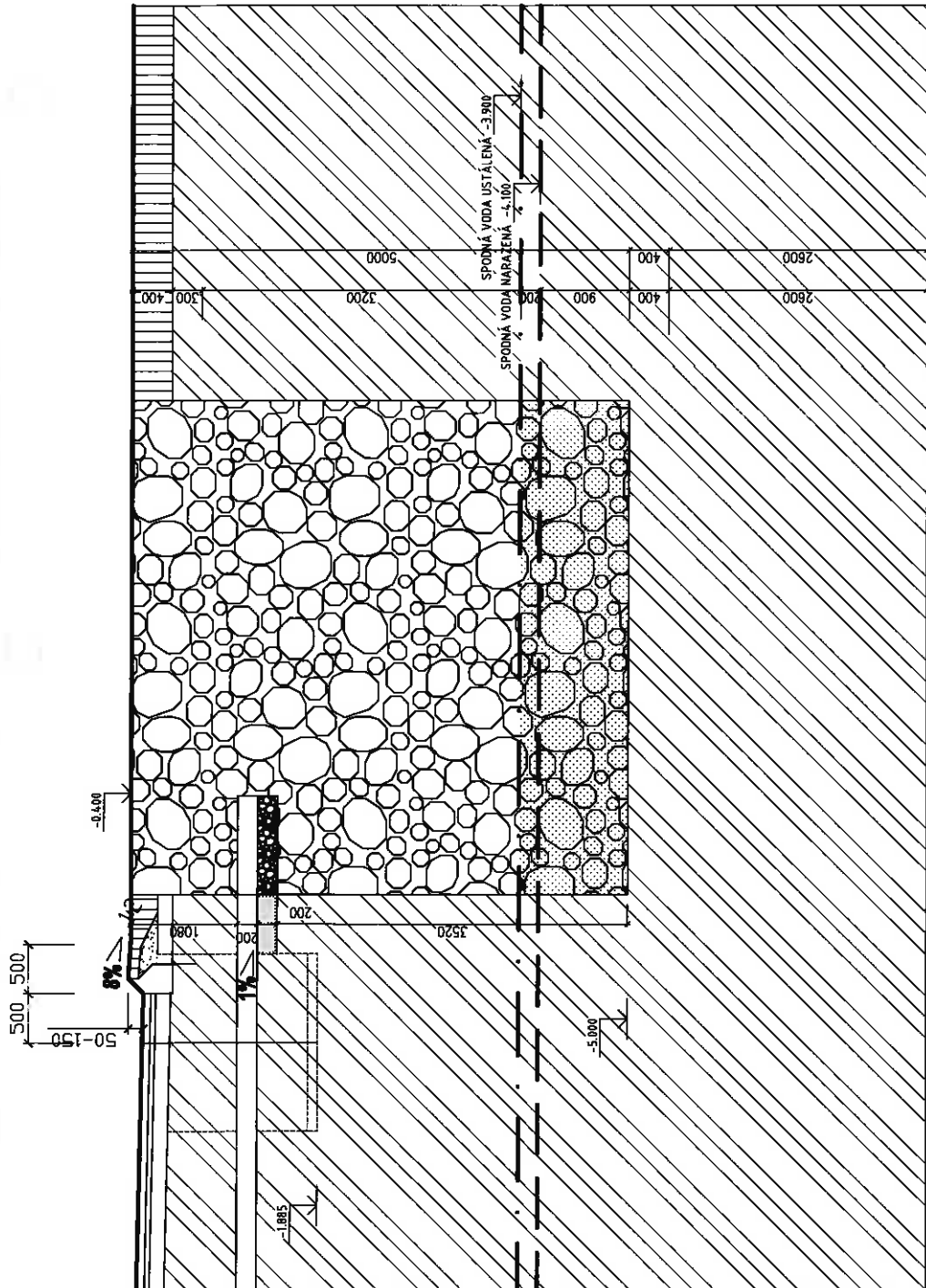
WC	- ZÁCHODOVÁ WC MISA, STAV. INŠTALAČ. SYSTÉM
	GEBERIT DUOFIX PRE WC , S ROH. VENTILOM 15, SÁDROKAR. OBKLAD
U	- UMÝVAČLO KERAMICKÉ SO ZÁPACH. UZÁVIERKOU
	A STOJANČEKOVOU BATÉRIOU
D	- ANTIKOROVÝ KUCHYNSKÝ DREZ , SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY
UR	- UMÝVAČKA RIADU NAPOJENÁ CEZ HL 405
SPR	- SPRCHA S NÁSTENOU BATÉRIOU
AP	- AUTOMATICKÁ PRÁČKA NAPOJENÁ CEZ HL 405

K1, –STUPAČKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
V1, – STÚPACÍ ROZVOD VODOVU

- VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA JE RIŠENÁ PLASTOVÝM POTRUBÍM -nPVP
- PRÍPOJOVACE POTRUBIE VEDENÉ V PREDSTĚNOMV INŠTALAČNOM SYSTÉME, RESP. V DRAŽKE V STENE (MAX. 1/3 HRUBKY) ALEBO V PODLAHE SPÁDOVANE
- OBKLAD SÁROKARTÓN HR.12,5MM IMPREGNOVANÝ
- PRED ZÁČATÍM BETÓNOVANIA JE POTREBNÉ VYZNAČÍ MIESTA A VYNECHAŤ OTVORY,
- PŘE PŘECHOD KANALIZAČNEHO A VODOVODNEHO POTRUBIA ČEZ ZÁKLADOVÚ KONŠTRUKCIU

	Zodp. projektant: Ing. Oto Kováčik		Názov výkresu: D.4. zdravotníckika
	Projektant: Ing. Oto Kováčik		
Investičný celok: Rekreačná chata			Pôdorys podkrovia - kanalizácia
Miesto stavby: Kostelec			
Číslo parcely: 2108 k. ú. Kostelec			Číslo par.:
Investor: Rudolf Marejka, Smreková 3087/28, 010 07 Žilina			
Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie Dátum: 10/2021 Formát: 1x/4 Mierka:			Číslo výkresu: 05
Číslo par.:			

Dieťa podlieha autorským právam podľa zákona č. 121/ 2000 Sb.



