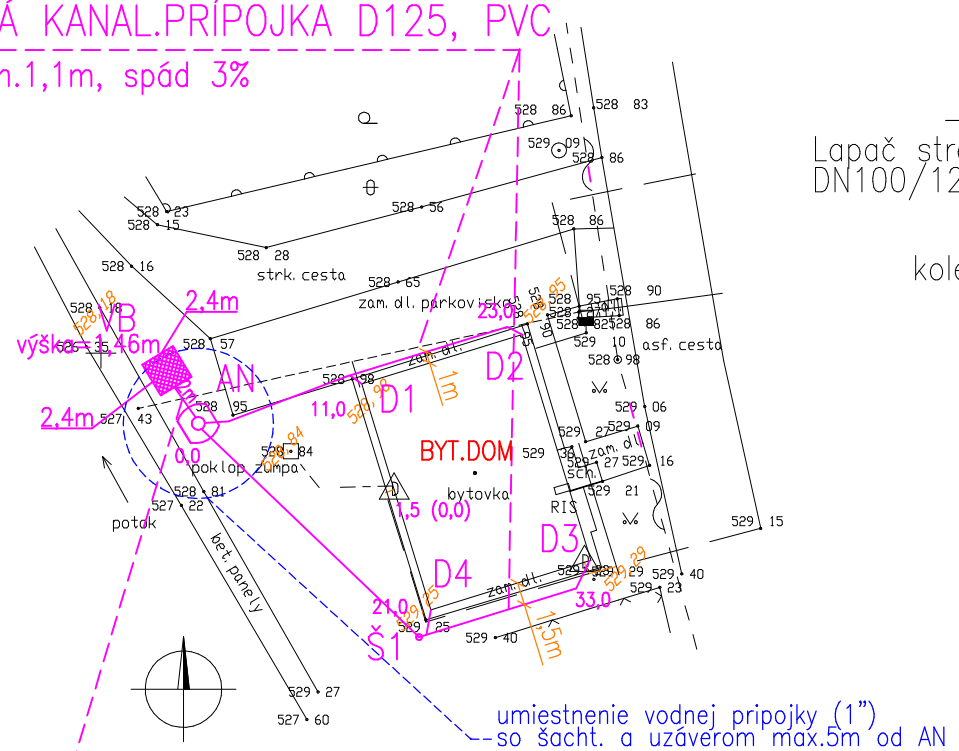
DETAIL LAPAČ DAŽĎ.SPLAVENÍN M=N

SITUÁCIA M=1:500

DAŽĎOVÁ KANAL.PRÍPOJKA D125, PVC
krytie min.1,1m, spád 3%



umiestnenie vodnej pripojky (1")
so šacht. a uzáverom max.5m od AN
spád 2% do "AN"

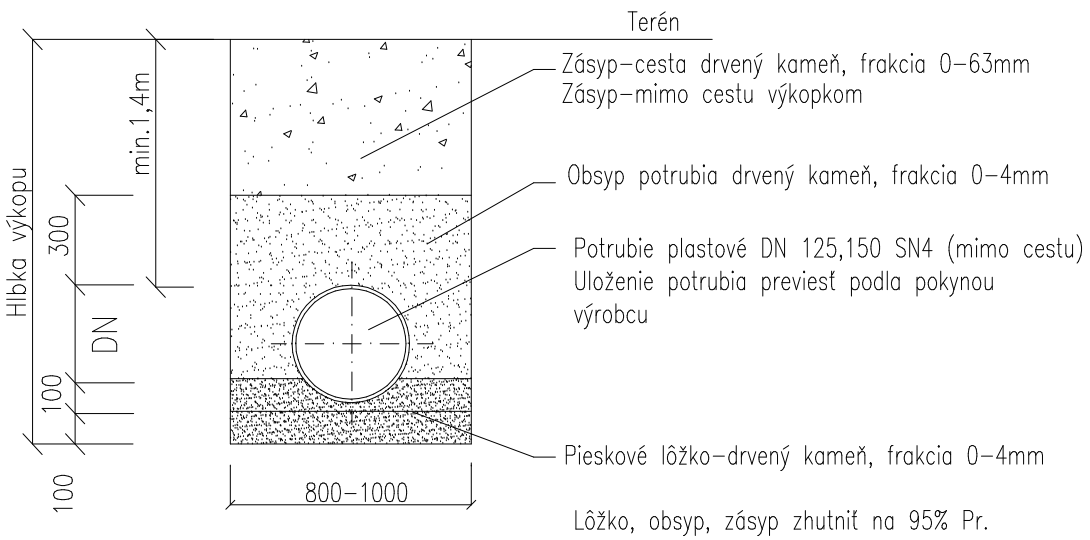
PREPAD DO VSAKU D110, PVC
krytie min.1m, spád 3% 5m

