OBSAH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

		Počet A4 :
Textová časť:		
Technická správa a súpis materiálu	**01-026.2021.EO$_{ts_sm}$**	3
Výkresová časť:		
Situácia a schéma NN prípojky a OEZ	**01-026.2021.EO-01**	4
Vzorové rezy NN výkopov	**01-026.2021.EO-02**	1

Číslo sady :

■

Kreslil :	Ing. Sedlák	6333 * I4	Ing. Lenka Sedlák Kovalová Autorizovaný stavebný inžinier č. 5012701 8 ; DIČ: 1046357742
Projektant :	Ing. Sedlák	6333 * I4	
Investor :	Obec Čakanovce, Čakanovce 79, 044 45 Čakanovce		
Stavba :	Realizácia vodného zdroja zameraná na podporu prístupu k pitnej vode v prostredí MRK v obci Čakanovce, KE-okolie parcela 503/2,15,17,18,19,20		*Dátum:* 12/2021 *Stupeň PD:* DSP *Zák. číslo:* 026/2021
Profesia :	Elektroinštalácia		*Arch. číslo:* **01-026.2021.EO**
Objekt :	SO 01 – NN prípojka a odberné elektrické zariadenie		

TECHNICKÁ SPRÁVA

INVESTOR	:	Obec Čakanovce, Čakanovce 79, 044 45 Čakanovce
STAVBA	:	Realizácia vodného zdroja zameraná na podporu prístupu k pitnej vode v prostredí MRK v obci Čakanovce, KE-okolie, parcela 503/2,15,17,18,19,20
STUPEŇ	:	Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
ČASŤ	:	Elektroinštalácia
OBJEKT	:	SO 01 - NN prípojka a odberné elektrické zariadenie

a) Projektové podklady:

- situácia, stavebné podklady, požiadavky investora
- platné predpisy a normy, týkajúce sa zariadení riešených v tomto projekte
- stanovisko prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD č. NPP/14228/2021 k žiadosti o pripojenie odberného miesta (Ing. Mitro Peter) zo dňa 02.12.2021

b) Projekt rieši:

- NN prípojku
- Odberné elektrické zariadenie (RE)

c) Projekt nerieši:

- Prípojku z RE do R-K
- Vnútornú elektroinštaláciu kontajnera a uzemnenie

d) Základné technické údaje:

- Napäťová sústava: 3PEN~50Hz, 400V/TN-C-S
- Ochranné opatrenia pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2019
  - Ochrana základná (pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41:2019 čl.411.2:
    - Izoláciou živých častí *(príloha A.1)*
    - Zábranami alebo krytmi *(príloha A.2)*
  - Ochrana pri poruche (pred nepriamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41:2019 čl.411.3:
    - Ochranným uzemnením a pospájaním *(príloha čl. 411.3.1)*
    - Samočinným odpojením pri poruche *(príloha čl. 411.3.2)*
- Prostredie: AA3/AA5, AB3/AB5, AC1, AD4*, AE1, AF1, AG1, AH1, AM1-1, AN3, AP1, AQ2, AS1, AT1, AU2, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, *(AD4* - dážď)*
- Inštalovaný výkon : Pi = 16 kW
- Výpočtový výkon : Pp = 12 kW
- Koeficient súčasnosti ß = 0,75
- Skratová odolnosť : I_k'' = 10kA
- Krytie elektrických spotrebičov musí spĺňať požiadavky STN EN 60529 s ohľadom na prostredie v ktorom budú inštalované (min. IP2X)
- Stupeň zabezpečenia dodávky elektrickej energie : č.3
- Kompenzácia účinníka : Vzhľadom k predpokladanému prevažne ohmickému charakteru spotrebičov nie je riešená

e) Technické riešenie:

Predmetom tohto projektu je nová NN prípojka a odberné elektrické zariadenie (OEZ) pre kontajner a technológiu úpravne vody.

➢ NN PRÍPOJKA

Nová vzdušná prípojka bude riešená odbočením z jestvujúceho vzdušného vedenia na jestvujúcom podpernom stĺpe. Odbočenie sa zrealizuje káblom NAYY-J 4x25 mm², vedeným po stĺpe až do poistkovej skrine SPP2, inštalovanej taktiež na tomto stĺpe, vo výške cca 3 m od zeme. Táto skriňa sa dozbrojí poistkovými vložkami 3x50A. Uchytenie kábla NAYY-J 4x25 mm² - zvodu k stĺpu sa realizuje páskami Bandimex.

➢ ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE (RE)

Z novej skrine SPP2 sa káblom AYKY-J 4x16mm² napojí elektromerový rozvádzač RE, ktorý bude osadený pod stĺpom VSD a bude verejne prístupný. Kábel bude vedený po jestvujúcom stĺpe distribučného NN vedenia do zeme a bude zaústený v elektromerovom rozvádzači. Po jestvujúcom stĺpe VSD (od SPP2 až do zeme) bude kábel uložený v ochrannej rúrke Ø40mm prichytenej k stĺpu do výšky ~3m od zeme. Nový elektromerový rozvádzač RE bude vyzbrojený hlavným ističom 3P/B/32A. Elektromerový rozvádzač RE sa dozbrojí novým 3-fázovým elektromerom pre priame, jednotarifové meranie spotreby elektrickej energie. Celková dĺžka káblového vedenia z SPP2 do RE je cca 8m.

Pred samotným započatím výkopov resp. pretlaku sa doporučuje zamerať a vytýčiť všetky podzemné siete v mieste uvažovanej trasy kábla. !

V prípade križovania sa s inými sieťami bude tento kábel uložený v rúrke Ø110mm.

Najmenšie dovolené vodorovné a zvislé vzdialenosti elektrotechnických káblov do 35 kV v zmysle STN 73 6005

NN 1 kV kábel Súbeh – 0,05 m Križovanie – 0,05 m	**35 kV kábel** Súbeh – 0,2 m Križovanie – 0,2 m	**Plynovod do 0,05 MPa** Súbeh – 0,4 m Križovanie chránené – 0,1 m
Vodovod Súbeh – 0,4 m	**Vodovod** Križovanie nechránené – 0,4 m Križovanie chránené – 0,2 m	**Plynovod do 0,3 MPa** Súbeh – 0,6 m Križovanie chránené – 0,1 m
Kanalizácia Súbeh – 0,5 m Križovanie – 0,3 m	**Kábelovod** Súbeh – 0,1 m Križovanie – 0,3 m	**Teplovod** Súbeh – 0,3 m Križovanie – 0,3 m
Oznamovacie káble Súbeh nechránený – 0,3 m Súbeh chránený – 0,1 m	**Oznamovacie káble** Križovanie nechránené – 0,3 m Križovanie chránené – 0,1 m	**Bleskozvod** Súbeh – 2 m Križovanie – 0,5 m

f./ Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci bude zabezpečená:

- použitím výstražných tabuliek
- dodržaním bezpečnostných predpisov pri práci na elektrotechnických zariadeniach v zmysle platnej STN.

Opravu a údržbu elektrického zariadenia smú vykonávať len osoby s predpísanou kvalifikáciou, aj to iba vo vypnutom stave. Všetky elektrické zariadenia je potrebné pravidelne kontrolovať a revidovať.

Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím je navrhnutá v zmysle platnej STN.

Košice, december 2021 **Vypracoval:** Ing. Roman SEDLÁK

SÚPIS MATERIÁLU

Názov položky	*Množstvo*	*MJ*
NN PRÍPOJKA – *rieši VSDS*		
Celoplastový kábel NAYY-J 4x25mm	*8*	*m*
Istiaca skriňa SPP2 pre jedného odberateľa do 100A vrátane poistkových spodkov a upínacích pásov pre montáž na stĺp (Hasma)	*1*	*ks*
Poistkové vložky 50A/PN000	*3*	*ks*
Páska Bandimex	*podľa potreby*	
Ostatný nevyšpecifikovaný materiál	*20*	*€*
ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE – *rieši investor*		
Elektromerový rozvádzač RE2.0 F403 32A P2 (Hasma)	1	ks
Elektromer jednotarifový pre priame meranie, 400V, max. 63A – *rieši VSD*	1	ks
Kábel AYKY-J 4x16mm	8	m
Ochranná rúrka Ø50mm pre kábel uložený na stĺpe vrátane príslušenstva pre uchytenie k stĺpu	3	m
Chránička Ø110mm pre križovanie s inými sieťami resp. pod spevnenou plochou	podľa potreby	
Vodič CY16mm^2, žltozelená farba	20	m
Zemniaca tyč ZT2	1	ks
Pripojovacia svorka k uzemňovacej tyči SJ02	2	ks
Ostatný nevyšpecifikovaný materiál	1	kmpl
VÝCHODISKOVÁ PREHLIADKA		
Skúška elektrického zariadenia vrátane východiskovej správy	1	kmpl

LEGENDA:

- STAVBY BEZ ZÁZNAMU V KATASTRÁLNEJ MAPE - NEZAMERANÝ PRIEBEH
- ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE - 50,00 M - OPLOTENIE
- PARCELY REGISTRA „C" EVIDOVANÉ NA KATASTRÁLNEJ MAPE
- VV-01 NAVRHOVANÝ VÝDAJNÍK VODY
- VV-02 NAVRHOVANÝ VÝDAJNÍK VODY
- VS NAVRHOVANÁ VŔTANÁ STUDŇA
- ÚPV NAVRHOVANÁ ÚPRAVŇA VODY - KONTAJNER ISO 1C 20'
- NAVRHOVANÉ PRIPOJENIE NEUPRAVENEJ VODY ZO STUDNE DO ÚPRAVNE VODY, POTRUBIE HDPE 32x3,0 - L= 3,0m
- NAVRHOVANÉ PRIPOJENIE UPRAVENEJ VODY DO VÝDAJNÍKOV VODY, POTRUBIE HDPE 20x2,0 - L = 100,0 m - (RIEŠI PROJEKT ZDRAVOTECHNIKY)
- NAVRHOVANÉ PRIPOJENIE UPRAVENEJ VODY DO VÝDAJNÍKOV VODY, POTRUBIE HDPE 20x2,0 - L = 10,0m (RIEŠI PROJEKT ZDRAVOTECHNIKY)

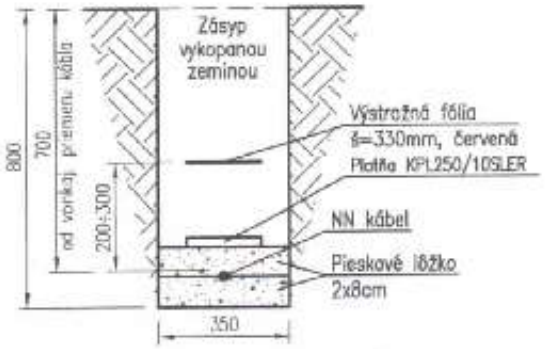
POZNÁMKY:

- ZMENY PROJEKTU PRI REALIZÁCII STAV. DIELA KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM
- SIETE SPLAVNIŤ PRÍSLUŠNÝMI SPRÁVCAMI V SÚLADE S PLATNOU STN EN
- PRI STAVEBNÝCH PRÁCACH DODRŽIAVAŤ PRÍSLUŠNÉ TECHNOLOGICKÉ PREDPISY A USTANOVENIA NORIEM
- PRED ZAČIATKOM ZEMNÝCH PRÁC JE INVESTOR POVINNÝ VYHĽADAŤ VŠETKY PODZEMNÉ VEDENIA NACHÁDZAJÚCE SA NA STAVENISKU. PRI PREKLADANÍ PRÍP. JE POTREBNÉ POSTUPOVAŤ TAK, ABY NEDOŠLO K ICH PORUŠENIU. PRI PRÁCI JE NUTNÉ DODRŽAŤ STN EN 73 6005 A STN EN 73 6701.
- KRÍŽENIE A PRIEBEH KÁBL. VEDENIA A VEDENÍ PTS SA ODPORÚČA VYHOTOVIŤ V ODSTATNENÍ POZDĺŽNOM VEDENÍ V MIERE VYHOVUJÚCE STN EN 73 6005, PRÍPADNE INÝM PREDPISOM.

Ateliér TZB			ČASŤ PD: PROJEKT STUDNE
INVESTOR:	Obec Čakanovce, Čakanovce 76, 044 16 Čakanovce		
AUTOR PROJEKTU:	Ing. [illegible]		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Stanislav HANUSKINIČ		
VYPRACOVAL:	Ing. Peter ULŠIANSKÝ, Ing. Matúš KAŠELA		
NÁZOV STAVBY:	**REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE**	STUPEŇ PD:	PRÍP
MIESTO STAVBY:	Čakanovce, k.ú. 503/3, 15, 17, 18, 19, 20, k.ú.: Čakanovce	MIERKA: 1 : 250	ČÍSLO VÝKRESU: 01
OBSAH VÝKRESU:	SITUÁCIA		
DŇ. ZNÁMKY:	DÁTUM: 08/2021	FORMÁT: 4 x A4	

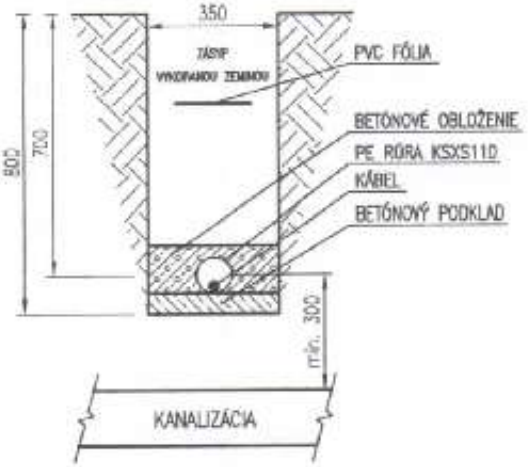
DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM A JE CHRÁNENÁ AUTORSKÝM ZÁKONOM

REZ A – A
VOĽNÝ TERÉN

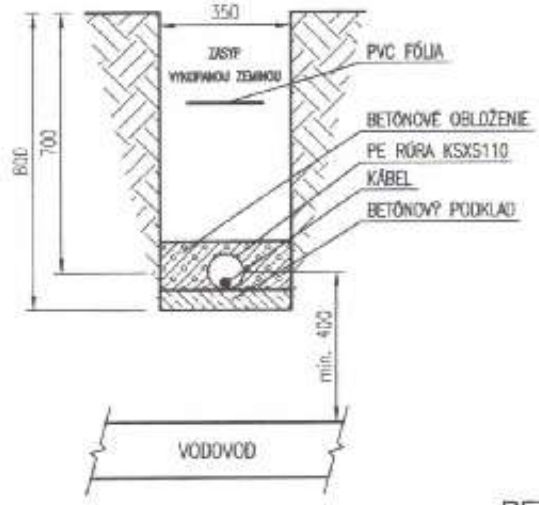


V prípade uloženia kábla do chráničky je možné uložiť tento kábel do výkopu 0,5x0,35m !