0 - HLINA HUMUSOVÁ



F6 - ÍL S NÍZKOU PLASTICITOU, TUHÝ, ŽLTŮŠEDÝ /CL/

F6 - ÍL S NÍZKOU PLASTICITOU, PEVNÝ, TMAVOHNEDÝ /CL/



F4 - ÍL PIESČITÝ, PEVNÝ ŽLTŮŠEDÝ /CS/

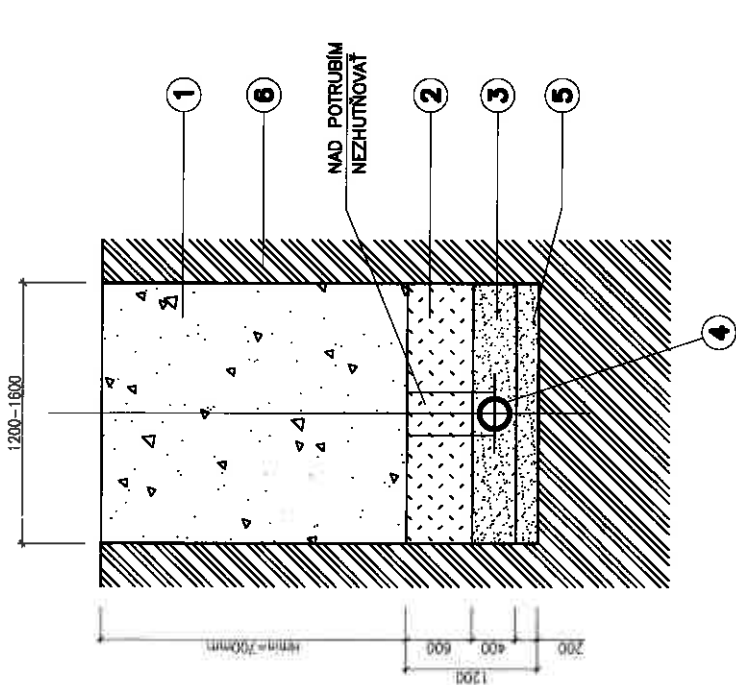


Zodp. projektant: Ing. Oto Kovalčík	
Projektant: Ing. Oto Kovalčík	
Investičný celok: Rekreačná chata	
Miesto stavby: Kostelec	
Číslo parcely: 2108 k. ú. Kostelec	
Investor: Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina	
Názov výkresu: D.4. zdravotnícká	
Vsakovacia jama	
Číslo paré:	Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie
	Dátum: 10/2021
	Formát: 1x44
	Mierka:
	Číslo výkresu: 06

Dielo podlieha autorským právam podľa zákona č.121/ 2000 Sb.

Vzorové uloženie kanalizačnej rúry v rýne

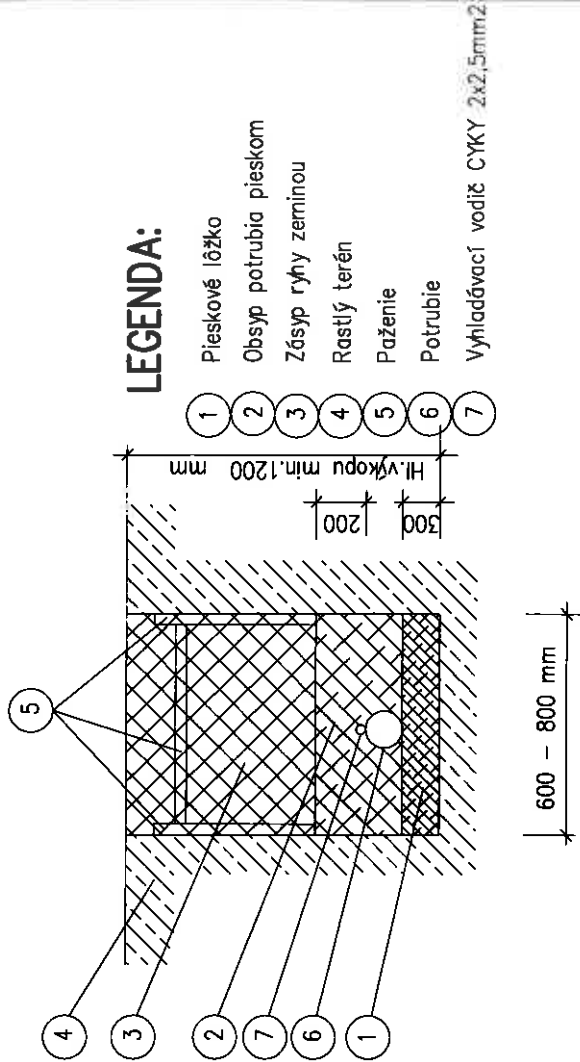
PRIEČNY REZ



LEGENDA

- 1 ZÁSYV VÝKOPOM, ZHUTNENÝ
- 2 ZÁSYV VÝKOPOM BEZ VÄČŠÍCH KAMEŇOV
- 3 OBSYP ZHUTNENÝ PO 200 mm (ŠTRKOPIESOK MAX. ZRNO 20 mm)
- 4 POTRUBIE
- 5 PIESKOVÉ LÔŽKO
- 6 RASTLÝ TERÉN