LEGENDA

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PVC HLADKÁ, SN4
PREPAD DO VSAKU DN125– PVC HLADKÁ, SN4

AN – PLAST,. AKUMULAČNÁ NÁDRŽ s filtrom a čerpadlom GRAF CARAT S 6,5m3
čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V
Š1 – REV.PLAST ŠACHTA DN400 s poklopom
VB – VSAK.BLOKY GRAF EcoBloc flex (rozmer v situacii)

ULOŽENIE POTRUBIA – VZOROVÝ REZ M=N



Zásyp–cesta drvený kameň, frakcia 0–63mm
Zásyp–mimo cestu výkopkom

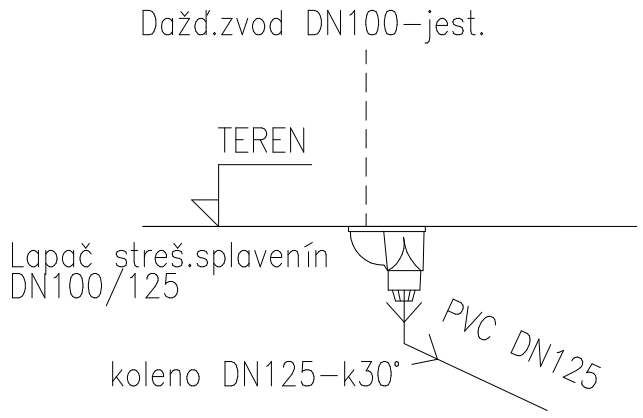
Obsyp potrubia drvený kameň, frakcia 0–4mm

Potrubie plastové DN 125,150 SN4 (mimo cestu)
Uloženie potrubia previesť podla pokynou výrobcu

Pieskové lôžko–drvený kameň, frakcia 0–4mm

Lôžko, obsyp, zásyp zhutniť na 95% Pr.

Dažď.zvod DN100–jest.

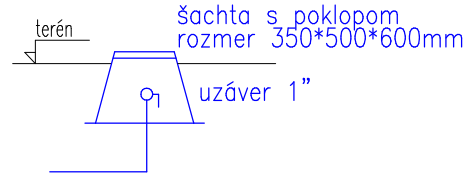


VÝMER KAN.PRÍPOJKY (SN4)