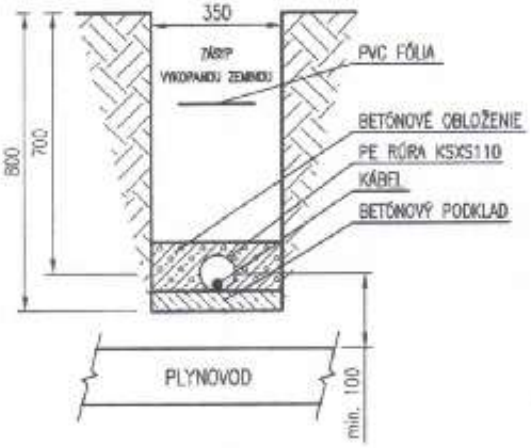
REZ B – B
KRIŽOVANIE S KANALIZÁCIOU



REZ C – C
KRIŽOVANIE S VODOVODOM

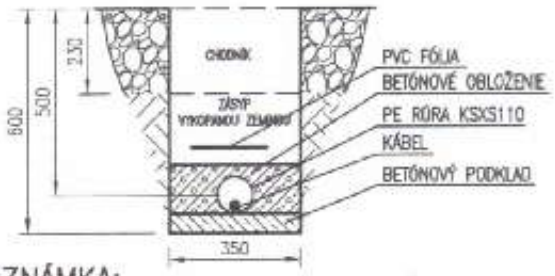


REZ E – E
KRIŽOVANIE S PLYNOVODOM

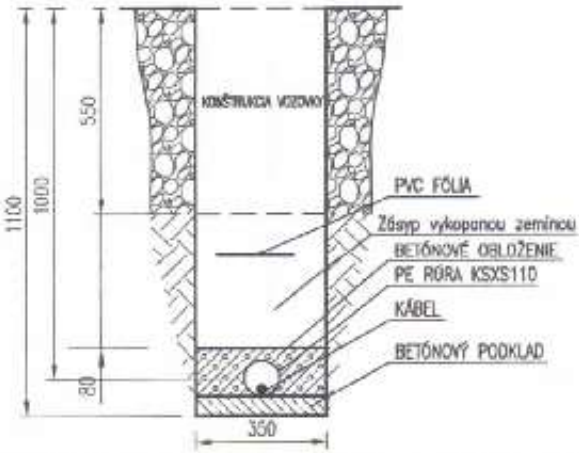


REZ F – F

KRIŽOVANIE S CHODNÍKOM



KRIŽOVANIE S MIESTNOU KOMUNIKÁCIOU RESP. SPEVNENOU PLOCHOU



POZNÁMKA:

1. PRED ZAČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE NUTNÉ PRESNÉ ZAMERANIE A VYTÝČENIE VŠETKÝCH PODZEMNÝCH SIETI !
2. PRI POKLÁDKE KÁBLOV MUSIA BÝŤ DODRŽANÉ USTANOVENIA A NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU A KRIŽOVANIACH PODZEMNÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ PODĽA STN 73 6005.

KRESLIL:	ING.SEDLÁK			DÁTUM: 12/2021
PROJEKTANT:	ING.SEDLÁK		6333*14	POZNÁMKA: 026/2021
INVESTOR:	OBEC ČAKANOVCE, ČAKANOVCE 79, 044 45 ČAKANOVCE			

LoiRo
Lenka Sedláková
Bielocerkevská 16, 040 22 Košice
IČO: 50137918 ; DIČ: 1046587742
+421 903 855 462, +421 903 224 551

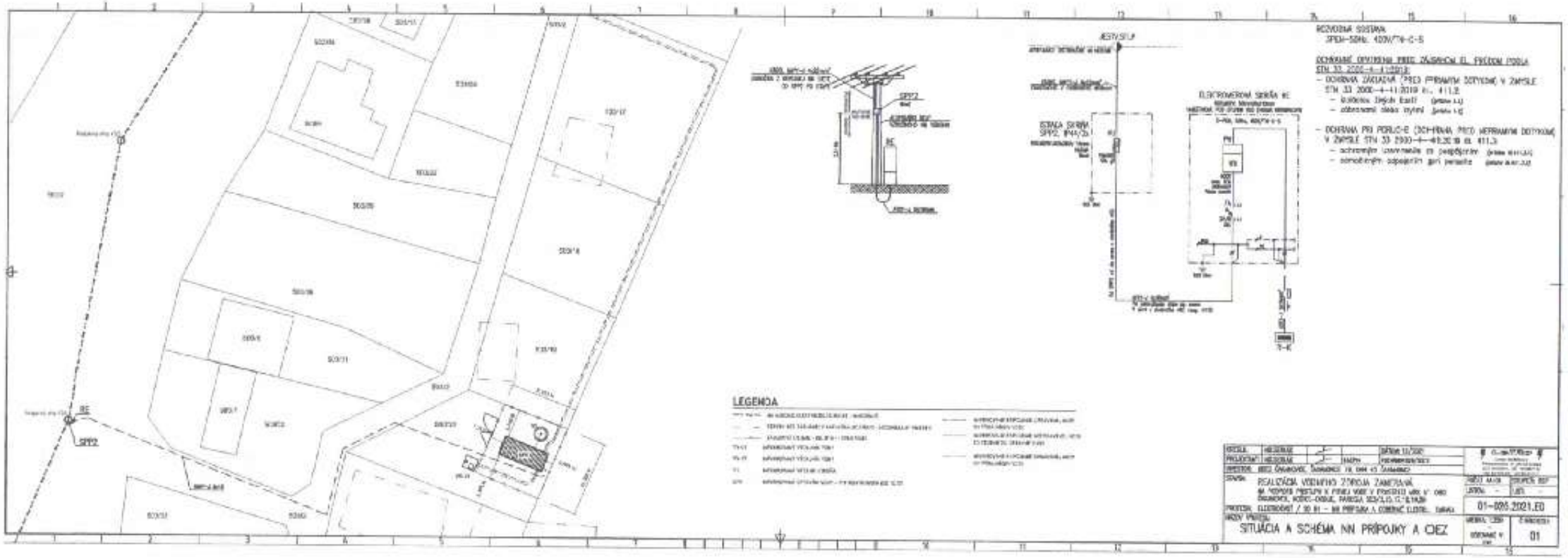
STAVBA: REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE, KOŠICE–OKOLIE, PARCELA 503/2,15,17,18,19,20

PROFESIA: ELEKTROČASŤ / SO 01 – NN PRÍPOJKA A ODBERNÉ ELEKTR. ZARIAD.

POČET A4: 01	STUPEŇ: DSP
LISTOV: –	LIST: –
01–026.2021.EO	
MIERKA: 1:20 – KÓTOVANÉ V: mm	Č.VÝKRESU: 02

NÁZOV VÝKRESU:

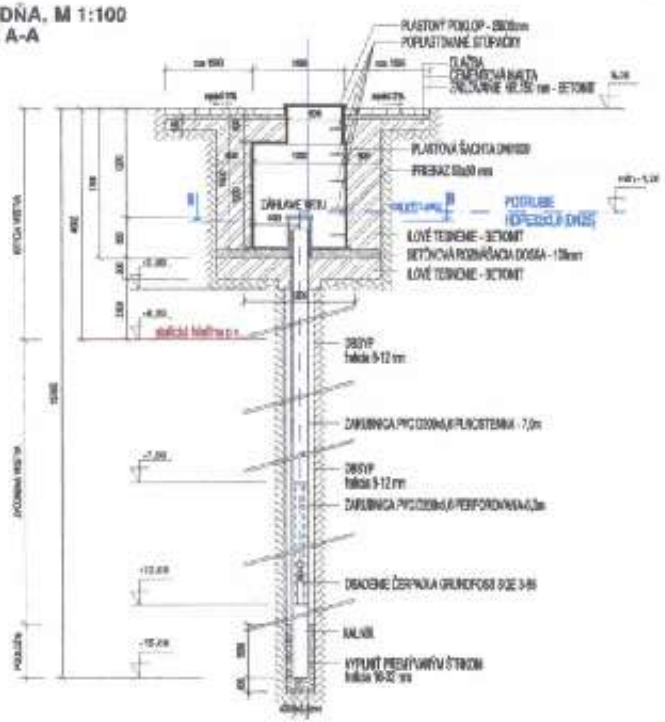
VZOROVÉ REZY NN VÝKOPOV



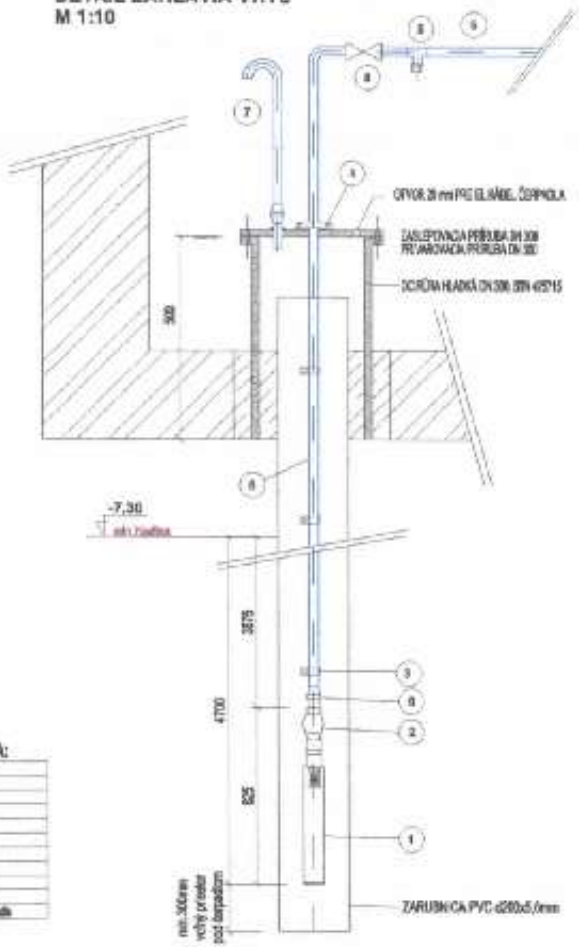
SÚSTAVA: NEDEFINUJE
PROJEKTANT: NEDEFINUJE
INVESTOR: OBEC ČAKANOVCE, ČAKANOVCE 118, 044 43 ČAKANOVCE
STAVBA: REALIZÁCIA VEDENIA NN PRÍPOJOK ZÁKAZNÍKOV
NA POZEMKOCH PARCELNÝCH Č. PÔVODU KN-E V PÔVODNOM KÚ V OBCI ČAKANOVCE, KOŠICKÝ OKRUH, PARCELY 303/3,10, C-KN 8,9,39
PROFESIA: ELEKTROENERGETICKÉ ZARIADENIA
HLAVNÝ PREDMET: SITUÁCIA A SCHÉMA NN PRÍPOJKY A OEZ

DÁTUM: 12/2021
MIERKA: -
ČÍSLO PROJEKTU: 01-095.2021.EO
ČÍSLO VÝKRESU: 01

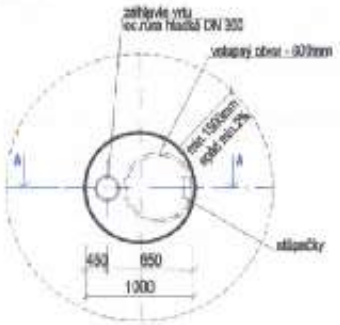
STUDŇA, M 1:100
REZ A-A



DETAIL ZÁHLAVIA VRTU
M 1:10



REZ B-B



LEGENDA:

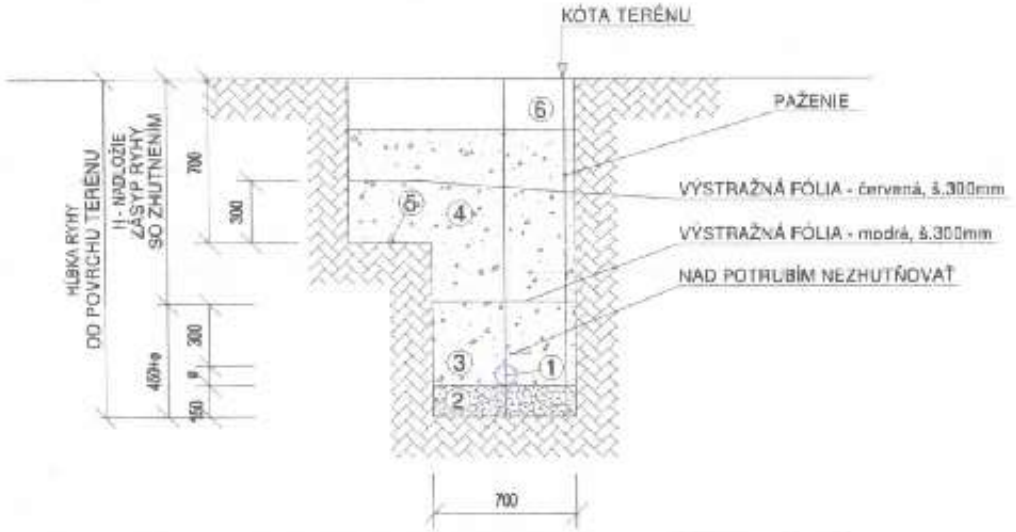
č.	Popis
1.	Presmyk čerpadla Grundfos SQE 3-80
2.	Spätný ventil - zabudovaný v čerpadle súčasť dodávky čerpadla
3.	Prídavka kábla k potrubiu
4.	Montážna spojka
5.	PE elektro T-kus + Vypúšťací ventil DN25
6.	Výtlačné potrubie HDPE32x3,0 (DN25)
7.	Prechodová rúrka G 1 1/4" na šróbenie pripravené na zaslepovaciu prírubu DN 308
8.	Uzatvárací ventil DN25
9.	Prechodka PE - oceľ s šesťcestnou rúry SDR11 -32 - G 1 1/4"