Vzorové uloženie vodovodného potrubia v rýhe



LEGENDA:

- 1 Pieskové lôžko
- 2 Obsyp potrubia pieskom
- 3 Zásyp rýhy zeminou
- 4 Rastlý terén
- 5 Paženie
- 6 Potrubie
- 7 Vyhľadávací vodič ČYKY 2x2,5mm²



Handwritten signature

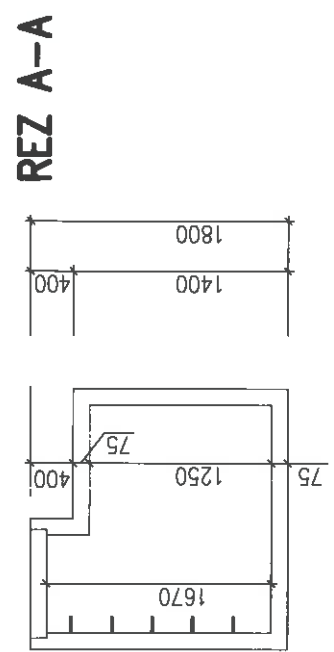
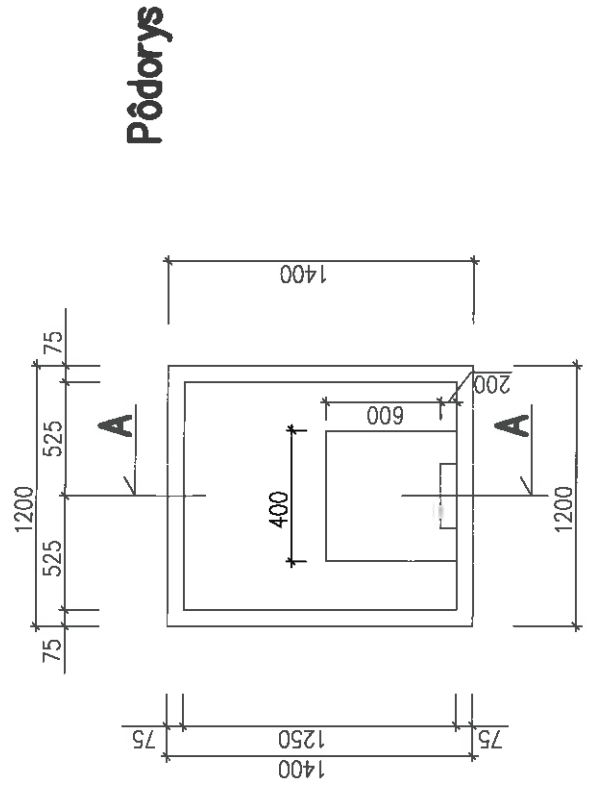
Zodp. projektant:	Ing. Oto Kovalčík
Projektant:	Ing. Oto Kovalčík
Investičný celok:	Rekreačná chata
Miesto stavby:	Kostelec
Číslo parcely:	2108 k. ú. Kostelec
Investor:	Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina

Názov výkresu: D.4. zdravotníka
Vzorové uloženie rúr

Číslo paré:	Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie
	Dátum: 10/2021
	Formát: 1x44
	Mierka:

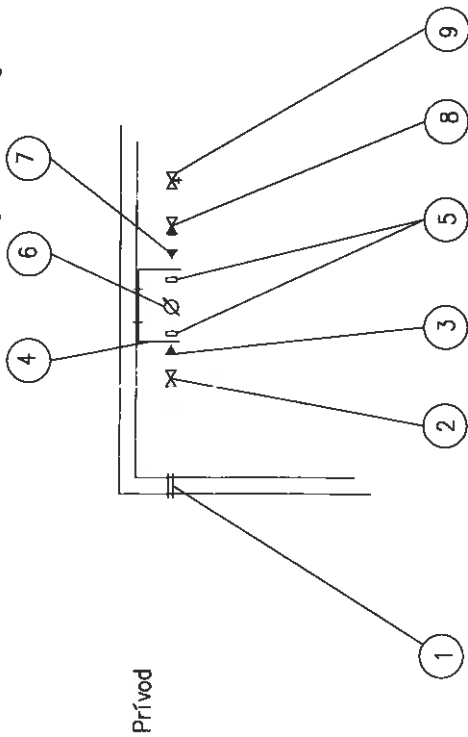
Číslo výkresu: 07

Vodomerná šachta betónová



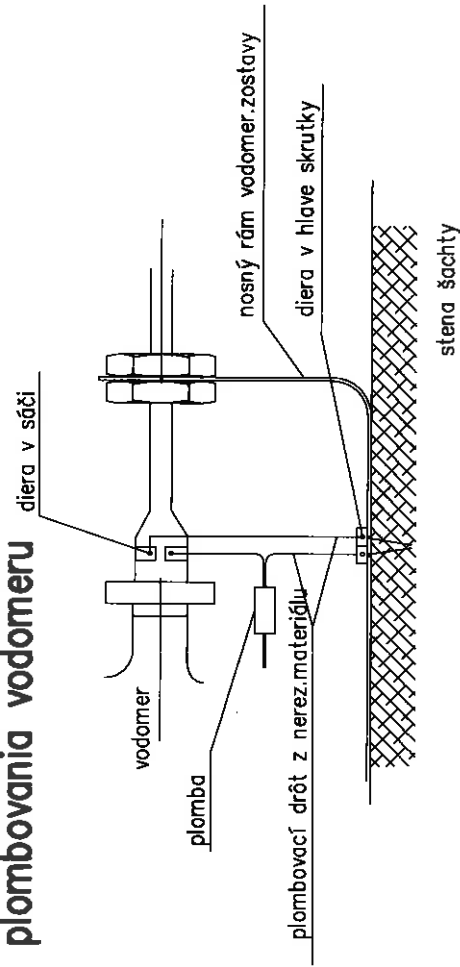
	
Zodp. projektant: Ing. Oto Kovalčík	
Projektant: Ing. Oto Kovalčík	
Investičný celok: Rekreačná chata	
Miesto stavby: Kostelec	
Číslo parcely: 2108 k. ú. Kostelec	
Investor: Rudolf Marejka, Smreková 3087/28, 010 07 Žilina	
Názov výkresu: D.4. zdravotnícka	
Vodomerná šachta	
Číslo paré: Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie	
	Dátum: 10/2021
	Formát: 1x A4
	Mierka:
	Číslo výkresu: 08