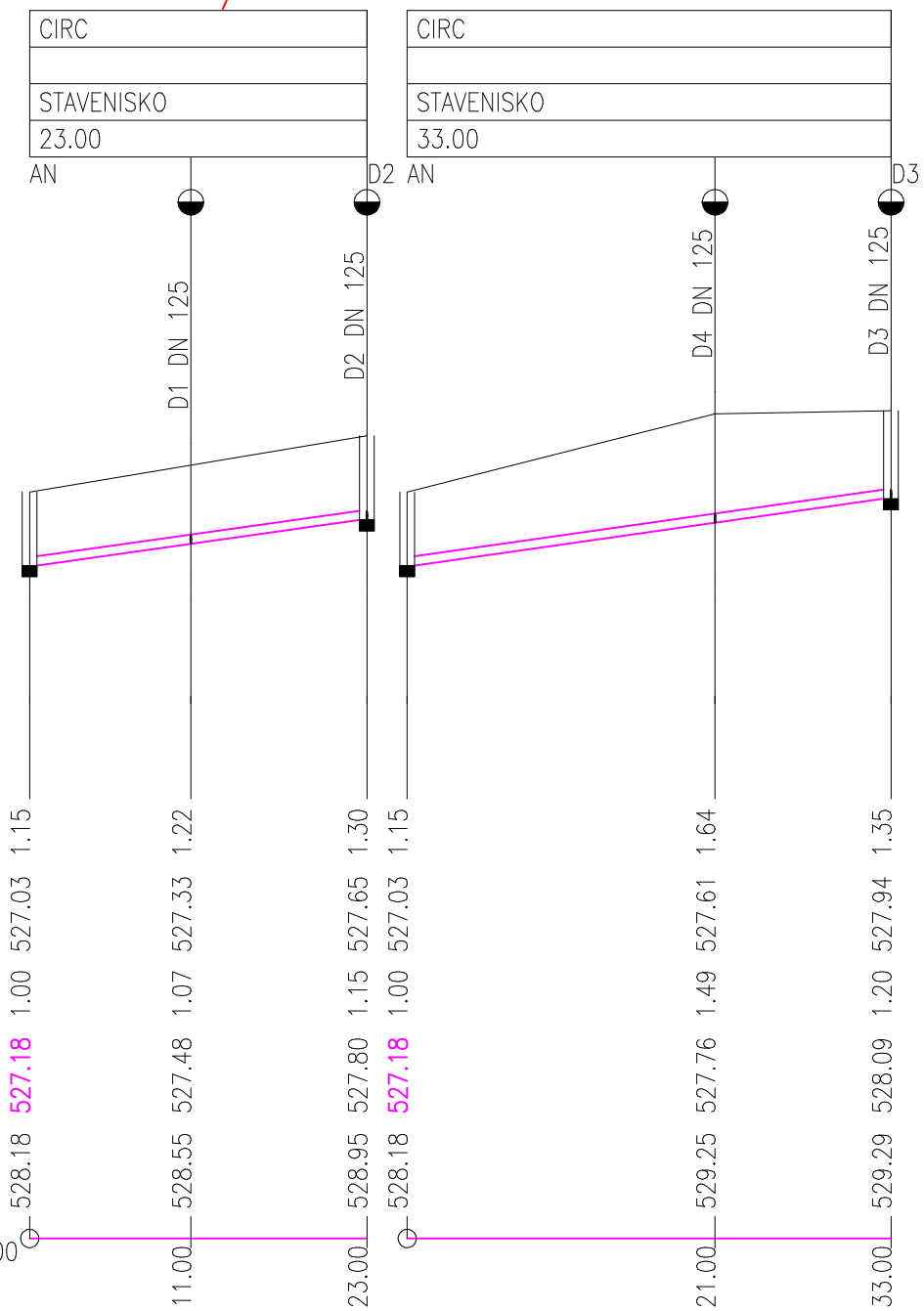
Názov	dimenzia	dĺžka(m)
D1	DN125	2
D2	DN125	12
D3	DN125	13
D4	DN125	2
PRIPOJKA	DN125	11+21

SPOLU DN110 5
SPOLU DN125 62

DETAIL ŠACHT. pre VODNÚ PRÍPOJKU M=N



POZDĽŽNÝ PROFIL M=1:500/100



PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]	DN125–pvc–23.00	DN125–pvc–33.00
SKLON[promile]–DÉLKA[m]	27.0–23.00	27.6–33.00
ULOŽENÍ	písek	písek
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]	23.5–1.91	23.8–1.94
SKUTEČNÝ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]	0.5–0.80	0.5–0.80

ZODP.PROJEKTANT, VYPRACOVAL, KRESLIL
Ing. M. KALINA

Ing.Martin KALINA
Autorizovaný stavebný inžinier
17.novembra 134
080 01 Prešov
kalinam@post.sk