TECHNICKÉ PARAMETRE ČERPADLA:

typ	čerpadlo GRUNDFOS SQE 3-80
priemer čerpadla	74 mm
výška čerpadla	835 mm
výkon motora	1 kW
prípojkové závity	G 1 1/4"
menovité napätie	230 V
dopravné výška max.	94-73,5 m
dopravné množstvo	0-4,2 m3/hod
hmotnosť čerpadla	6,8 kg
kábel	45 m
ochrana motora	0,8 kW, - vstup dodávky čerpadla

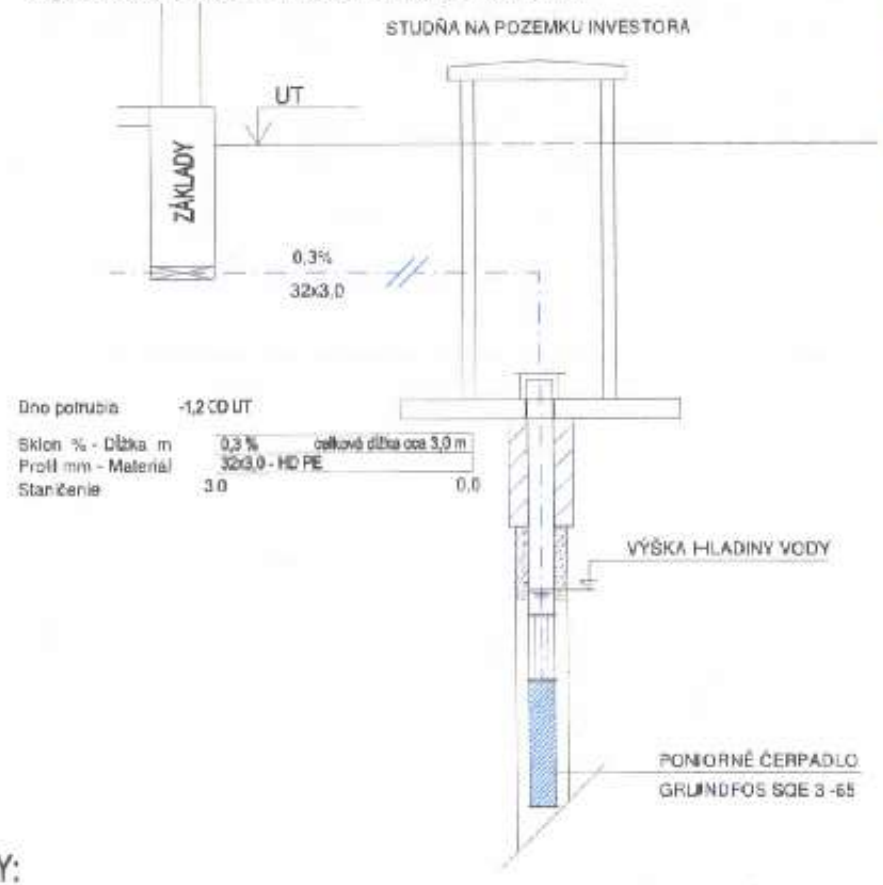
Atelier TZB					PROJEKT STUDNE
INVESTOR:	Obec Čakanovce, Čakanovce 75, 044 42 Čakanovce				
AUTOR PROJEKTU:	Ing. Ivan PLŠEK				
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Roman BAMBUŠEK				
VYPRACOVAL:	Ing. Peter ĎURIANIK, Ing. Ivan PLŠEK				
NÁZOV STAVBY:	REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA POSPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE			STUPEŇ PD:	PRIP
MIESTO STAVBY:	Čakanovce, k.ú. 5915/3, 13, 17, 18, 19, 20, k.ú. Čakanovce				
OBSAH VÝKRESU:	VRTANÁ STUDŇA			MIERKA:	ČÍSLO VÝKRESU:
ČÍS. ZMLUVY:		DÁTUM:	11/2021	FORMÁT: 1 x A4	1 : 100 02
DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM A JE CHRÁNENÁ AUTORSKÝM ZÁKONOM. AKÉKOĽVEK ROZMNOŽOVANIE ALEBO ĎALŠIE ŠÍRENIE BEZ SÚHLASU AUTORA...					

PRIEČNY REZ ULOŽENIA VODOVODNÉHO POTRUBIA PRÍPOJKA ZO STUDNE - M 1:25



1	RÚRA TLAKOVÁ PRE PITNÚ VODU Z PE100, d32x3,0
2	LÔŽKO Z PIESKU HR 150 MM (PIEŠČITÝ ŠTRK MAX. ZRNO 20 mm)
3	TRIEDENÝ ZHUTNENÝ OBSYP - MAX. ZRNO 20 mm VRSTVY MAX 150 mm DO VÝŠKY 300 mm NAD VRCHOL RÚRY I_{Dmin} >0,8
4	ZHUTNENÝ ZÁSYP RÝHY VYKOPANOU ZEMINOU (ALTER. ŠTRKOPIESOK) RELATÍVNA HUTNOSŤ I_{Dmin}>0,85
5	PRÍVODNÝ EL. KÁBEL K ČERPADLU
6	ÚPRAVA POVRCHU

POZDĹŽNY PROFIL VODOVODNEJ PRÍPOJKY



POZNÁMKY:

- PRED ZAPOČATÍM ZEMNÝCH PRÁC JE INVESTOR POVINNÝ VYZNAČIŤ TRASY PODZEMNÝCH V EDENÍ NACHÁDZAJÚCICH SA NA STAVENISKU. PRI PREVÁDZKOVANÍ PRÁC JE POTREBNÉ POSTUPOVAŤ TAK, ABY NEDOŠLO K ICH PORUŠENIU.
- PRI PRÁCI JE NUTNÉ DODRŽAŤ STN 73 6005 A STN 73 6701.
- KRÍŽOVANIE A SÚBEH KANALIZAČNEJ A VODOV. PRÍPOJKY S OSTATNÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAMI MUSIA VYHOVOVAŤ STN 73 6005, PRÍPADNE INÝM PREDPISOM.

ZJEDNODUŠENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NA ÚČELY STAVEBNÉHO KONANIA, NIE JE URČENÁ NA REALIZÁCIU STAVBY

Ateliér TZB
Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Radlinského 30, 940 01 Nové Zámky
prevádzka: Ružová 25, 940 01 Nové Zámky
mobil: +421 910 535 076
web: www.atelierTZB.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com

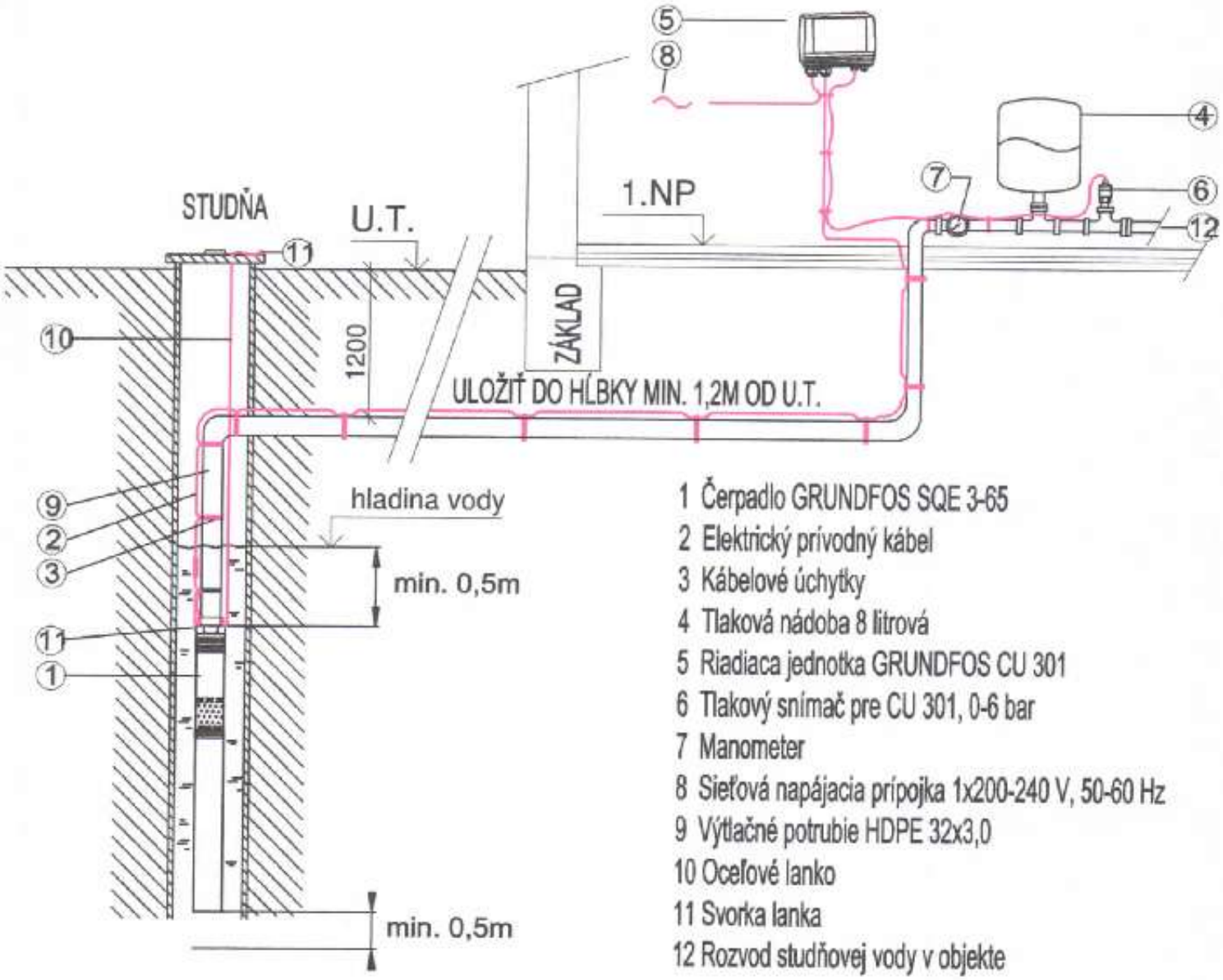
INVESTOR:	Obec Čakanovce, Čakanovce 73, 941 45 Čakanovce
AUTORI PROJEKTU:	Ing. Ivan PUŠKÁŠ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Slavomír HNANICOVSKÝ
VYPRACOVALI:	Ing. Peter OLŠAVSKÝ, Ing. Matúš NAŠELA
NÁZOV STAVBY:	**REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE**
MIESTO STAVBY:	Čakanovce, p.p.: 503/2, 15, 17, 18, 19, 20, k.ú.: Čakanovce
OBSAH VÝKRESU:	**POZDĹŽNY PROFIL VODOVODNEJ PRÍPOJKY, PRIEČNY REZ ULOŽENIA VODOVODNÉHO POTRUBIA**
ČÍS. ZÁKAZKY:	DÁTUM: 11/2021 FORMÁT: 2 x A4

STUPEŇ PD:	PPSP
MIERKA:	1 : 50
ČÍSLO VÝKRESU:	03

ČASŤ PD: PROJEKT STUDNE

DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM A JE CHRÁNENÁ AUTORSKÝM ZÁKONOM.
AKÉKOĽVEK ROZMNOŽOVANIE JEJ ČASTÍ ALEBO CELKU, ALEBO VYUŽITIE TRETÍMI OSOBAMI JE POVOLENÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA.

SCHÉMA NAPOJENIA PONORNÉHO ČERPADLA:



1 Čerpadlo GRUNDFOS SQE 3-65
2 Elektrický prívodný kábel
3 Káblové úchytky
4 Tlaková nádoba 8 litrová
5 Riadiaca jednotka GRUNDFOS CU 301
6 Tlakový snímač pre CU 301, 0-6 bar
7 Manometer
8 Sieťová napájacia prípojka 1x200-240 V, 50-60 Hz
9 Výtlačné potrubie HDPE 32x3,0
10 Oceľové lanko
11 Svorka lanka
12 Rozvod studňovej vody v objekte

ZJEDNODUŠENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NA ÚČELY STAVEBNÉHO KONANIA, NIE JE URČENÁ NA REALIZÁCIU STAVBY!

Ateliér TZB
Technické, technologické a energetické riešenie stavieb
Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice
mobil: +421 910 535 070
web: www.atelierTZB.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com

INVESTOR:	Obec Čakanovce, Čakanovce 79, 044 45 Čakanovce
AUTORI PROJEKTU:	Ing. Ivan PUŠKÁŠ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Slavomír HANKOVSKÝ
VYPRACOVALI:	Ing. Peter OLŠAVSKÝ, Ing. Matúš KAŠELA
NÁZOV STAVBY:	**REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE**
MIESTO STAVBY:	**Čakanovce, č.p.: 503/2,15,17,18,19,20, k.ú.: Čakanovce**
OBSAH VÝKRESU:	**SCHÉMA NAPOJENIA PONORNÉHO ČERPADLA**