Vybavenie vodomernej zostavy,



- 1 Chránička cez stenu šachty (PE DN 100resp.80)
- 2 Mosadzný guľový uzáver DN 25
- 3 Mosadzná redukcia DN 50/40 pre vodomer
- 4 Základný nosný rám z vodomer.zostavy(nerez.ocel)
- 5 Mosadzný závitový spoj DN 25
- 6 Vodomer VM 7-10 DN 20
- 7 Mosadzná redukcia DN 20/25
- 8 Mosadzný spätný ventil DN 25
- 9 Mosadzný guľový uzáver DN 25 s odovodením

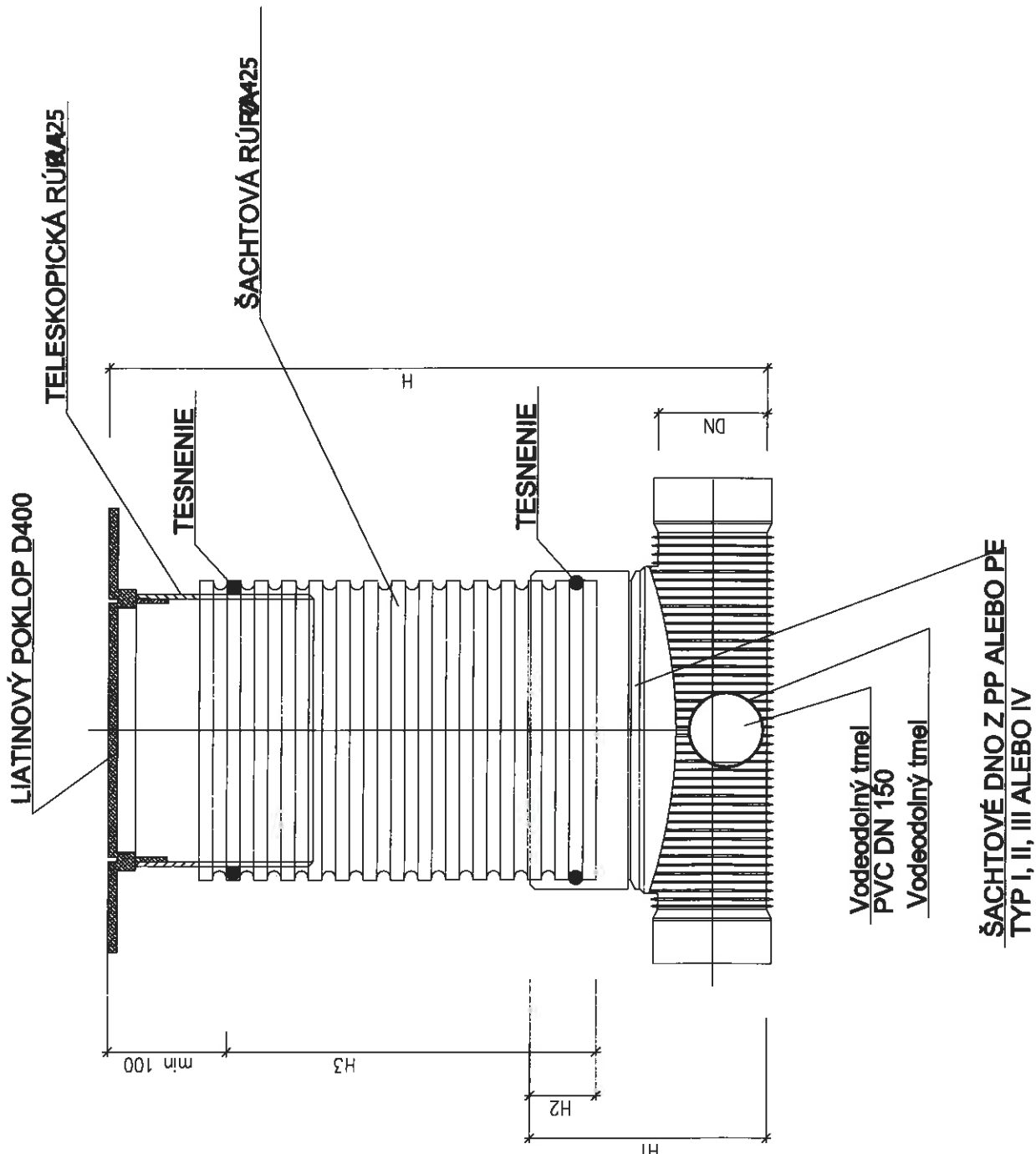
Detail plombovania vodomeru



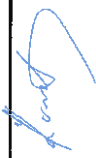
		Zodp. projektant: Ing. Oto Kovalčík	
		Projektant: Ing. Oto Kovalčík	
Investičný celok: Rekreačná chata		Miesto stavby: Kostelec	
Číslo parcely: 2108 k.ú. Kostelec		Investor: Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina	
Názov výkresu: D.4. zdravotnícká		Vodomerová zostava	
Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie		Dátum: 10/2021	
Formát: 1x44		Mierka:	
Číslo výkresu: 09			

Obrázok podľa autorských práv podľa zákona č. 121/2000 Sb.