STAVEBNÍK Obec Čirč, 065 42 Čirč 208

STAVBA REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ

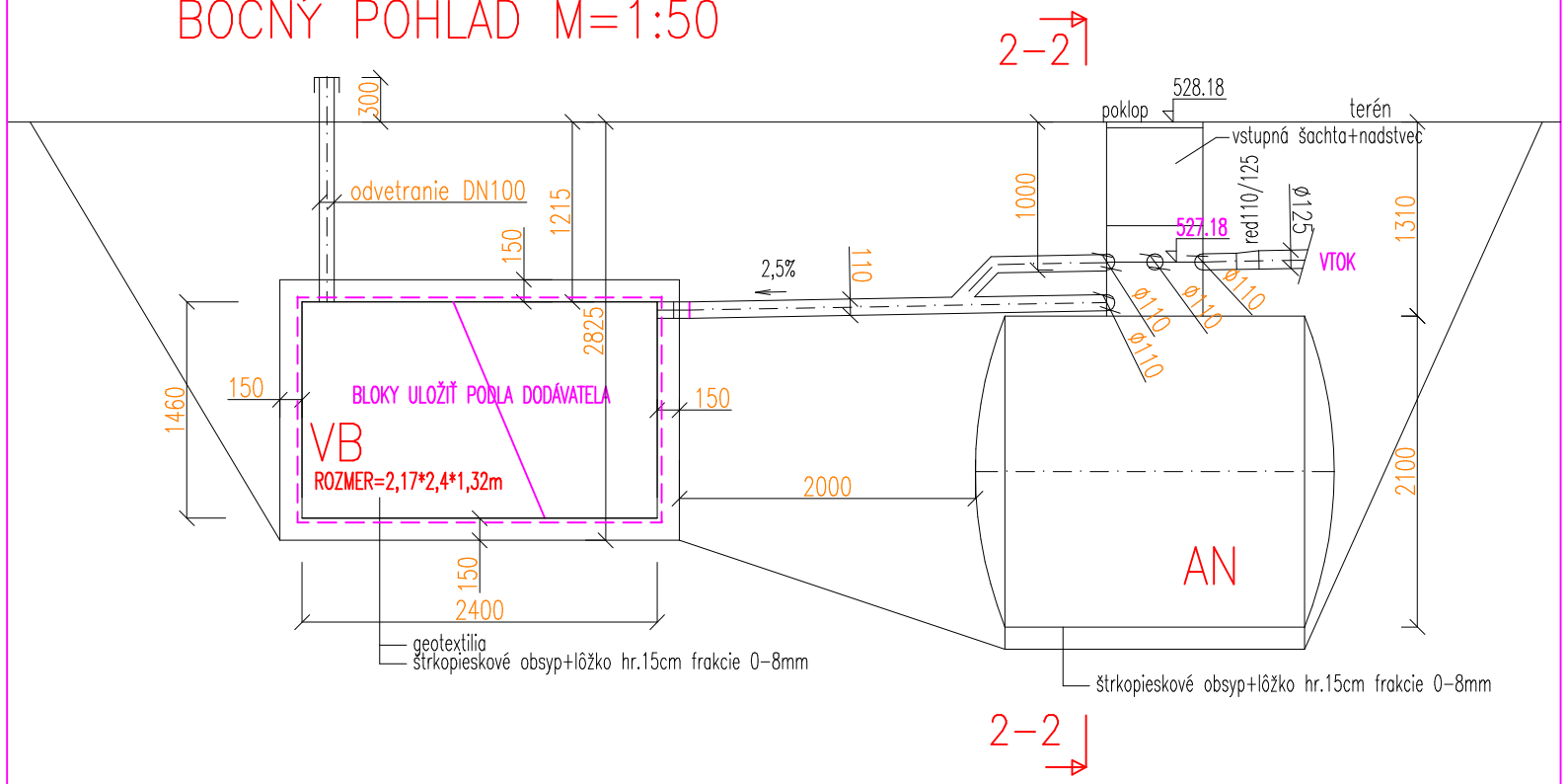
OBJEKT KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE – BYTOVÝ DOM