ČIS. ZÁKAZKY:		DÁTUM:	11/2021	FORMÁT:	1 x A4

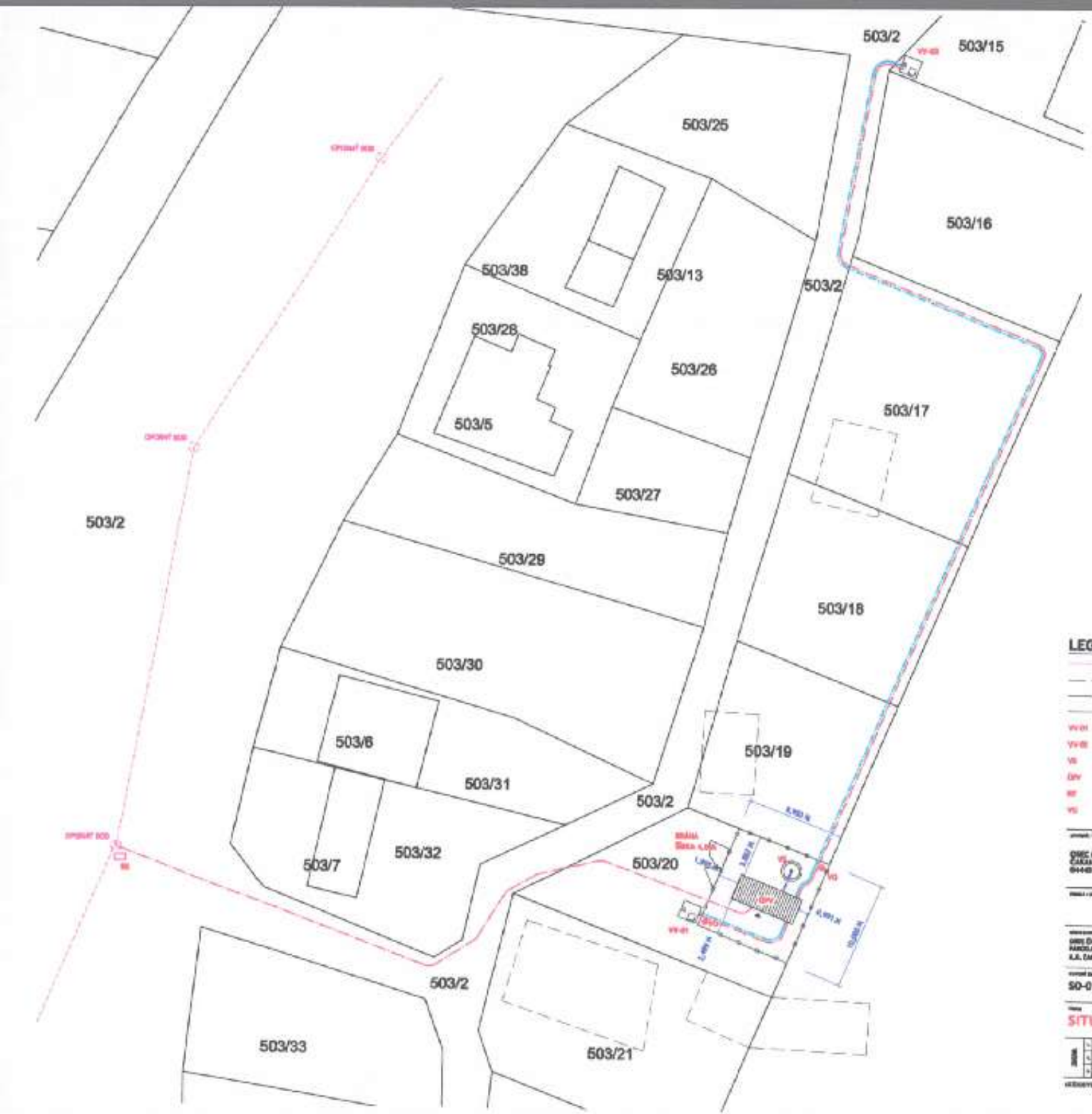
STUPEŇ PD: **PPSP**

MIERKA: **1 : 50**

ČÍSLO VÝKRESU: **04**

ČASŤ PD: **PROJEKT STUDNE**

DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM A JE CHRÁNENÁ AUTORSKÝM ZÁKONOM.
AKÉKOĽVEK ROZMNOŽOVANIE JEJ ČASTI ALEBO CELKU, ALEBO VYUŽITIE TRETÍMI OSOBAMI JE POVOLENÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA



LEGENDA

- NN VEDENIE ELEKTRICKEJ ENERGIE - NADZEMNÉ
- STAVBY BEZ ZÁZNAMU V KATASTRÁLNEJ MAPE - NEZAMERANÉ PRIEBEHY
- ZÁLOMOVÉ ČÍSLOVANIE - 88,38 M² - OPLOTENIE
- PARCELY REGISTRA „C" ZOBRAZENÉ NA KATASTRÁLNEJ MAPE
- VV-01 NAVRHOVANÝ VÝTLAČNÝ VODOVOD
- VV-02 NAVRHOVANÝ VÝTLAČNÝ VODOVOD
- VS NAVRHOVANÁ VETVA STUDŇA
- ÚPV NAVRHOVANÁ ÚPRAVŇA VODY - REGIÓNOVÁ KONTAJNEROVÁ ČOV 1C ZP
- NF NAVRHOVANÝ ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ - HDVE PRÍPOJENIE
- VS OSVETLENIE - STĽP, VÝŠKA 4 M, POUŽITÉ LED SVIETIDLO
- NAVRHOVANÉ PRÍPOJENIE ÚPRAVNE A VÝTLAČNÉ VODOVODY Z VEREJNEJ NN SIETE - ELEKTROMERIOVÉHO ROZVÁDZAČA
- NAVRHOVANÉ PRÍPOJENIE UPRAVENEJ VODY DO VÝTLAČNÝCH VODOVODOV
- NAVRHOVANÉ PRÍPOJENIE NEUPRAVENEJ VODY ZO STUDNE DO ÚPRAVNE VODY
- NAVRHOVANÉ PRÍPOJENIE UPRAVENEJ VODY DO VÝTLAČNÝCH VODOVODOV

OBEC ČARAKOVCE
ČARAKOVCE 79
044 48 ČARAKOVCE

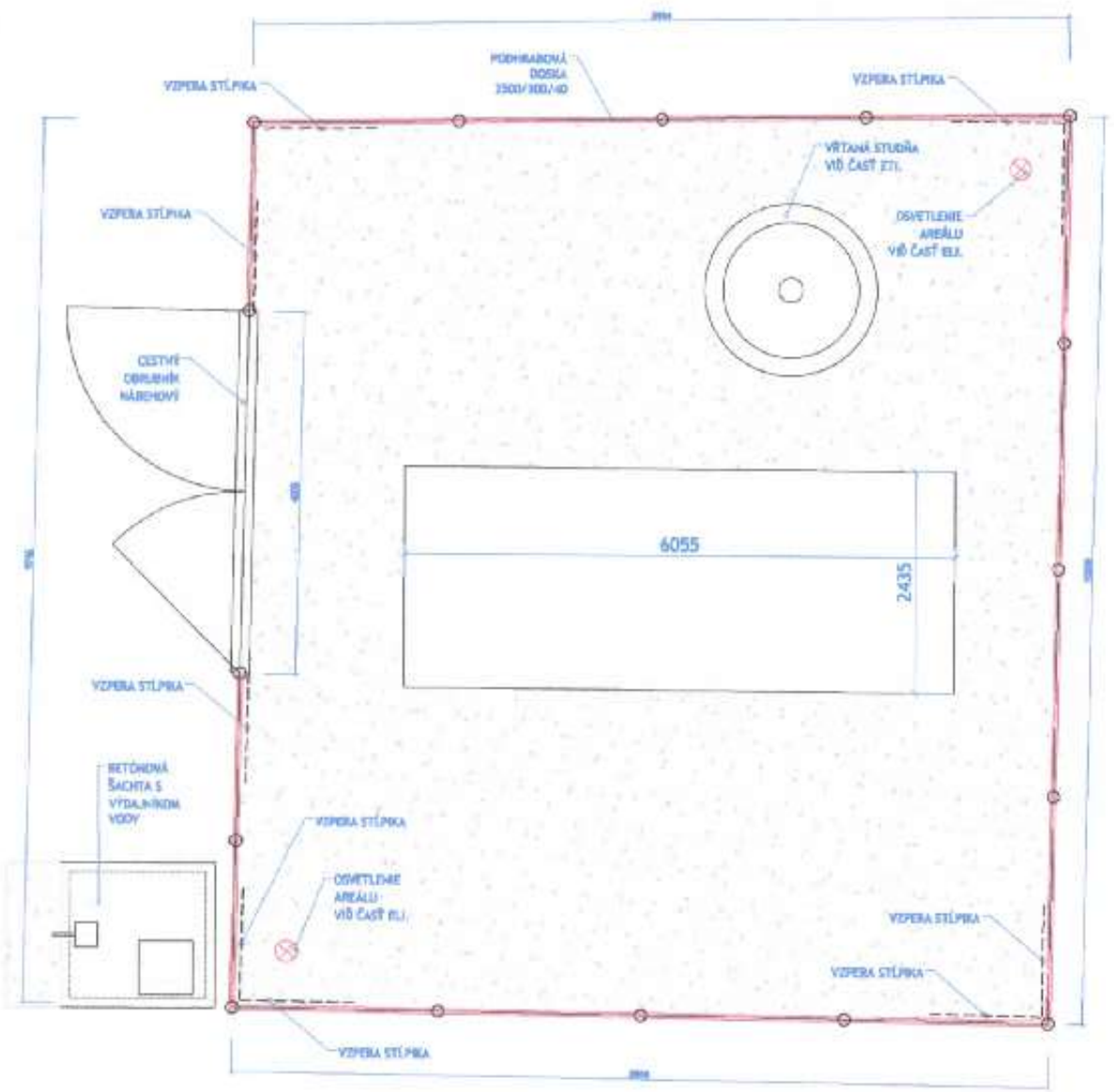
REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZOHRANÉ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČARAKOVCE

1:250

A 01

SO-01 ÚPRAVA VODY

SITUÁCIA



POZNÁMKA

PLETIVO POPLASTOVANÉ PVC - DRÔT Ø 3,0MM OKO 50MM VÝŠKA 1600 MM ZELENÁ FARBA, RAL 6005

14 x PLOTOVÝ STĹPIK : PRIEMER 48,3 MM HRÚBKA STENY 2,0 MM VÝŠKA 2250 MM ZELENÁ FARBA, RAL 6005

9 x VZPERA STĹPIKA : PRIEMER 48,3 MM HRÚBKA STENY 2,0 MM DĹŽKA 2000 MM ZELENÁ FARBA, RAL 6005

1 x DVOJKRÍDLOVÁ BRÁNA ŠÍRKA: 4,0 M VÝŠKA 1600 MM ZELENÁ FARBA, RAL 6005

15 x BETÓNOVÁ PODHRABOVÁ DOSKA 2500 / 300 / 40

4 x NÁBEHOVÝ CESTNÝ OBRUBNÍK ULOŽENÝ V SUCHOM BETÓNE - POD BRÁNU 1000/200/100 MM

CELKOVÁ DĹŽKA PLOTA : 37,80 M

POČET ÚROVNÍ NAPÍNACÍCH DRÔTOV : 3

PODHRABOVÉ DOSKY OSADIŤ DO SVAHU AKO SCHODY.

POČAS MONTÁŽE REŠPEKTOVAŤ VŠETKY POŽIADAVKY TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU PRE MONTÁŽ TOHTO TYPU OPLOTENIA

LEGENDA

SPEVNENÁ PLOCHA - DRVENÉ KAMENIVO 16/32, HUTNENÉ, GEOMREŽA, GEOTEXTÍLIA, HRÚBKY 200 MM
CELKOVÁ PLOCHA - 69 M²

PODHRABOVÁ DOSKA OSADENÁ NA U PROFIL NA STĹPIKU OPLOTENIA

OBEC ČAKANOVCE
ČAKANOVCE 79
04445 ČAKANOVCE

Ekológia Architektúra Dizajn
www.ead.sk

ING. IVAN PUŠKÁŠ
ING. IVAN PUŠKÁŠ
ING. IVAN PUŠKÁŠ

REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE

EAD, S.R.O.
HOPICKÉHO 20, 040 01 KOŠICE
IČO : 47 995 01*, DIČ : 2022917788
ING. IVAN PUŠKÁŠ
info@ead.sk
TEL.: +421 903 641 823

OBEC ČAKANOVCE, OKRES KOŠICE - OKOLIE
PARCELA ČÍSLO : 503/1, 13, 17, 18, 19, 35
K.Ú. ČAKANOVCE (806636)

1:50

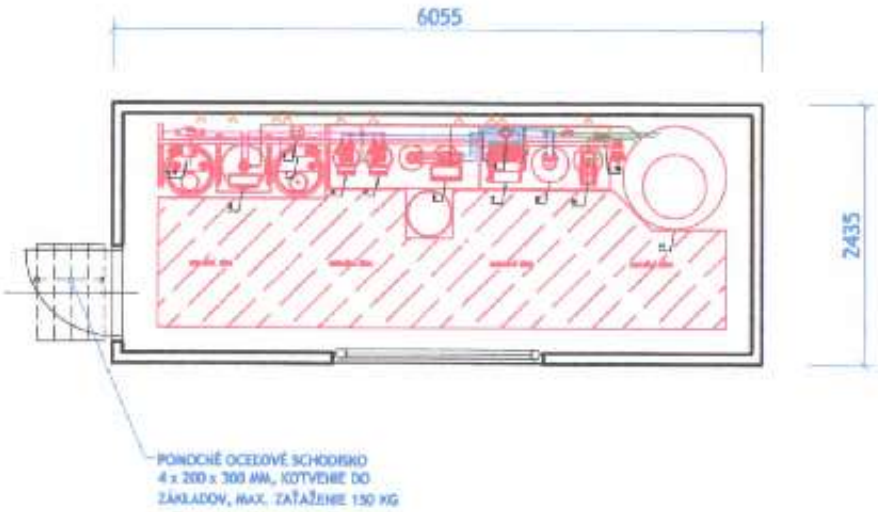
A 02

SO-01 ÚPRAVA VODY

PÔDORYS AREÁLU STUDNE A ÚPRAVNE VODY, OPLOTENIE

ZMENA						
	1.					
	2.					
	3.					
		11/2021	1:A4	2021/01	ORIG.	

AKÉKOĽVEK ZMENY, DOPLNKY, PREROZDELOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE V ZMYSLE AUTORSKÉHO ZÁKONA BEZ SÚHLASU AUTORA NEPRÍPUSTNÉ !