PLASTOVÁ REVÍZNA ŠACHTA Ø400



DN (mm)	H1 (mm)		H2 (mm)	
	KG	UR	KG	UR
110	400	X	200	X
160	450	X	200	X
200	500	625	200	200
250	665	665	220	220
315	720	720	220	220
400	807	807	220	220
450	X	807	X	220
560	X	960	X	220

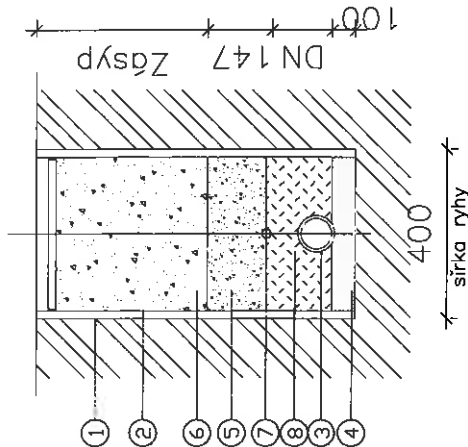
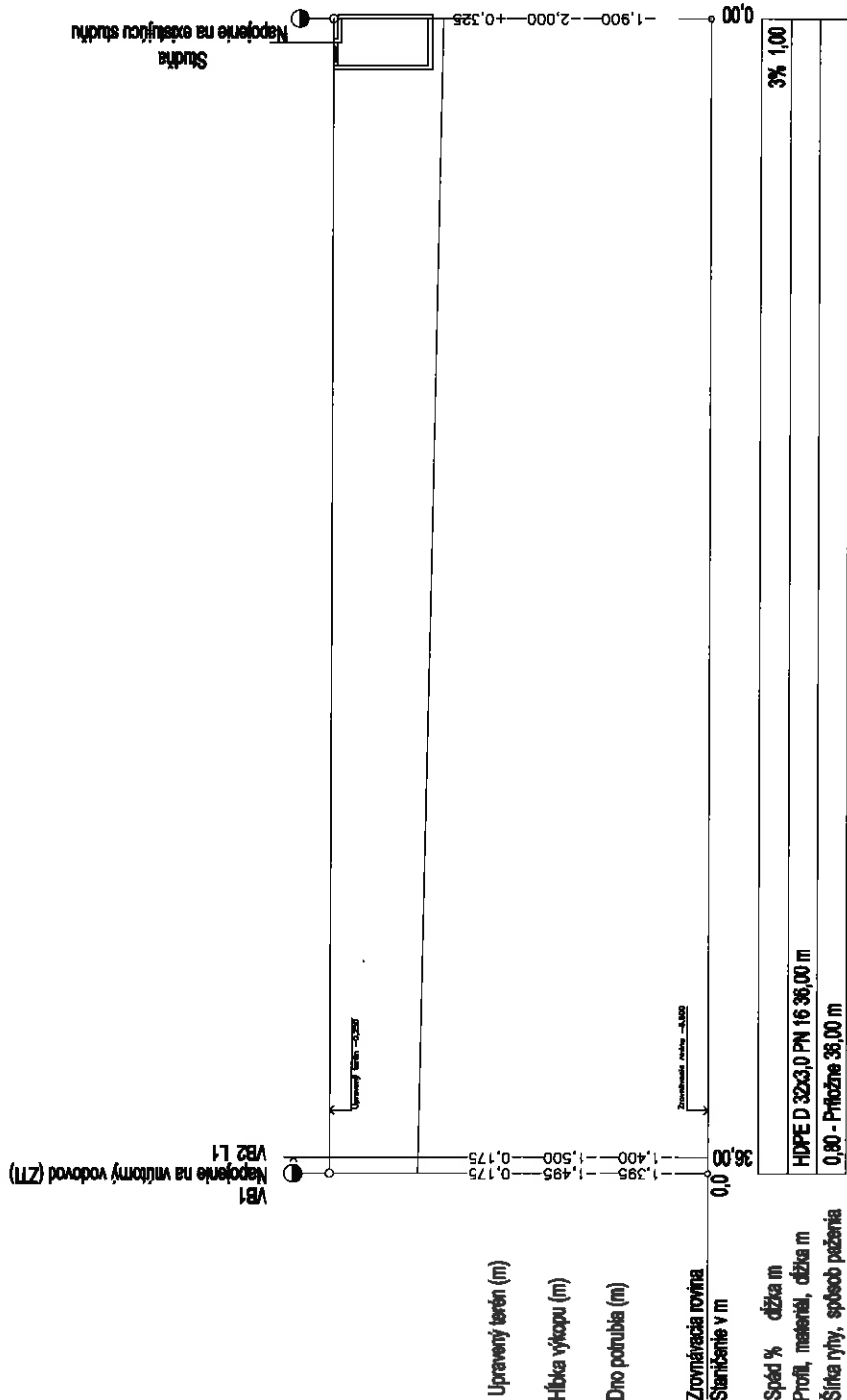


Zodp. projektant:	Ing. Oto Kovačik
Projektant:	Ing. Oto Kovačik
Investičný celok:	Rekreačná chata
Miesto stavby:	Kostelec
Číslo parcely:	2108 k. ú. Kostelec
Investor:	Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina
Názov výkresu:	D.4. zdravotnícká
Napojenie DK na VK	
Číslo paré:	Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie
	Dátum: 10/2021
	Formát: 1x44
	Mierka:
	Číslo výkresu:
	10

Dielo podlieha autorským právam podľa zákona č.121/ 2000 Sb.