ČASŤ KANALIZÁCIA

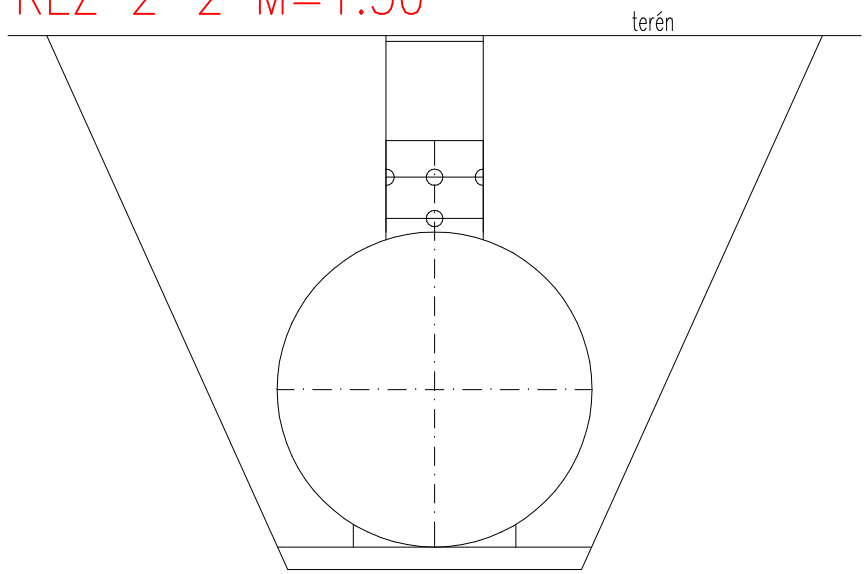
OBSAH SITUÁCIA, POZDĽŽNÝ PROFIL–BYTOVÝ DOM

STUPEŇ	FORMÁT
Projekt stavby	2x A4
DÁTUM	MIERKA
09/2018	1:500,100
Č.ZÁKAZKY	Č.SÚPRAVY
1809–3	
Č. VÝKRESU	
1	