LEGENDA MIESTNOSTÍ

OZN.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA M²	POVRCHOVÁ ÚPRAVA PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STENY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROP
1.01	TECHOOGIA ÚPRAVNE VODY	13,08	LEPENÝ A ZVÁRANÝ PU	DODÁVKA VÝROBCU	DODÁVKA VÝROBCU
CELKOVÁ PLOCHA MIESTNOSTÍ		13.0800			

POŽADOVANÉ PARAMETRE KONTAJNERA

TYP : KANCELÁRSKY KONTAJNER CONTAINEX 20' - TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA Z PODKLADOV SM-SA-VC_SK AKTUALIZÁCIA: 2021-05

VONKAJŠIE ROZMERY : DĹŽKA 6,055 M ŠÍRKA 2,435 M VÝŠKA 2,960 M

VNÚTORNÉ ROZMERY : DĹŽKA 5,860 ŠÍRKA 2,240 M VÝŠKA 2,700 M

IZOLÁCIA OBALU :

STRECHA :	POLYURETÁN	100 MM	U = 0,20 W/M²K
STENA :	POLYURETÁN	60 MM	U = 0,40 W/M²K
PODLAHA :	POLYURETÁN	100 MM	U = 0,20 W/M²K

OKNO : 1 X XL KANCELÁRSKE OKNO ŠTANDARDNÉ IZOLOVANÉ PRESKLENIE S PLYNOVOU VÝPLŇOU 1200X1970 MM U = 1,_10 W/M²K
LEPENÁ ZRKADLOVÁ FÓLIA - BEZ MOŽNOSTI POHĽADU Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU

VONKAJŠIE DVERE : ŠÍRKA 1000 MM STYRÉN 40 MM U = 1,70 W/M²K

PODLAHA : CEMENTOVOVIAZANÁ DREVOTRIESKA HR. 22 MM + LEPENÝ PU POVLAKOVÁ KRYTINA, ZVÁRANÁ V SPOJI, FABIÓN 100 MM

MAXIMÁLNE PRÍPUSTNÉ PLOŠNÉ ZAŤAŽENIE QK = 2,0 KN/M² (200 KG/M²)
MAXIMÁLNE PRÍPUSTNÉ BODOVÉ ZAŤAŽENIE QK = 2,0 KN (200 KG)

PRI POUŽITÍ DVOJNÁSOBNÉHO POČTU PODLAHOVÝCH PRIEČNYCH NOSNÍKOV, SA NA PRÍZEMÍ DOSIAHNE
MAXIMÁLNE PRÍPUSTNÉ PLOŠNÉ ZAŤAŽENIE QK 4,0 KN/M² (400 KG/M²).

VONKAJŠIE A VNÚTORNÉ OPLÁŠTENIE : POZINKOVANÝ A POVRCHOVO UPRAVENÝ OCEĽOVÝ PLECH

OSADENIE VEĽKÉHO OKNA PREDPOKLADÁ JEHO POUŽITIE NA OSADENIE PRÁZDNEJ NÁDRŽE NA VODU S PRIEMEROM 970 MM.

ZAŤAŽENIE PODLAHY OD VŠETKÝCH ZARIADENÍ OVERIŤ. NÁDRŽ NA VODU OSADIŤ NA OCEĽOVÉ PÄTKY KOTVENÉ CEZ PODLAHU DO BETÓNOVÉHO ZÁKLADU/DOSKY.

OBEC ČAKANOVCE
ČAKANOVCE 79
04445 ČAKANOVCE

EAD Ekológia Architektúra Design
www.ead.sk

ING. IVAN PUŠKÁŠ
HLAVNÝ PROJEKTANT: ING. IVAN PUŠKÁŠ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. IVAN PUŠKÁŠ

REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE

EAD, S.R.O.
ŠPECIÁLNEHO 20, 040 01 KOŠICE
IČO : 47 585 871, DIČ : 2023993888
ING. IVAN PUŠKÁŠ
TEL.: +421 903 644 622

OBEC ČAKANOVCE, OKRES KOŠICE - OKOLIE
PARCELA ČÍSLO : 803/2, 15, 17, 18, 19, 20
K.Ú. ČAKANOVCE (858636)

MIERKA: 1:50
VÝKRES: A 04

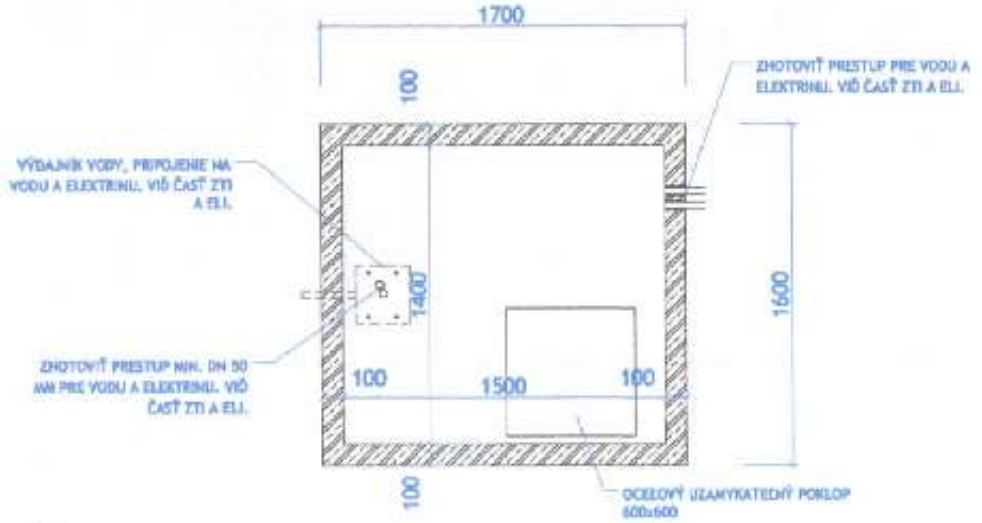
SO-01 ÚPRAVA VODY

ÚPRAVŇA VODY - KONTAJNER

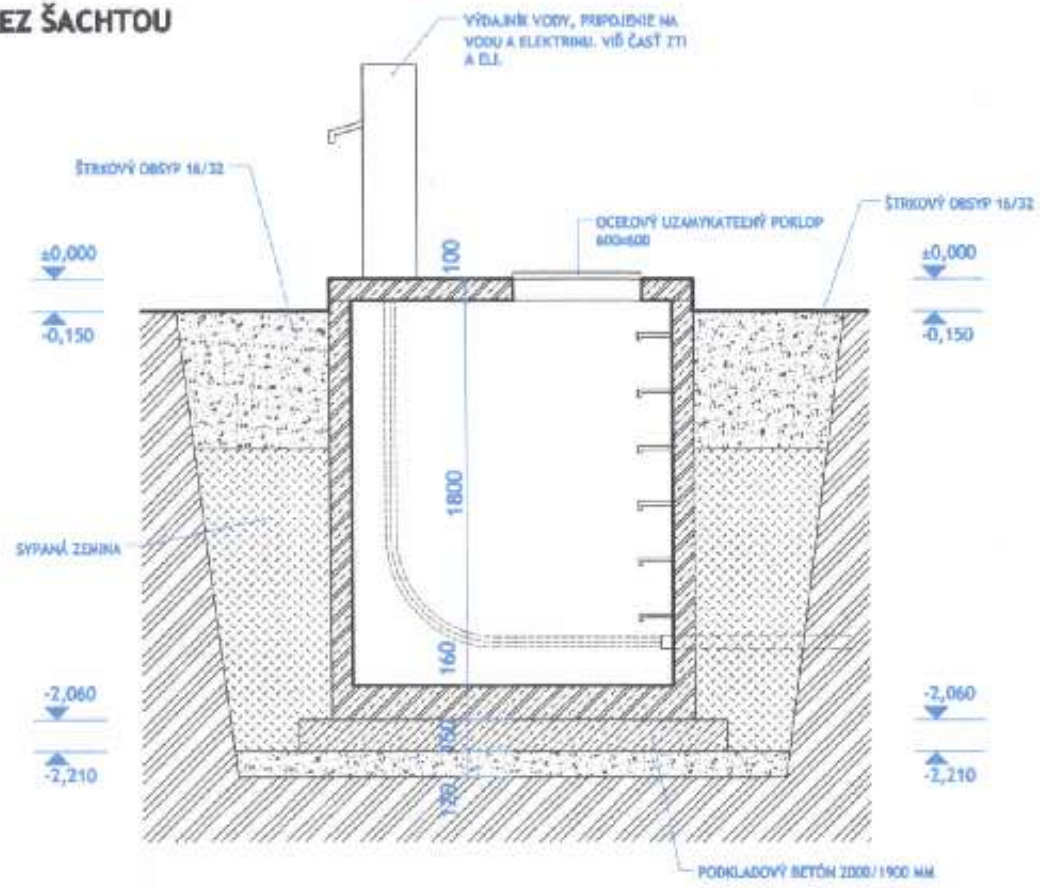
ZMENA		DÁTUM	FORMÁT	ARCHÍV	STUPEŇ	REVÍZIA	HÁRK
	1.	11/2021	E A4	2021/11	DHL.	A0/0	
	2.						
	3.						

AKÉKOĽVEK ZMENY, DOPLNKY, PREKRESĽOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE V ZMYSLE AUTORSKÉHO ZÁKONA BEZ SÚHLASU AUTORA NEPRÍPUSTNÉ !

PÔDORYS ŠACHTY



REZ ŠACHTOU



POZNÁMKA

PREFABRIKOVANÁ VODOMERNÁ ŠACHTA KLARTEC 1500x1400, UZAMYKATEĽNÝ OCEĽOVÝ POKLOP 600x600 MM

VNÚTORNÁ DĹŽKA	1500 MM
VNÚTORNÁ ŠÍRKA	1400 MM
VNÚTORNÁ VÝŠKA	1800 MM

SKLADBA PODKLADU PRE ŠACHTU :

PIESKOVÉ LÔŽKO, FRAKCIA 0-4, ULOŽENIE PREFABRIKÁTU	30 MM
PODKLADOVÝ BETÓN, C16/20	150 MM
ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO, FRAKCIA 0-32	MIN. 120 MM
RASTLÝ TERÉN	

OBEC ČAKANOVCE
ČAKANOVCE 79
04445 ČAKANOVCE

Ekológia Architektúra Design
www.ead.sk

AUTOR NÁVRHU: ING. IVAN PUŠKÁŠ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. IVAN PUŠKÁŠ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. IVAN PUŠKÁŠ

REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE

EAD, S.R.O.
KEPENEŇSKO 29, 040 01 KOŠICE
IČO : 47 190 591, DIČ : 2023947898
ING. IVAN PUŠKÁŠ
IVO@EAD.SK
TEL.: +421 903 849 622

OBEC ČAKANOVCE, OKRES KOŠICE - OKOLIE
PARCELA ČÍSLO : 503/2,15,17,18,19,20
K.Ú. ČAKANOVCE (888636)

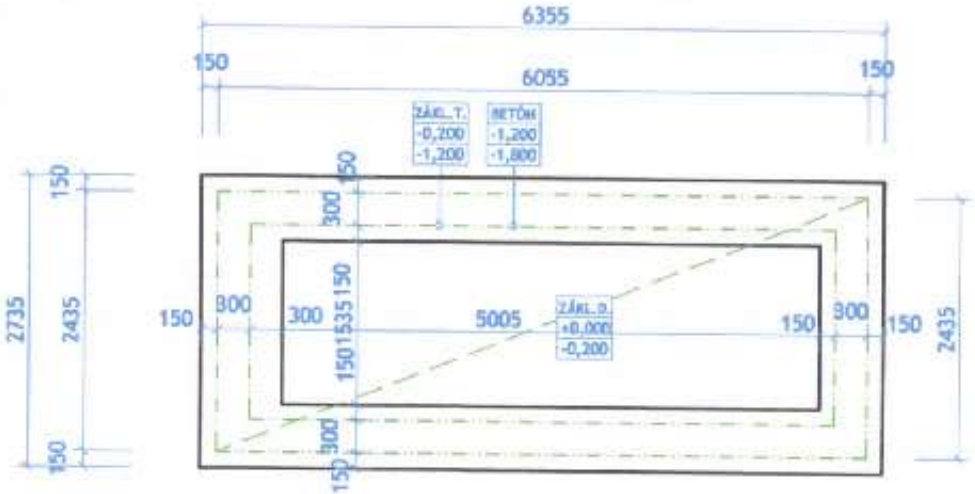
MIERKA: 1:25
VÝKRES: A 05

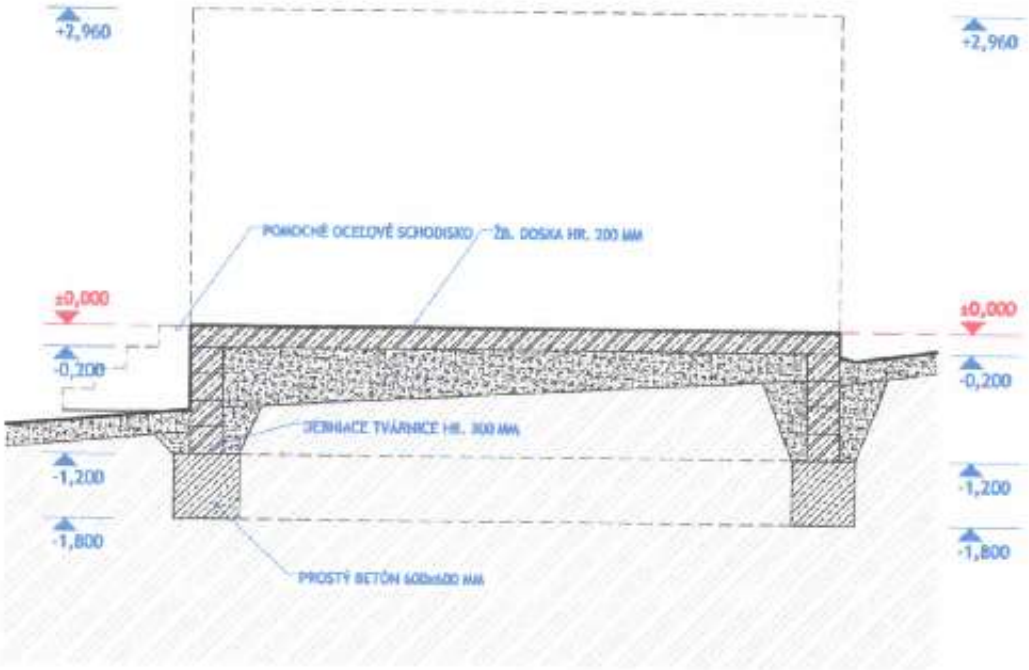
SO-01 ÚPRAVA VODY

ŠACHTA VÝDAJNÍKA VODY, PÔDORYS, REZ

ZMENA		DÁTUM	FORMÁT	MIERKA	STUPEŇ	PROFESIA	ČÍSLO
	1.	11/2021	3.A4	2021/01	DRS.	ASSR	
	2.						
	3.						

AKÉKOĽVEK ZMENY, DOPLNKY, PREDRESLOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE V ROZPORE S AUTORSKÝM ZÁKONOM BEZ SÚHLASU AUTORA NEPRÍPUSTNÉ !





POZNÁMKA

ZÁKLADOVÚ ŠKÁRU JE POTREBNÉ PO ODKRYTÍ CHRÁNIŤ PRED PREMOČENÍM A ZÁKLADY ZHOTOVIŤ BEZODKLADNE

PRI BETONÁŽI ZÁKLADOV ZHOTOVIŤ PRIESTUPY ZTI, ELI - POZRI SAMOSTATNÚ ČASŤ PD.