ULOŽENIE PE POTRUBIA V RYHE
M 1:25

Katastrálne územie	Kostelec
Druh povrchu	Tráva
Vzdialenosť smerových lomov	36,00
	36,00

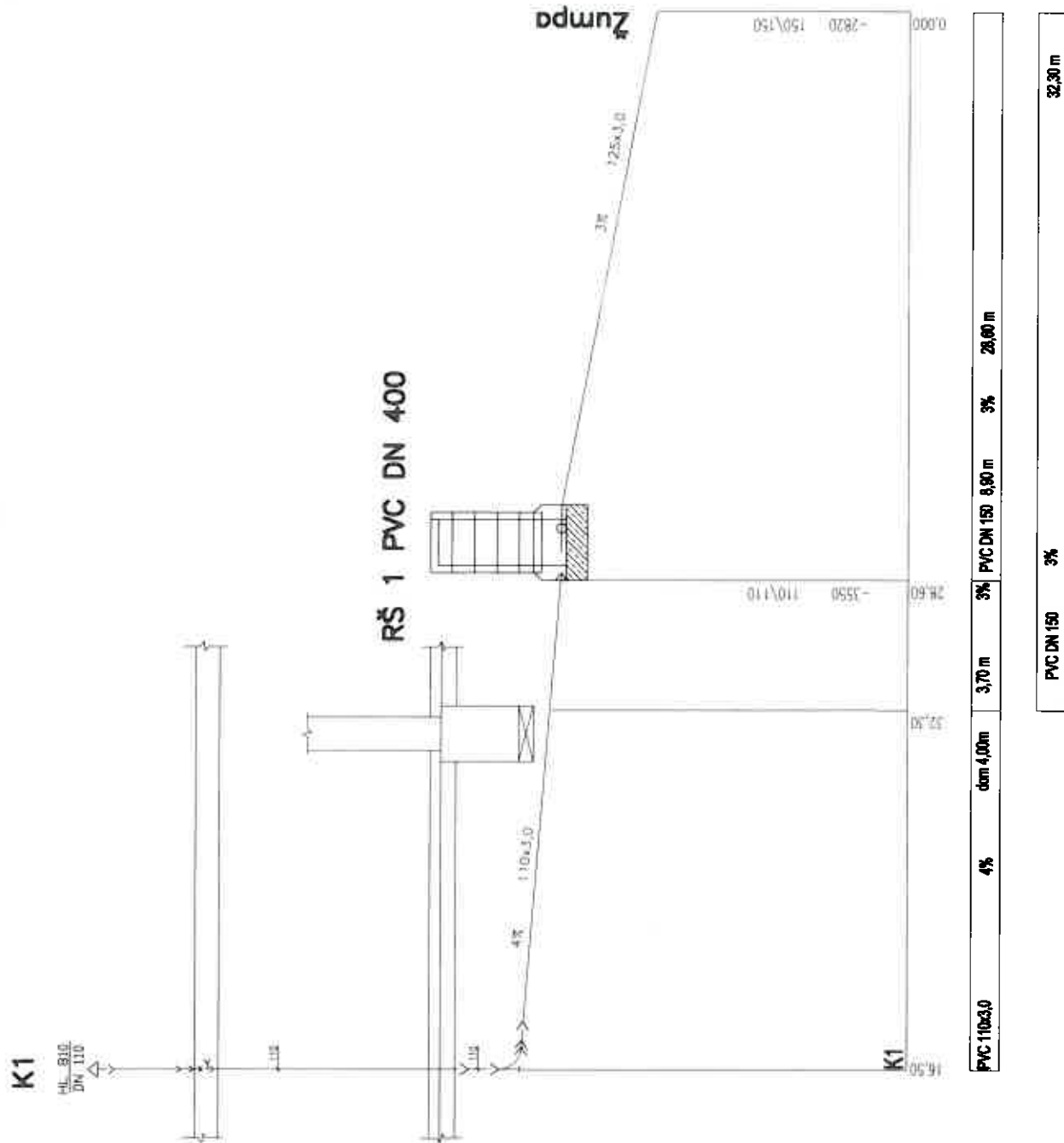


LEGENDA :

- 1 - STENA RYHY
- 2 - PAŽENIE
- 3 - PP-R POTRUBIE HDPE D32x3,0 PN 16 SDR11
- 4 - PIESKOVÉ LŮŽKO 10 cm
- 5 - OBSYP POTRUBIA 0-2 mm
- 6 - ZHUTENÝ ZÁSYP RYHY
- 7 - VYHLADŤACÍ VODIČ AYKY 2x4 mm2
- 8 - OBSYP HRUBKY 30 cm FRAKCIA 0-4 mm

Vše Kolumbijs	
Zodp. projektant:	Ing. Oto Kovalčík
Projektant:	Ing. Oto Kovalčík
Investičný celok:	Rekreačná chata
Miesto stavby:	Kostelec
Číslo parcely:	2108 L.ú. Kostelec
Investor:	Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina
Názov výkresu:	D.4. zdravotníka
Vodovodná prípojka	
Číslo paré:	Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie
	Dátum: 10/2021
	Formát: 1x44
	Mierka:
	Číslo výkresu:
	11

Dielo podlieha autorským právam podľa zákona č. 121/2000 Sb.



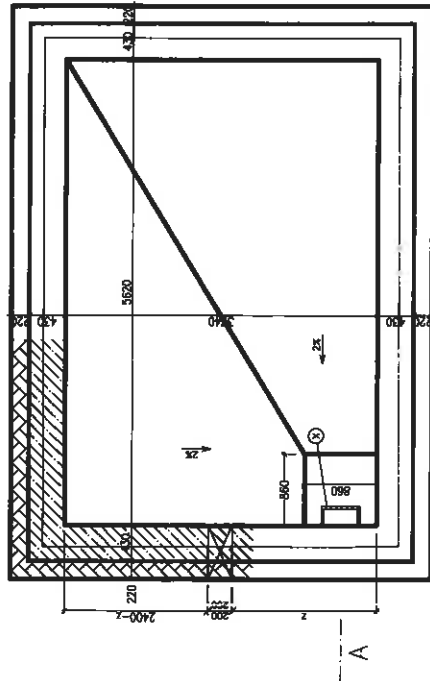
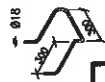
Dielo podlieha autorským právam podľa zákona č. 121/ 2000 Sb.