BOČNÝ POHLAD M=1:50

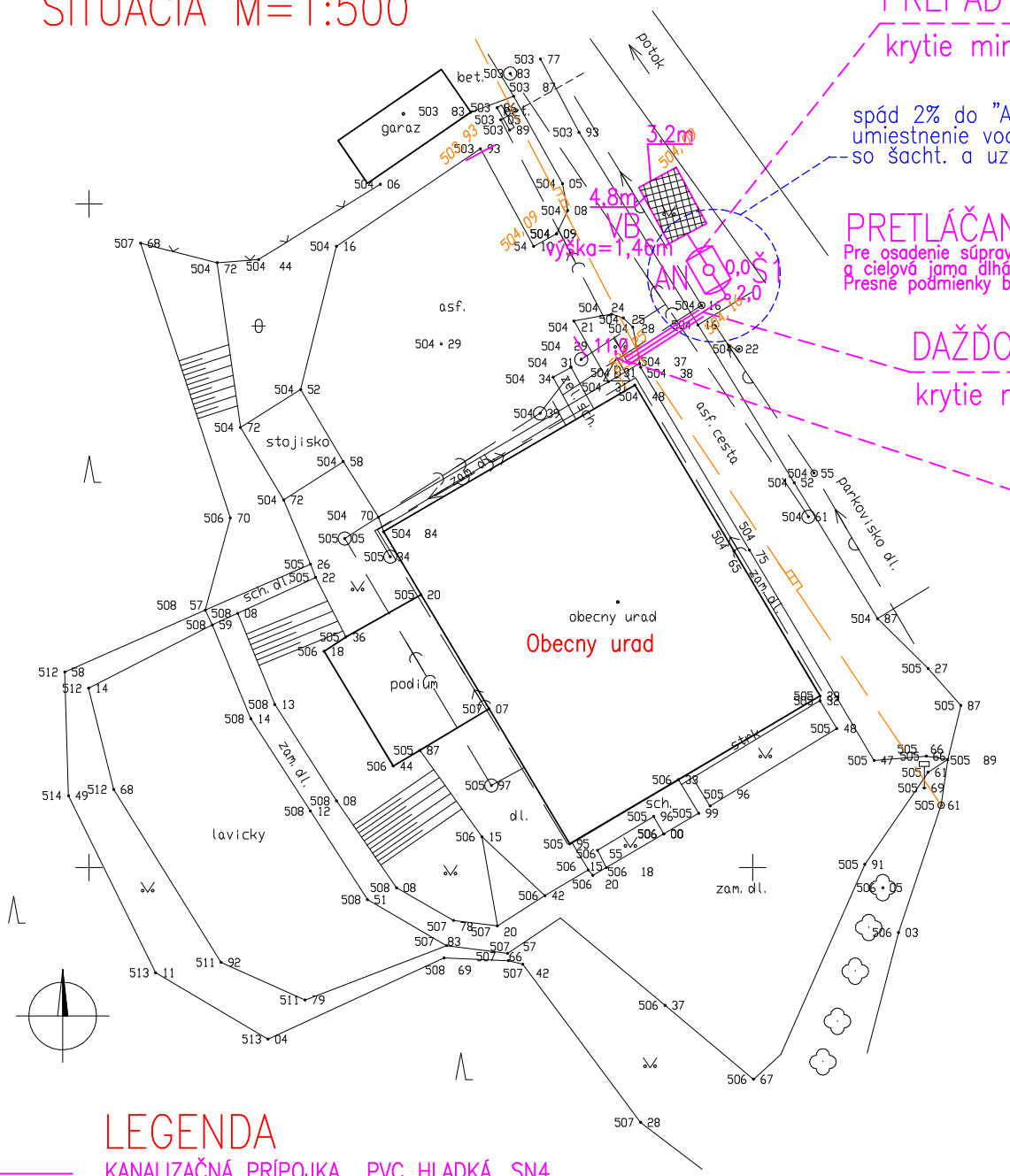


REZ 2-2 M=1:50



ZODP.PROJEKTANT, VYPRACOVAL, KRESLIL Ing. M. KALINA	Ing.Martin KALINA *Autorizovaný stavebný inžinier* 17.novembra 134 080 01 Prešov *kalinam@post.sk*
STAVEBNÍK Obec Čirč, 065 42 Čirč 208	
STAVBA REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	STUPEŇ Projekt stavby FORMÁT 1x A4
OBJEKT KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE – BYTOVÝ DOM	DÁTUM 09/2018 MIERKA N
ČASŤ KANALIZÁCIA	Č.ZÁKAZKY 1809-3 Č.SÚPRAVY
OBSAH DETAILY-BYTOVÝ DOM	Č. VÝKRESU 2

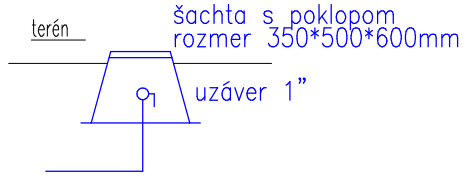
SITUÁCIA M=1:500



VÝMER KAN.PRÍPOJKY (SN4)

SPOLU DN110	7m
SPOLU DN125	11m

DETAIL ŠACHT. pre VODNÚ PRÍPOJKU M=N



LEGENDA

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PVC HLADKÁ, SN4

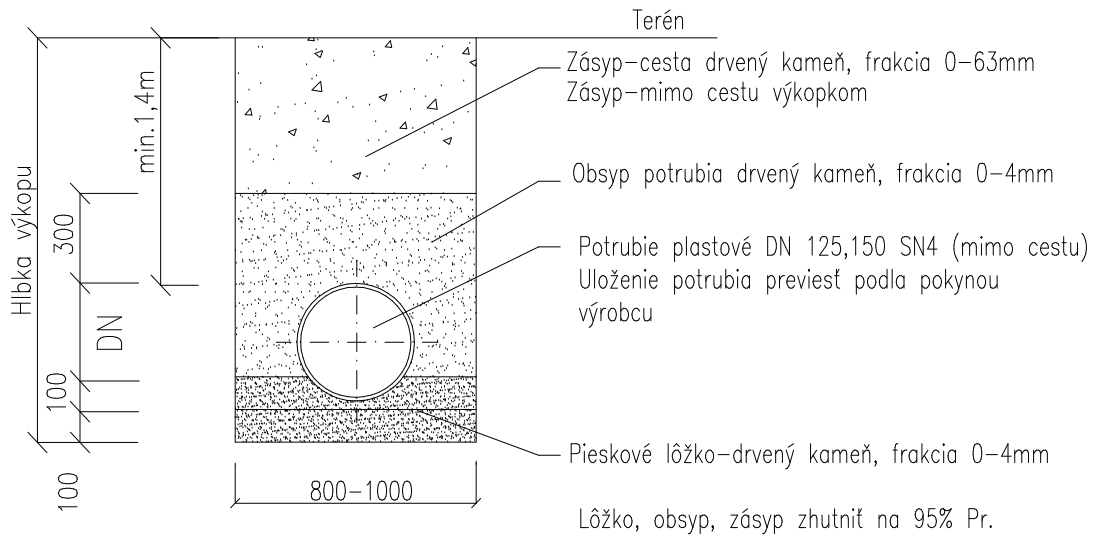
PREPAD DO VSAKU DN125– PVC HLADKÁ, SN4

AN– PLAST,. AKUMULAČNÁ NÁDRŽ s filtrom a čerpadlom GRAF CARAT S 10m3
čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V