PRI SPÄTNÝCH ZÁSYPOCH ZHUTNIŤ MATERIÁL PO VRSTVÁCH 150 MM NA HODNOTU 0,25 MPA

VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA NEMAHRÁDZA VÝROBNÚ ANI DODÁVATEĽSKÚ DOKUMENTÁCIU. INFORMÁCIE NA TOMTO VÝKRESE SLÚŽIA NA OBJASNENIE PROJEKTOVANÉHO RIEŠENIA. SPÔSOB POUŽITEJ TECHNOLÓGIE, PRACOVNÝCH POSTUPOV JE PLNE V ZODPOVEDNOSTI DODÁVATEĽA DIELA.

PRED ZAČATÍM VÝKOPOV JE POTREBNÉ GEODETICKY VYTÝČIŤ SAMOTNÚ STAVBU AKO AJ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE NA PARCELE.

PRED ZAČATÍM PRÁC JE DODÁVATEĽ STAVBY POVINNÝ PODROBNE NAŠTUDOVAŤ KOMPLETNÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU A V PRÍPADE NEJASNOSTÍ ALEBO NEZROVNALOSTÍ BEZODKLADNE KONTAKTOVAŤ AUTORA PROJEKTU.

PODROBNOSTI NEOBSIAHNUTÉ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCII JE POTREBNÉ RIEŠIŤ NA STAVBE S DODÁVATEĽOM

PRI VÝKOPOCH JE POTREBNÉ PRIHLIADAŤ NA DRUH ZEMINY A STAV VÝKOPU, SVAHOVANIE ADEKVÁTNE UPRAVIŤ, VO VÝKRESE JE ZAKRESLENÉ ORIENTAČNE.

OBEC ČAKANOVCE
ČAKANOVCE 79
044 45 ČAKANOVCE

Ekológia Architektúra Energia
www.eaad.sk

HLAVNÝ INŽINIER: ING. IVAN PUŠKÁŠ
HLAVNÝ PROJEKTANT: ING. IVAN PUŠKÁŠ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. IVAN PUŠKÁŠ

REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE

EAD, S.R.O.
KUPECKÉHO 24, 040 01 KOŠICE
IČO : 47 503 529, DIČ : 2023997588
ING. IVAN PUŠKÁŠ
TEL.: +421 903 644 622

OBEC ČAKANOVCE, OKRES KOŠICE - OKOLIE
PARCELA ČÍSLO : 503/3,15,17,18,19,20
K.Ú. ČAKANOVCE (808636)

MIERKA: 1:50
VÝKRES: A 03

STAVEBNÝ OBJEKT: SO-01 ÚPRAVA VODY

VÝKRES: ZÁKLAD POD ÚPRAVŇU VODY

ZMENA

	DÁTUM	FORMÁT	MIERKA	ČÍSLO	PODPIS	mat.č.
1.	11/2021	3 A4	2021/01	GNL.	ASB	
2.						
3.						

AKÉKOĽVEK ZMENY, DOPLNKY, PREKRESĽOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE V ZMYSLE AUTORSKÉHO ZÁKONA BEZ SÚHLASU AUTORA NEPRÍPUSTNÉ !

Ateliér TZB

Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB

sídlo: Rastislavova 38, Košice
ateliér: Rázusova 25, Košice
mobil: +421 910 535 070
web: www.atelierzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com

TECHNICKÁ SPRÁVA

pre stavebné povolenie

Názov stavby:
REALIZÁCIA VODNÉHO ZDROJA ZAMERANÁ NA PODPORU PRÍSTUPU K PITNEJ VODE V PROSTREDÍ MRK V OBCI ČAKANOVCE

Miesto stavby:
Čakanovce, č.p.:503/2,15,17,18,19,20, k.ú.: Čakanovce

Investor:
Obec Čakanovce, Čakanovce 79, 044 45 Čakanovce

Obsah:
Technická správa

PROJEKT STUDNE

Košice, November 2021

Všeobecne:

Objekty výdajníkov vody sa nachádzajú v Čakanovciach, na parcele číslo 503/2,15,17,18,19,20 v katastrálnom území Čakanovce. Podklady pre projekt vychádzajú zo situácie. Predpokladaný počet osôb, ktoré budú využívať výdajníky vody je 200 obyvateľov.

Technické riešenie:

Výdajníky vody budú napojené na vlastný zdroj vody – navrhovaná vŕtaná studňa na pozemku investora. **Navrhovaná je vŕtaná studňa, kde denná výdatnosť studne musí byť min. 16,0 m3/deň, čo vyhovuje dennej potrebe vody 16,0 m3/deň pre riešené výdajníky.**

Studňa bude realizovaná do hĺbky 15,0m. Studňa sa bude realizovať pomocou jadrového vrtu o priemere 275mm. Konštrukcia studne je vytvorená v hornej časti z betónovej roznášacej dosky hr.100mm a plastovej šachty o priemere 1000 mm, s plastovým poklopom 600mm. Okolie studne bude tvorené dlažbou ukladanou do cementovej malty do vzdialenosti cca.1,5m od studne – okolie musí byť vodotesne vydláždené. Taktiež bude okolie studne vyspádované 2% v smere od studne. Potrubie zo studne HDPE 32x3,0 (DN 25) bude vedené v zemi do objektu úpravne vody. **V studni sa bude nachádzať ponorné čerpadlo GRUNDFOS SQE 3-65 – osadenie čerpadla do hĺbky min. 8,0 m od terénu – upresniť podľa hladiny vody v studni priamo na mieste. V spodnej časti studne bude vrstva kameniva/ piesku min. 0,4m - kalník. Čerpadlo bude umiestnené min. 3,0 m od spodnej časti studne a taktiež musí byť čerpadlo umiestnené min. 0,5m pod hladinou vody v studni.**

Vrt sa vystrojí PVC – studničnou EKO rúrou 200x5,6mm. V úseku od 7,0m do 12,0m sa osadí PVC perforované potrubie. Medzikružie medzi výstrojom vrtu a jeho stenami sa vyplní ílovým tesnením do hĺbky 2,0 metra, aby sa zabránilo prenikaniu povrchovej vody do studne. Od hĺbky 2,0 m do hĺbky 15,0 m sa vyplní medzikružie medzi výstrojom vrtu a jeho stenami kamenitou drvinou o zrnitosti 8-12mm. Záhlavie vrtu studne bude opatrené oceľovou hladkou rúrou DN300. Následne sa osadí zaslepovacia príruba DN300. Pomocou montážnej spojky sa upevní potrubie HDPE 32x3,0 – (DN25), spolu s elektrickým káblom od čerpadla. V plastovej šachte sa osadí guľový uzáver DN25 a vypúšťací ventil DN25, pre vypustenie (odkalenie) potrubia.

Zavzdušňovacia oceľová pozinkovaná trubka G1" bude vyvedená zaslepovacou prírubou plochého prevlečenia záhlavia do výšky 0,80 m nad dno a ohnutá oblúkom 180°. Na zavzdušňovacej trubke bude osadené priame šrúbenie 5/4" podľa STN 138260 pre ľahšiu montáž a demontáž príruby. Detail záhlavia a osadenia výtlačného potrubia je riešené vo výkresovej dokumentácii. Okolie plastovej šachty sa vyplní ílom, prípadne sa šachta musí obetónovať. Napojenie technológie studne sa prevedie podľa výkresovej dokumentácie. Poloha studne, trasa prívodného potrubia ako aj miesto napojenia na objekt je riešené vo výkresovej dokumentácii.

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice
mobil: +421 910 535 070
web: www.ateliertzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com
Ateliér TZB
Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

Technológia studne:
Ponorné čerpadlo s automatikou

Na čerpanie vody zo studne sa použije zostava domovej vodárne Grundfos SQE 3-65. Táto zostava obsahuje ponorné čerpadlo Grundfos SQE 3-65 s motorom s otáčkovou reguláciou, spätnou klapkou a ďalšími komponentmi, ktoré sú potrebné pre udržiavanie konštantného tlaku (ponorný kábel, malá membránová tlaková nádoba o objeme 8 litrov, snímač tlaku, manometer, riadiaca jednotka CU 301). Čerpadlo je vybavené komplexnou ochranou motora, vrátane ochrany proti behu nasucho. Riadiaca jednotka studní s manometrom a tlakovou nádobou sa umiestni vo objekte úpravne vody.

Na meranie spotreby vody do sa odporúča inštalovať viacvtokový mokrobežný lopatkový domový vodomer typ MN QN 2,5 XN.K 2,5. Umiestnenie vodomeru bude v objekte úpravne vody.

Špecifikácia čerpadla:

typ SQE 3-65:	priemer čerpadla	74 mm
	výška čerpadla	825 mm
	pripojovacie rozmery	G 1 1/4" , ø40 = DN32
	výkon motora	1,65 kW
	menovité napätie	1x230 V, 50 Hz
	menovitý prúd	8,4 A
	dopravná výška max.	H_{max} = 70 m
	dopravné množstvo	Q_{max} = 3,0 m^3/h = 0,833 l/s
	riadiaca jednotka	CU 301
	hmotnosť čerpadla	6,6 kg
	kábel	40 m štandard
	tlaková nádoba	8 litrov štandard

Veľkosť tlakovej nádoby je podmienená výdatnosťou zdroja vody. Od čerpadla bude voda dopravovaná priamo do objektu úpravne vody a následne do výdajníkov vody. K potrubiu sú prispôsobené aj tvarovky a armatúry. Zvislé potrubie vo vrte, t.j. od čerpadla po záhlavie je navrhnuté HDPE 32x3,0 – (DN25).

Zemné práce na výtlačnom potrubí budú realizované bežnými stavebnými mechanizmami a ručne. Výkopové práce a montáž potrubia bude priamo v ryhe, pričom s kladením postupovať zásadne proti sklonu nivelety. V celom rozsahu sa v zmysle STN 73 3050 - Zemné práce, navrhujeme výkop stavebnej ryhy s kolmými stenami, pričom šírka ryhy je 0,70 m. Pri výkopoch, kde je hĺbka väčšia ako 1,5 m je potrebné istiť steny výkopu príložným pažením a ryha výkopu sa rozšíri na 1,0 m. V súbehu s výtlačným potrubím, v ozube tej istej ryhy v horizontálnej vzdialenosti 0,40 m od potrubia je trasovaný elektrický kábel ku čerpadlu. Po hrubom výkope mechanizmami sa odstránia všetky nerovnosti dna ryhy aby tvorilo spoľahlivý podklad pre potrubie, nesmie sa prekopať, nakypriť alebo ináč narušiť (napr. mrazom, vodou ap.). Preto sa strojný výkop nemôže robiť až po požadovanú úroveň, ale dno sa musí dokopať a urovnať ručne. Po realizácii týchto prác sa na dne ryhy zriadi pieskové lôžko hr. 150 mm s urovnaním do predpísanej projektovej úrovne sklonu. Potrubie musí ležať po celej dĺžke na pieskovom lôžku. Postup pri spojovaní rúr sa robí

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice
mobil: +421 910 535 070
web: www.ateliertzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com
Ateliér TZB

podľa technológie predpísanej výrobcom rúr, pričom dodávateľ musí vyžiadať od výrobcu (dodávateľa) príslušné pokyny na spojovanie potrubia. Potrubie bude ukladané do vykopanej ryhy na pieskové lôžko hr.150 mm s obsypom triedenou zeminou min. 300 mm nad vrcholom potrubia. Zbytok ryhy sa zasype netriedenou zeminou. Konečný zásyp ryhy sa urobí až po úspešnom prevedení skúšky vodotesnosti, ktorá sa robí za účelom preukázania kvality stavebného diela a zistenia nedostatkov.

Zápisy o skúškach budú tvoriť neoddeliteľnú prílohu zápisu z preberacieho konania.

Vodovodná prípojka zo studne:

Vodovodná prípojka zo studne sa vyhotoví potrubia HDPE, dimenzie 32x3,0. Potrubie sa spáduje min. 0,3 % smerom k studni. Potrubie sa vedie v nezamŕzavej hĺbke min. 1,200 m pod U.T. v ryhe šírky 700 mm, uložené na pieskovom lôžku hr. 150 mm s krycím pieskovým násypom 300 mm nad potrubie a vyznačením výstražnou fóliou šírky 300 mm nad násypom. Všetky prechody cez stavebné konštrukcie a pod základom je potrebné opatriť chráničkou (chránička PE d 63 s presahom 100 mm na obidve strany konštrukcie).

Stanovenie potreby vody pre objekt:

Výpočtová potreba vody: Stanovenie množstva vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.novembra 2006.

$Q_v = n \cdot q$ (l/deň) — n – počet obyvateľov domu

q – špecifická spotreba vody, podľa skupiny a druhu spotreby (l/os.den)

Maximálna denná potreba vody:

$Q_m = Q_v \cdot k_d$ (l/deň) — Qv - výpočtová potreba vody (l/den)

kd - súčiniteľ dennej nerovnomernosti (-)

Maximálna hodinová potreba vody:

$Q_h = (n \cdot q \cdot k_d \cdot k_h / 24)$ (l/hod) — kh - súčiniteľ dennej nerovnomernosti (-)

Ročná potreba vody:

$Q_{roč} = Q_v \cdot d$ (m^3/rok) — d - počet dní odberu vody — Počet dní 365

Výdajník vody	n (počet osôb)	q (l/os.den)	kd	kh
Čakanovce	200	40	2	1,8

Výpočtová potreba vody:	Q_v =	**8000**	l/deň	=	0,092593	l/sec
Maximálna denná potreba vody:	Q_m =	**16 000**	l/deň	=	0,185185	l/sec
Maximálna hodinová potreba vody:	Q_h =	**1 200,00**	l/hod	=	0,333333	l/sec
Ročná potreba vody:	$Q_{roč}$ =	**2 920,00**	m^3/rok			

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice
mobil: +421 910 535 070
web: www.atelertzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com
Ateliér TZB
Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

Dimenzovanie vodovodnej prípojky – zo studne:

Zariaďovací predmet	Špecifický výtok vody qi, l/s	Počet kusov n
Výdajník vody	0,2	2

$$Q_d = \sqrt{\sum (g_i^2 . n)}$$

Q_d= 0,28284271 l/s

Q_d= 0,00028284 m^3/s

Q_d - výpočtový prietok (l/sec)

Výpočet dimenzie prípojky:

v_d = 1,5 až 2,0 m/s Volím rýchlosť v_d= 1,5 m/s

$$d = \sqrt{\frac{4 . Q_d}{\pi . v_d}}$$

Dimenzia	0,01549858	m
prípojky	**15**	mm

Vyhovuje navrhovaná vodovodná prípojka zo studne HDPE 32x3,0 (DN25).