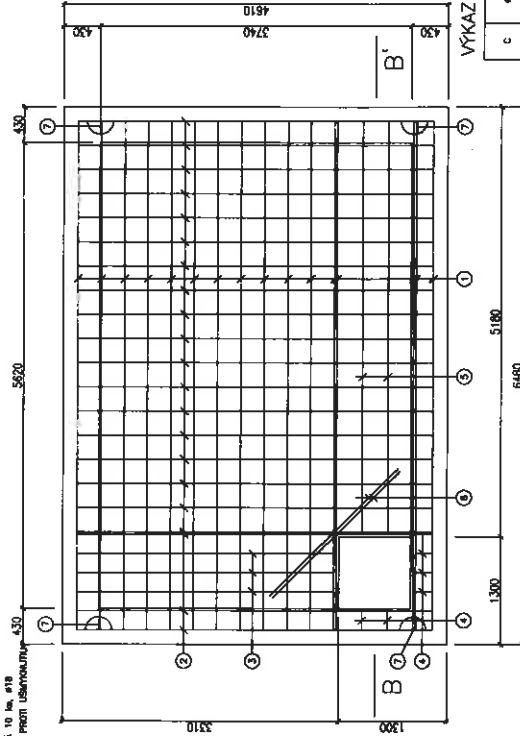

Zodp. projektant:	Ing. Oto Kovalčík
Projektant:	Ing. Oto Kovalčík
Investičný celok:	Rekreačná chata
Miesto stavby:	Kostelec
Číslo parcely:	2108 L.ú. Kostelec
Investor:	Rudolf Marejka, Smreková 3097/28, 010 07 Žilina

Názov výkresu:	D.4. zdravotníka	
Kanalizačná prípojka		
Číslo paré:	Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie	
	Dátum: 10/2021	
	Formát: 1x44	
	Mierka:	
Číslo výkresu:		12

PŌDORYS ŽŪMPY 15m³



VÝSTUŽ STROPNÉJ DOSKY ŽUMPY

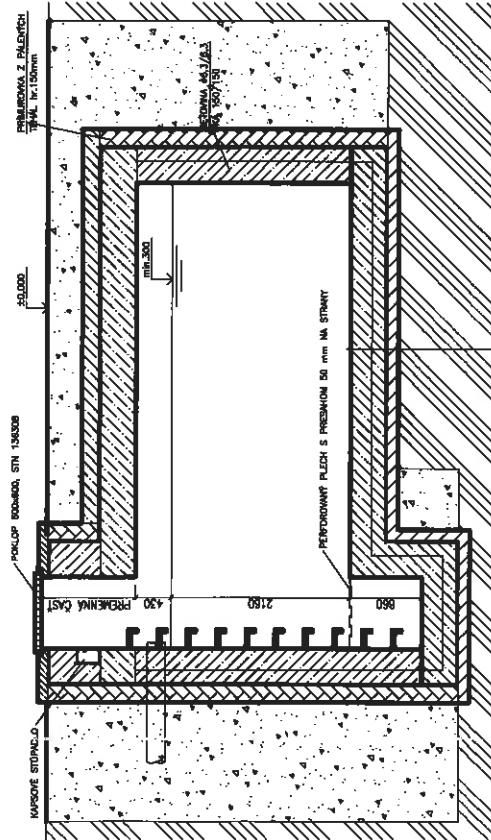


VÝKAZ VÝSTUŽE

C	Ø	SLAZNA CLOSON	POČET CLOSON	SLAZNA CLOSON (m)		SLAZNA CLOSON (m)	
				V 10425	E 10218	V 10425	E 10218
1	V14	4,26	16	88,15	414		
2	V14	2,46	21	62,18			
3	V14	2,16	3	6,48			
4	V14	0,16	5	0,80			
5	V14	3,46	2	6,92			
6	V14	1,50	2	3,0			
7	E14	0,87	4		2,68		
			m	147,52	2,86		
		kg/m	1,208				
		kg	178,20	3,23		178,20	3,23

文 刊

RESEARCH



DETAIL PANTOFONEHO POTNULISA

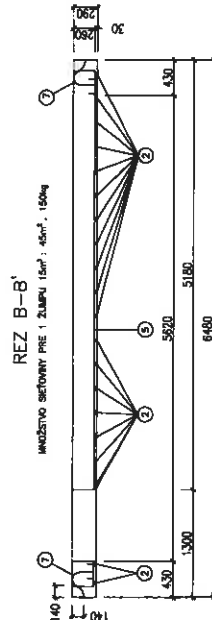


- 1x ASFALTOLEXOVÁ EMULZIA EAL 15
- BETÓN 820, hr. 200mm
- IZOLÁCIA PROTI TLAKOVEJ VODE 2xSKLO
- PODKLADNÝ BETÓN B15, hr. 100mm



ZDRAVOTECHNIKA

- | | | |
|---|------------------------------------|------|
| ① | 18 #W14 DL20A 2160, $\alpha=200mm$ | 2560 |
| ② | 21 #W14 DL20A 2160, $\alpha=200mm$ | 2160 |
| ③ | 3 #W14 DL20A 2160, $\alpha=200mm$ | 180 |
| ④ | 5 #W14 DL20A 180, $\alpha=200mm$ | |
| ⑤ | 2 #W14 DL20A 3460, $\alpha=200mm$ | 1500 |
| ⑥ | 2 #W14 DL20A 1500, $\alpha=200mm$ | |
| ⑦ | 4 #E14 DL20A 570, $\alpha=200mm$ | |