Uloženie potrubia:

Objekt sa napojí navrhovanou vodovodnou prípojkou zo studne, ktorá vstupuje do úpravne vody - KONTAJNER ISO 1C 20. Na vstupe je potrebné osadiť hlavný uzáver a vypúšťací ventil. Na prívode bude osadená úpravňa vody – dodávka technológie , ktorá odstraňuje mechanické nečistoty, baktérie, chuť chlóru a taktiež chráni rozvody pred vodným kameňom. Časť potrubia je vedená v úrovni základov – v násype. Pri prestupe cez základy je potrebné potrubie chrániť oceľovou chráničkou. Potrubie uložiť pevne na pieskové lôžko a po tlakovej skúške sa potrubie obsype do výšky 300 mm nad vrchol potrubia zhutneným pieskom. Hĺbka vodovodnej prípojky 1,2m od U.T.

Kríženie podzemných vedení:

Najmenšie dovolené krytie vodovodu pod vozovkou je 1,5 m.

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu vodovodu s inými podzemnými vedeniami sú:

- vodovod – kanalizácia 0,6 m
- vodovod – plyn 0,5 m
- vodovod – oznamovacie káble 0,4 m
- vodovod – silový kábel 0,4 m

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri krížení vodovodu s inými podzemnými vedeniami sú:

- vodovod – kanalizácia 0,1 m (kanalizácia je pod vodovodom)
- vodovod – plyn 0,2 m
- vodovod – oznamovacie káble 0,2 m
- vodovod – silový kábel 0,4 m

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice
mobil: +421 910 535 070
web: www.ateliertzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com
Ateliér TZB
Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

Tlakové skúšky:

Potrubie sa musí pred zasypaním a odovzdaním investorovi vyskúšať tlakovou skúškou. Príprava potrubia na tlakovú skúšku, jeho naplňovanie vodou a vlastná tlaková skúška sa vykonáva predpísaným spôsobom podľa STN 75 5911 – Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia. Po realizácii tlakových skúšok sa urobí prepláchnutie a dezinfekcia potrubia.

Úprava okolia studne (STN 75 5115):

Plocha okolo studne do vzdialenosti 10 m nesmie byť akokoľvek znečisťovaná a nie sú na nej dovolené činnosti, ktoré by mohli zhoršovať kvalitu podzemnej vody. Prístup k studni sa doporučuje vydláždiť. Povrchové vody musia byť odvedené mimo studne a jej okolia. Preliačiny v okolí studne, v ktorých by sa zdržiavala povrchová voda, ktorá by mohla ovplyvniť kvalitu vody v studni, je treba vyplniť nezávadnou zeminou, alebo okolie odvodniť a vodu odviesť mimo okolia studne. Okolie studne do vzdialenosti 2 m od plášťa musí byť vodotesne vydláždené, vyspádované smerom od studne so sklonom najmenej 1 %. U domových studní má byť nepriepustná úprava vo vzdialenosti aspoň 1 m. **Okolie riešenej studne bude vodotesne vydláždené do vzdialenosti 1,5m a bude vyspádované smerom od studne v skolne 2%.**

Dezinfekcia pri znečistení studne:

Ak nastane znečistenie vody mikrobiálnou kontamináciou napr. pri oprave, pri topení snehu a záplavách, treba vodu v zdroji dezinfikovať. Najčastejšie sa používajú chlórové prípravky. Znečistenú vodu treba však pred dezinfekciou najskôr odčerpať.

Na 1 m3 vody sa použije 50 až 100 mg čerstvého chlórového vápna s minimálnym obsahom 25 % účinného chlóru. Potrebné množstvo vypočítané z obsahu vody v studni sa rozmieša vo vedre s vodou, nechá sa usadiť a tekutá zložka sa naleje do studne a rozmieša sa. Po 48 hodinách sa voda zo studne odčerpáva tak dlho, kým sa nestratí chlórový zápach a príchuť. Pri použití iných chlórových prípravkov (chlórnan sodný – chlóramín) sa dávkuje 50 až 150 mg/l , aby sa dosiahla účinná hodnota 0,1 až 0,2 mg/l voľného chlóru.

Jedným z existujúcich schválených dezinfekčných prípravkov na našom trhu, vhodným na dezinfekčnú úpravu pitnej vody pre potravinárske, zdravotnícke, ale aj konzumné potreby, je chlórnan sodný. Na dezinfekciu studní sa dávkuje napr. v prípravku SAVO 9 ml na 1m3 vody. Najprv sa nariedi asi v 8 l vody a potom je najvhodnejšie skropiť hladinu zdroja pitnej vody kanvou. Po 30 minútach je voda dezinfikovaná

Bezpečnosť práce:

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzaní inštalačných a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy, STN, najmä SÚBO, STN 75 5115, STN 73 6005 a STN 73 6660, STN 75 5402, STN EN 805, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice
mobil: +421 910 535 070
web: www.ateliertzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com
Ateliér TZB

Upozornenie:

Pred zahájením výkop. prác je potrebné zabezpečiť účasť všetkých dotknutých organizácií z dôvodu upresnenia križovania prípojok s ostatnými jestvuj. rozvodmi a inž. sieťami (VaK - , SPP, Elektrárne, Správa telekomunikácií, a ostat.).

Skúšky zariadenia

Namontované zariadenie sa musí pred uvedením do prevádzky odskúšať.

Na zariadení je nutné vykonať tieto nasledovné skúšky :

- tlakovú skúšku vodovodu

Pred tlakovou skúškou sa musí vykonať 2-krát prepláchnutie celého systému, aby sa odstránili zvyšky mechanických nečistôt, ktoré vznikli pri montáži. Tlakové skúšky sa uskutočňujú podľa rozsahu vodovodu naraz alebo po častiach.

Požiadavky na ostatné profesie

a/ stavebná časť: - zabezpečiť potrebné prierazy v obvodovej konštrukcii

b/ časť elektro: - zabezpečiť napojenie technológie studne elektrickou energiou, 1x230 V, 50 Hz, 1,65 kW

Predpokladané vplyvy stavby na životné prostredie

Uvedená stavba bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie, estetiku a bezpečnosť riešeného územia. Stavba je projekčne riešená v súlade s platnými STN a ostatnými súvisiacimi predpismi a nariadeniami. Stavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

Údaje o požiadavkách stavby na zneškodňovanie odpadov

V rámci výstavby budú vznikať tieto odpady:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
17 01 01	Betón	O	0,218 t
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	0,162 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0,213 t
17 02 01	Drevo	O	0,125 t
17 02 03	Plasty	O	0,056 t

Spôsob zneškodnenia odpadov je odporúčaný, odvoz a likvidáciu odpadu bude v rámci stavby zabezpečovať dodávateľ stavby, v rámci prevádzky bude odvoz a likvidáciu zabezpečovať oprávnená organizácia, s ktorou investor uzatvorí zmluvu. Pri dodržiavaní vyššie uvedených princípov nebude mať stavba negatívny vplyv na životné prostredie z hľadiska produkcie odpadov. Klasifikácia odpadov je urobená podľa platnej vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Zb. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Podľa zákona č.223/2001 Zb. z. o odpadoch, odber a likvidáciu odpadov môže vykonávať iba odborná firma s oprávnením na túto činnosť.

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice
mobil: +421 910 535 070
web: www.ateliertzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com
Ateliér TZB
Technické, technologické a energetické vybavenie budov

Ekológia
Architektúra
Design

Ing. Ivan Puškáš
EAD, s.r.o. Kupeckého 79, Košice
tel.:0903 644 622
ead@ead.sk
www.ead.sk

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba :	**Realizácia vodného zdroja zameraná na podporu prístupu k pitnej vode v prostredí MRK v Obci Čakanovce**
Stavebník :	Obec Čakanovce, Čakanovce 79, 04445 Čakanovce
Projektant :	Ing. Ivan Puškáš, EAD, s.r.o., Kupeckého 29, 040 01 Košice
Stupeň/dátum :	ohlásenie stavebných úprav / november 2021

1 Identifikačné údaje stavby a stavebníka

1.1 Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby :	**Realizácia vodného zdroja zameraná na podporu prístupu k pitnej vode v prostredí MRK v Obci Čakanovce**
Miesto stavby :	pozemok parcelné číslo : 503/2,15,17,18,19,20 katastrálne územie: Čakanovce
Obec, okres, kraj :	Čakanovce, Košice-okolie, Košický
Stavebník :	Obec Čakanovce, Čakanovce 79, 04445 Čakanovce
Lehota výstavby :	2 mesiace

1.2 Popis miesta stavby

Táto správa je súčasťou projektovej dokumentácia zriadenia vodného zdroja zameraného na podporu prístupu k pitnej vode v prostredí MRK v Obci Čakanovce. Voda bude do dvoch výdajníkov privedená z novej navrhovanej vŕtanej studne. Pred výdajom bude voda upravená v kontajnerovej úpravni vody tak aby spĺňala parametre pitnej vody. Všetky zariadenia, rozvody a samotný výdaj je situovaný výhradne na parcelách obce.

1.3 Charakteristika navrhovaného riešenia a jeho rozsahu

Hlavným obsahom projektu je :

- **projekt vŕtanej studne**
- **osadenie kontajnerovej úpravne vody**
- **osadenie dvoch výdajníkov vody**
- **pripojenie zariadenia do NN siete**

2 STAVEBNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1 Osadenie úpravne vody, úprava areálu

Areál vyhradený na obecnej parcele o výmere 88 m2 bude oplotený a osvetlený. Na pozemku bude umiestnená šachta s vŕtanou studňou, šachta s výdajníkom vody a kontajnerová úpravňa vody na samostatnom betónovom základe.

Základ je navrhnutý ako kombinácia monolitického základového pásu 600x600 mm a základových stien z debniacich tvárnic šírky 300 mm. Podrobnosti sú súčasťou výkresovej dokumentácie. Minimálna hĺbka založenia v mierne svahovitom teréne je 1000 mm. Betónová doska hrúbky 200 mm bude ošetrená penetračným hydroizolačným náterom.

Projekt predpokladá osadenie zariadenia v kontajnery rozmerov zhodných z typom ISO 1C.

Špecifikácia kontajnera :

typ : **kancelársky kontajner Containex 20"** - technická špecifikácia z podkladov bm-sa-vc_sk aktualizácia: 2021-05

vonkajšie rozmery : dĺžka 6,055 m šírka 2,435 m výška 2,960 m

vnútorné rozmery : dĺžka 5,860 šírka 2,240 m výška 2,700 m

izolácia obalu :

strecha :	polyuretán	100 mm	U = 0,20 w/m²k
stena :	polyuretán	60 mm	U = 0,40 w/m²k
podlaha :	polyuretán	100 mm	U = 0,20 w/m²k

okno : 1 x XL kancelárske okno štandardné izolované presklenie s plynovou výplňou 1200x1970 mm, u = 1,10 w/m²k
lepená zrkadlová fólia - bez možnosti pohľadu z exteriéru do interiéru

vonkajšie dvere : šírka 1000 mm styrén 40 mm u = 1,70 w/m²k

podlaha : cementovoviazaná drevotrieska hr. 22 mm + lepený pu, povlaková krytina, zváraná v spoji, fablón 100 mm

maximálne prípustné plošné zaťaženie qk = 2,0 kn/m² (200 kg/m²)
maximálne prípustné bodové zaťaženie qk = 2,0 kn (200 kg)

pri použití dvojnásobného počtu podlahových priečnych nosníkov, sa na prízemí dosiahne
maximálne prípustné plošné zaťaženie qk 4,0 kn/m² (400 kg/m²).

vonkajšie a vnútorné opláštenie : pozinkovaný a povrchovo upravený oceľový plech

osadenie veľkého okna predpokladá jeho použitie na osadenie prázdnej nádrže na vodu s priemerom 970 mm.

Zaťaženie všetkých zariadení overiť. Nádrž na vodu osadiť na oceľové pätky kotvené cez podlahu do betónového základu/dosky.

Povrchovú úpravu areálu bude tvoriť zhutnené kamenivo. Okraje spevnenej plochy budú lemované podhrabovými doskami plota tak aby sa zabránilo presypávaniu a vyplavovaniu.

Oplotenie je navrhnuté poplastovaným pletivom výšky 1,60 m. Pletivo bude natiahnuté na sústavu stĺpikov a vzpier s troma napínacími drôtmi. Všetky zvislé prvky oplotenia budú kotvené za pomoci betónu C 12/15 do jamy s priemerom 300 mm a hĺbkou 800 mm. Poloha stĺpikov, rozostup jednotlivých polí, poloha vzpier a pod. je súčasťou grafickej časti tejto PD : A 01 a A02.

Základná charakteristika :

pletivo poplastované pvc - drôt ø 3,0mm	oko 50mm	výška 1600 mm	zelená farba, RAL 6005
plotový stĺpik : priemer 48,3 mm	hrúbka steny 2,0 mm	výška 2250 mm	zelená farba, RAL 6005
vzpera stĺpika : priemer 48,3 mm	hrúbka steny 2,0 mm	dĺžka 2000 mm	zelená farba, RAL 6005
dvojkridlová brána	šírka: 4,0 m	výška 1600 mm	zelená farba, RAL 6005
betónová podhrabová doska		2500 / 300 / 40	

nábehový cestný obrubník uložený v suchom betóne - pod bránu 1000/200/100 mm

celková dĺžka plota : 37,80 m

počet úrovní napínacích drôtov : 3

Elektrické zariadenia budú napájane z novej elektrickej prípojky z najbližšieho oporného bodu s NN rozvodom. Elektromerový rozvádzač bude situovaný pri/na opornom bode VSDS.

2.2 Vŕtaná studňa

Vnútri oploteného areálu bude osadená vŕtaná studňa. Projekt studne spolu s jej špecifikáciou a parametrami je súčasťou samostatného elaborátu. Predpokladá sa hĺbka menej ako 30 metrov.

2.3 Výdajník vody

Projekt navrhuje osadenie dvoch stĺpových výdajníkov vody pre občanov. Jeden výdajník sa nachádza priamo na rohu areálu, parcele 503/20, tesne pred oplotením tak aby bol prístupný z verejnej/neoplotenej plochy. Druhý výdajník je navrhnutý približne 80 metrov severnejšie na rohu obecnej parcely 503/15 pri miestnej komunikácii.

Zariadenie výdaja je osadené na prefabrikovanej betónovej šachte rozmerov 1500x1400 mm. Prístup do šachtu je zabezpečený cez uzamykateľný poklop rozmerov 600x600 mm. Podrobnosti sú súčasťou výkresovej dokumentácie.

Obe zariadenia budú pripojené na upravenú pitnú vodu a elektrickú energiu na zabezpečenie nepretržitej prevádzky. Bezprostredne pred výdajníkom (pod výtokom) sa odporúča zriadiť do podložia oddrenážovanú spevnenú štrkovú plochu rozmerov 1,0 x 1,0 metra.

3 KONTROLA KVALITY

Kontrola kvality a akosti realizovaných prác musí byť zabezpečovaná priebežne po celú dobu realizácie stavebných prác, po ukončení jednotlivých fáz realizácie a záverečná. Kontrolu uskutočňujú zodpovední pracovnici realizačnej firmy, technický dozor investora a príp. technológ dodávateľa jednotlivých materiálov a autor projektu.

Pri kontrolách sa hodnotí dodržiavanie projektovej dokumentácie (dokumentácia pre stavebné povolenie, realizačná dokumentácia spracovaná dodávateľom prvkov) a technologického predpisu. O uskutočnených kontrolách sa musí vyhotoviť zápis do stavebného denníka.

Priebežná kontrola kvality, uskutočňovaná pracovníkmi realizačnej firmy, technickým dozorom investora a projektantom (autorský dozor) vychádza z týchto požiadaviek:

- materiály a výrobky, dodané na stavbu musia zodpovedať špecifikácii, uvedenej v projektovej, resp. v realizačnej dokumentácii,
- montáž aplikovaných materiálov smú realizovať výlučne pracovnici, ktorí boli na danú činnosť zaškolení a majú licenciu,
- priebežnú kontrolu kvality prác a dodržiavania technologických lehôt uskutočňuje zodpovedný stavbyvedúci, prípadne majster, vedúci pracovnej čaty a pod..

Kontrolu kvality po uskutočnení rozhodujúcich fáz realizácie diela uskutočňuje stavbyvedúci s projektantom, prípadne s technológom dodávateľa materiálu a s technickým dozorom stavby.

4 ZÁVER

Táto technická správa riešenia je súčasťou projektovej dokumentácie zriadenia zdroja vody a dvoch výdajných miest pitnej vody pre občanov MRK v obci Čakanovce. Obsahuje celkom 4 strany textu.

Navrhované riešenie architektonickej a stavebnej časti predmetnej stavby je vypracované v zmysle platných STN EN a technických predpisov platných v čase spracovania. Prípadné zmeny v stavebnom riešení, spôsobe využitia objektu alebo iných zmien je potrebné oznámiť projektantovi na opätovné posúdenie alebo riešenie ako zmeny tohto projektu.

V Košiciach, november 2021

Vypracoval :
Ing. Ivan Puškáš

Príloha č.8

Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok

RELIEN s.r.o., Havanská 25, 040 13 Košice, IČO: 47 395 907

Uchádzač: .....

(obchodné meno/názov, sídlo, IČO)

Ako uchádzač, ktorý predkladá cenovú ponuku na predmet zákazky

Zlepšenie prístupu k pitnej vode pre obyvateľov MRK v obci Čakanovce

vyhlasujeme ku dňu predloženia ponuky, že:

a) **nebudem využívať subdodávky** a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel zmeny subdodávateľov počas plnenia zmluvy, ktoré sú uvedené v Zmluve o dielo a boli uvedené vo výzve),

~~b) **budem využívať subdodávky a na tento účel uvádzam:**~~

1. Podiel zákazky, ktorý mám v úmysle zadať tretím osobám:

.....% t. z. ..... EUR bez DPH

2. Navrhovaní subdodávatelia:[1]

Obchodné meno subdodávateľa:	**Adresa sídla subdodávateľa**	**IČO**	**Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia**

3. Predmety subdodávok:[1]

Obchodné meno subdodávateľa	**Predmet subdodávky**	**Výška subdodávky (v %)**	**Výška subdodávky (v €)**

Je mi známe, že môže dôjsť k zmene daných informácii ku dňu uzatvorenia zmluvy alebo v priebehu plnenia.

V Košiciach dňa 14.04.2022

.....

Podpis štatutárneho zástupcu/oprávnenej osoby uchádzača

[1] Doplniť tabuľku podľa potreby/nehodiace sa z obsahu dokumentu vypustiť/vymazať/vyčiarknuť – (budem/nebudem využívať subdávky)

NÁVRH POISTNEJ ZMLUVY PRE POISTENIE ZODPOVEDNOSTI ZA ŠKODU PRÁVNICKÝCH OSÔB A PODNIKAJÚCICH FYZICKÝCH OSÔB

Číslo návrhu PZ: 443 9004034

POISTNÍK / POISTENÝ

Titul, priezvisko / Obchodný názov	Meno	Telefón / mobil / fax
RELIEN s.r.o.		0948/271959

IČO	Rodné číslo	Poistenie dojednal
47395907	x x x x x x / x x x x	Peter Guman- konateľ

Adresa - ulica, č.d.	Miesto - dodacia pošta	PSČ
Havanská 25	Košice	04013

Korešpondenčná adresa - ulica, č.d., PSČ, mesto, tel. č.	E-mail

Bankové spojenie - názov peňažného ústavu	Kód banky	Číslo účtu	Špecifický symbol

POISTENÝ (vypĺňuje sa iba ak je iný ako poistník)

Titul, priezvisko / Obchodný názov	Meno	Telefón / mobil / fax

IČO	Rodné číslo	Štátna príslušnosť
	x x x x x x / x x x x	

Adresa - ulica, č.d.	Miesto - dodacia pošta	PSČ

VŠEOBECNÉ ÚDAJE O ZMLUVE

Začiatok poistenia	Koniec poistenia	Krátkodobé poistenie	Zľava za viac poistení - CROSS SELLING	Koeficient ÚNP
29.4.2017	na dobu ☑ neurčitú	Koeficient:	Koeficient:	

Poistné je	Periodicita platenia poistného	Druh platby	Poznámka:
☑ bežné ☐ jednorazové	☑ ročne ☐ polročne ☐ štvrťročne ☐ jednorazovo	☑ PZ poštový peňažný poukaz ☐ KN bezhotovostne bez avíza ☐ KZ bezhotovostne a avízo ☐ IU inkaso z účtu platiteľa	

POISTENIE ZODPOVEDNOSTI ZA ŠKODU	KLASIFIKÁCIA KLIENTA	Podnikateľ - obrat v EUR	Najrizikovejšia činnosť	ZODPOVEDNOSť (názov rizika)	všeobecná zodpovednosť	vadný výrobok
		150.000,-	vodoinšt. a kurenárstvo	kód: 3203	3	C
		Územná platnosť:			Slovensko	

	Limit plnenia v EUR	Spoluúčasť v EUR	Základné poistné v EUR	Koeficient LP (K1)	Koeficient územia (K2)		Ročné poistné v EUR za VZ+ZVV
Všeobecná zodpovednosť za škodu (VZ)	166.000,-	90,-	197,-	1,00	1,00	áno ☑	305,35
Zodpovednosť za škodu vlastníkov bytov a nebytových priestorov v bytovom dome (ZVBD)	Limit plnenia v EUR	Spoluúčasť v EUR	Základné poistné v EUR		Koeficient počtu (K4)		Ročné poistné v EUR za ZVBD
Poistenie krytia zodpovednosti za škodu spôsobenú rizikovým výrobkom v bytovom dome (KZ) áno ☐ nie ☐	na kalendárny limit plnenia pre ZVBD, spoluúčasť rovnaká ako pri ZVBD	Poistné za 1 byt/1 NP v EUR	Počet bytov v nadzemnej časti objektu				Ročné poistné v EUR za KZ
Všeobecná zodpovednosť za škodu - jednorazové akcie	Limit plnenia v EUR	Spoluúčasť v EUR	Základné poistné v EUR	Koeficient LP (K1)	Koeficient územia (K2)		Ročné poistné v EUR za VZ

☐ do 3 dní ☐ nad 3 dní ☐ do 500 návštevníkov ☐ do 3.000 návštevníkov ☐ nad 3.000 návštevníkov

PRIPOISTENIE - ZODPOVEDNOSť

Predmet poistenia + poistné riziko	Sublimit plnenia v EUR	Sadzba v ‰	Spoluúčasť v EUR	Ročné poistné v EUR
Cudzie veci prevzaté + veci vnesené ☐ bez motorových vozidiel ☐ s motorovými vozidlami s kaskom poistením ☐ s motorovými vozidlami bez kasko poistenia				
Regresy sociálnej a zdravotných poisťovní	20.000,-	4,80	50,-	96,-
Cudzie veci prenajaté, požičané, užívané ☐ bez motorových vozidiel ☐ s motorovými vozidlami s kaskom poistením ☐ s motorovými vozidlami bez kasko poistenia				
Dobrovoľné požiarne zbory				
Poskytovanie sociálnej služby ☐ s poistením ošetrovateľskej starostlivosti ☐ bez poistenia ošetrovateľskej starostlivosti				

Zvláštne údaje a dojednania:

Ročné poistné spolu v EUR: 401,35

Poistením nie sú kryté činnosti:

CROSS SELLING	PZ 1 č.:	PZ 2 č.:	PZ 3 č.:	Koeficient cross selling	Koeficient krátkodobého poistenia	Koeficient ÚNP

☑ ROČNÉ POISTNÉ SPOLU
☐ JEDNORAZOVÉ (poistné/suma v prípade jednej akcie v EUR)
401,35

Ročné poistné (splátka poistného) je splatné v nasledovných termínoch:	1. splátka (dd.mm)	2. splátka (dd.mm)	3. splátka (dd.mm)	4. splátka (dd.mm)
	29.4.			

LEHOTNÉ POISTNÉ (splátka poistného) v EUR
401,35

Peňažný ústav poisťovne	IBAN	Variabilný symbol	Konštantný symbol
Slovenská sporiteľňa, a.s. Tatra banka, a.s. Prima banka Slovensko, a.s.	SK28 0900 0000 0001 7810 5386 SK80 1100 0000 0026 2322 5520 SK87 5600 0000 0012 0022 2008	4439004034	3558

Prvé poistné v EUR

od:	29.4.2017	do:	29.4.2018
vo výške:	401,35		

Pre toto poistenie platia príslušné ustanovenia Občianskeho zákonníka a označené Všeobecné poistné podmienky. Osobitné poistné podmienky a Zmluvné dojednania.

VPP MP 106-5	VPP ZP 686-5	OPP ZVV 686-5	OPP OV 206-5 + ZD SZ-5	ZD SOC-5	ZD S-5	ZD SD-5	
☑	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐
všeobecná časť	všeobecná zodpovednosť	poškodenie a strata vozidla	odcudzenie, vandalizmus	asistenčné služ. - cestná	asistenčné služ.	asistenčné služ. - batéria	

1. Poistník prehlasuje, že mu boli pred uzatvorením poistnej zmluvy odovzdané a on sa s nimi oboznámil: ◉ ÁNO (úplné Všeobecné poistné podmienky (VPP), osobitné poistné podmienky (OPP), a Zmluvné dojednania (ZD) sú mu známe a bude poistnú zmluvu plniť v ich plnom rozsahu) ○ NIE (pred uzatvorením poistnej zmluvy mu poistiteľ odovzdal výtlačky a oboznámil ho s nimi, no požiadal, keďže poistenie sa uzatvára na diaľku, preštudovať ich a oboznámiť sa s nimi, až následne bude poistenie nadobudnuté v súlade so zákonom o poistení, pričom si je vedomý, že v takom prípade nemôže uplatniť právo na odstúpenie od poistnej zmluvy podľa § 849 ods. 3 písm. b) Občianskeho zákonníka)

2. Poistník prehlasuje, že súhlasí ☑ ÁNO ☐ NIE so spracovaním osobných údajov v elektronických systémoch poisťovne na účely poistenia, marketingu, poskytovania úverov, informácie o novinkách, akciách a zľavách.

3. Poistník berie na vedomie, že jeho osobné údaje spracúva podľa § 10 zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 122/2013 Z. z.") v spojení s § 78 zákona č. 39/2015 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 39/2015 Z. z."). Poistník týmto potvrdzuje, že bol riadne informovaný na základe ustanovenia zákona alebo súhlasom dotknutej osoby o rozsahu, účele a spôsobe spracúvania osobných údajov, o príjemcovi alebo kategórii príjemcov, ktorým budú osobné údaje poskytnuté, o tretích krajinách, ktorým budú osobné údaje prenesené, o spôsobe získavania osobných údajov, o povinnosti poskytnúť osobné údaje, ak je takáto povinnosť ustanovená osobitným predpisom alebo medzinárodnou zmluvou, ktorou je Slovenská republika viazaná, o dôsledkoch neposkytnutia osobných údajov, o forme zverejnenia, ak sa osobné údaje majú zverejniť, o existencii práva požadovať od prevádzkovateľa prístup k osobným údajom týkajúcim sa dotknutej osoby, právo na ich opravu alebo vymazanie alebo obmedzenie spracúvania osobných údajov, ako aj o práve namietať spracúvanie takýchto osobných údajov a o práve na prenosnosť týchto osobných údajov podľa osobitného predpisu. Poistník prehlasuje, že mu boli vopred poskytnuté údaje v zmysle § 15 zákona č. 122/2013 Z. z. a tiež bol riadne informovaný podľa predmetného zákona o svojich právach v súvislosti so spracúvaním osobných údajov v zmysle § 28 zákona č. 122/2013 Z. z. o Zásadách ochrany osobných údajov, ktoré sú zverejnené na webovom sídle spoločnosti. Zároveň berie na vedomie, že text poučenia je možné nájsť aj na webovom sídle poisťovne.

V Košiciach dňa 19.4.2017

podpis poistníka

RELIEN s.r.o.
Havanská 25, 040 13 Košice
IČO: 47 395 907
DIČ: 2023910652

KOMUNÁLNA POISTŇOVŇA
VIENNA INSURANCE GROUP

(55)