REZ B-B'

1250

Zodp. projektant: Ina. Ota Kováčik

Projektant:	Ing. Oto Kováčik
-------------	------------------

Investiční cíl: Rekonstruk chata

Miljøstatistik	Kontroll:
----------------	-----------

2010	2011
2012	2013

Investor:	Burton Munkler
Studio policy:	2100 H. L. KENNEDY

1000 JOURNAL OF MANAGEMENT INQUIRY

Abstracts of the 1997 Annual Meeting of the American Society of Human Genetics

Technická pomoc:

Zumba

2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

Clasa pară:

Default: 10/20/2021

Format: 1xA4

Materia:

J

ČERPACIA STUŽŇA

ZAKRYTÁ DOSKA
TZD 100/30-65
PREFA ALFA SUČANY

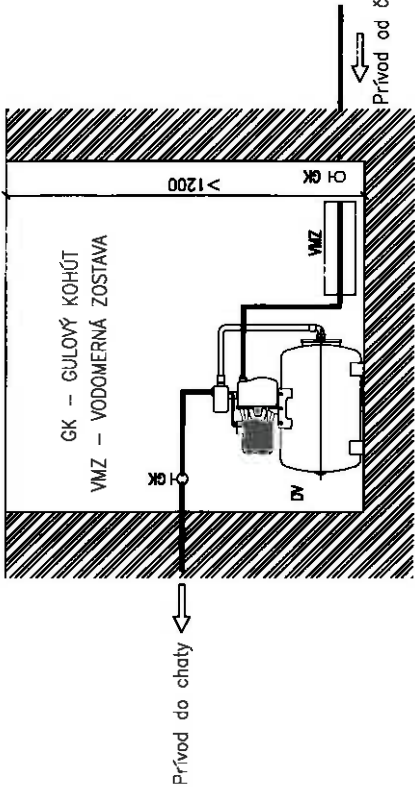
NEREZOVÉ KOTVACE LANO
WILLO NIRO 3,0mm2

PRIERAZ PRE POTRUBIE
A ELEKTRICKÉ KÁBLE

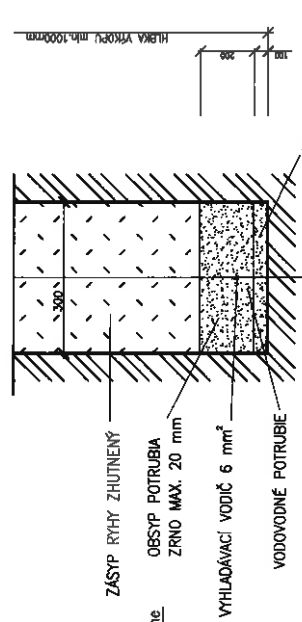
POKLOP TZD B/08-65
PREFA ALFA SUČANY

2x BETÓNOVÁ SKRUŽ
TBH 100-100
PREFA ALFA SUČANY

ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO



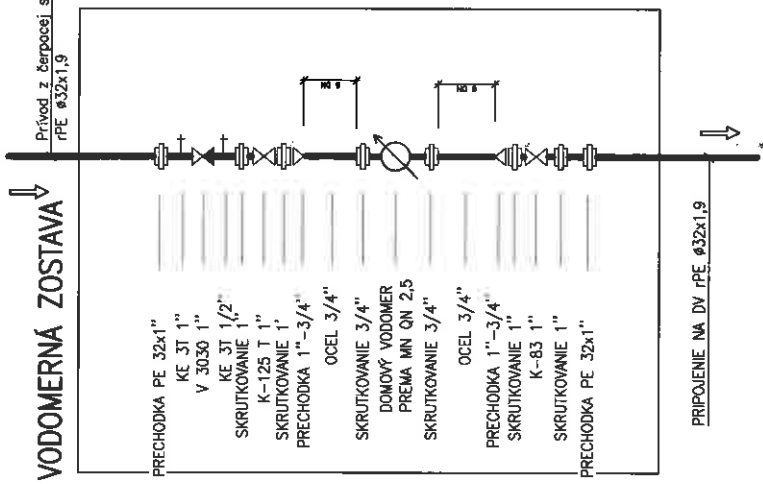
VZOROVÉ ULOŽENIE VODOVODNÉHO POTRUBIA V RÝHE



POZNÁMKA:

OBSYP ZHUTŇOVAŤ PO VRSTVÁCH MAX. 150 mm

ZDRAVOTECHNIKA



1/ SAMOTNÉ HYDROLOGICKÉ VRTY NIE SÚ PREDMETOM RIŠENIA TOHTO PROJEKTU
2/ DO ŠACHTY OSADIŤ OCELOVÝ REBRÍK V ZMYSLE PLATNÝCH STN

POZNÁMKA

Všeľ Oš Kovalčík	
Zodp. projektant: Ing. Ota Kovalčík	Projektant: Ing. Ota Kovalčík
Investičný celok: Rekreačná chata	
Miesto stavby: Kostelec	Číslo parcely: 2108 k. l. Kostelec
Investor: Rudolf Mareš, Smreková 309728, 010 07 Žilina	
Názov výkresu: D 4. zdravotnícká	Studňa - vodovodná zostava
Účel: projekt pre ÚR a stavebné povolenie	Dátum: 10/2021
Formát: 1x44	Mierka:
Číslo paré:	Číslo výkresu: 14

Kreslo podľa autorských práv podľa zákona č. 121/2000 Sb.