Š1 – REV.PLAST ŠACHTA DN400 s poklopom

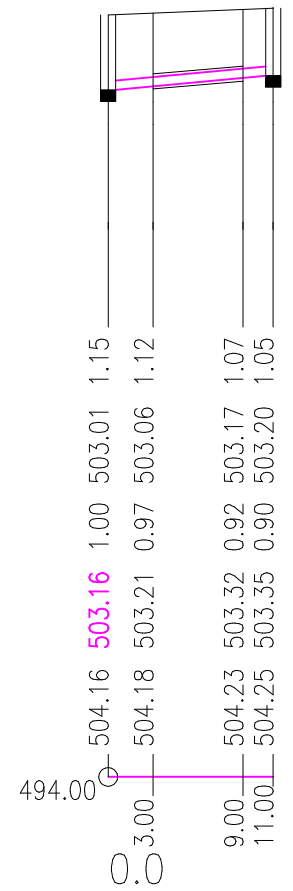
VB – VSAK.BLOKY GRAF EcoBloc flex (rozmer v situacii)

ULOŽENIE POTRUBIA – VZOROVÝ REZ M=N



POZDĽŽNÝ PROFIL M=1:500/100

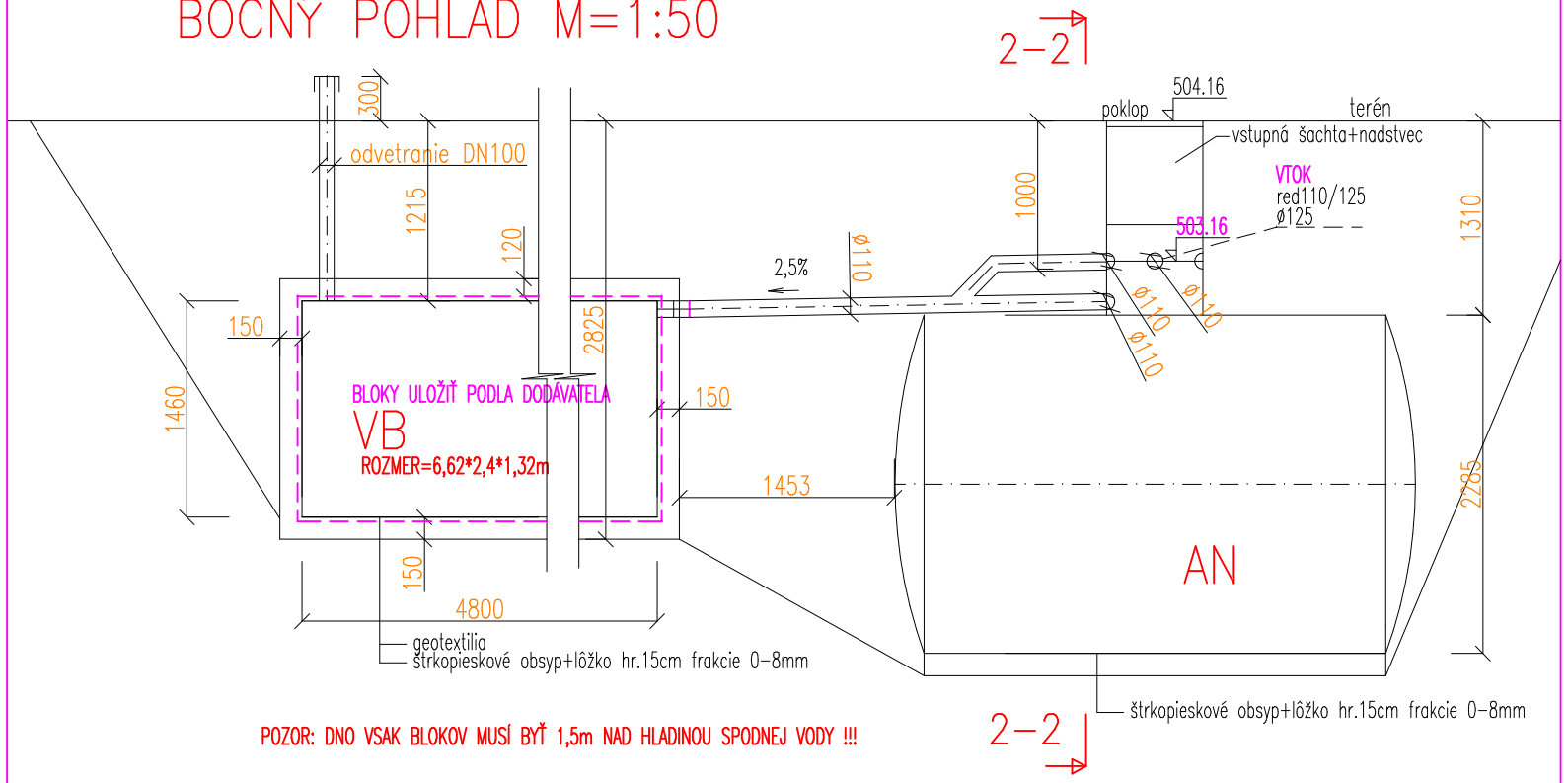
KATASTRY	CIRC
PARCELNÍ ČÍSLA	
DRUH POVRCHU	STAVENISKO
VZDÁLENOSTI ŠACHET	11.00
OZNAČENÍ ŠACHET	AN jš



PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]	DN125–pvc–11.00
SKLON[promile]–DÉLKA[m]	17.3–11.00
ULOŽENÍ	písek
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]	20.0–1.63
SKUTEČNÝ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]	3.1–1.21

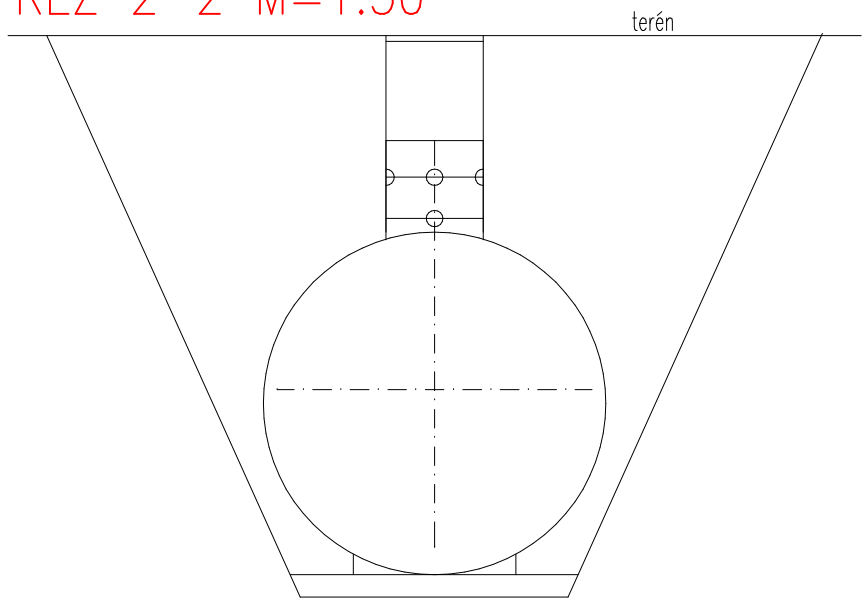
ZODP.PROJEKTANT, VYPRACOVAL, KRESLIL Ing. M. KALINA		Ing.Martin KALINA *Autorizovaný stavebný inžinier* 17.novembra 134 080 01 Prešov *kalinam@post.sk*
STAVEBNÍK	Obec Čirč, 065 42 Čirč 208	
STAVBA	REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	STUPEŇ: Projekt stavby; FORMÁT: 2x A4
OBJEKT	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE – OBECNÝ ÚRAD	DÁTUM: 09/2018; MIERKA: 1:500,100
ČASŤ	KANALIZÁCIA	Č.ZÁKAZKY: 1809–3; Č.SÚPRAVY:
OBSAH	SITUÁCIA, POZDĽŽNÝ PROFIL– OBECNÝ ÚRAD	Č. VÝKRESU: 3

BOČNÝ POHLAD M=1:50



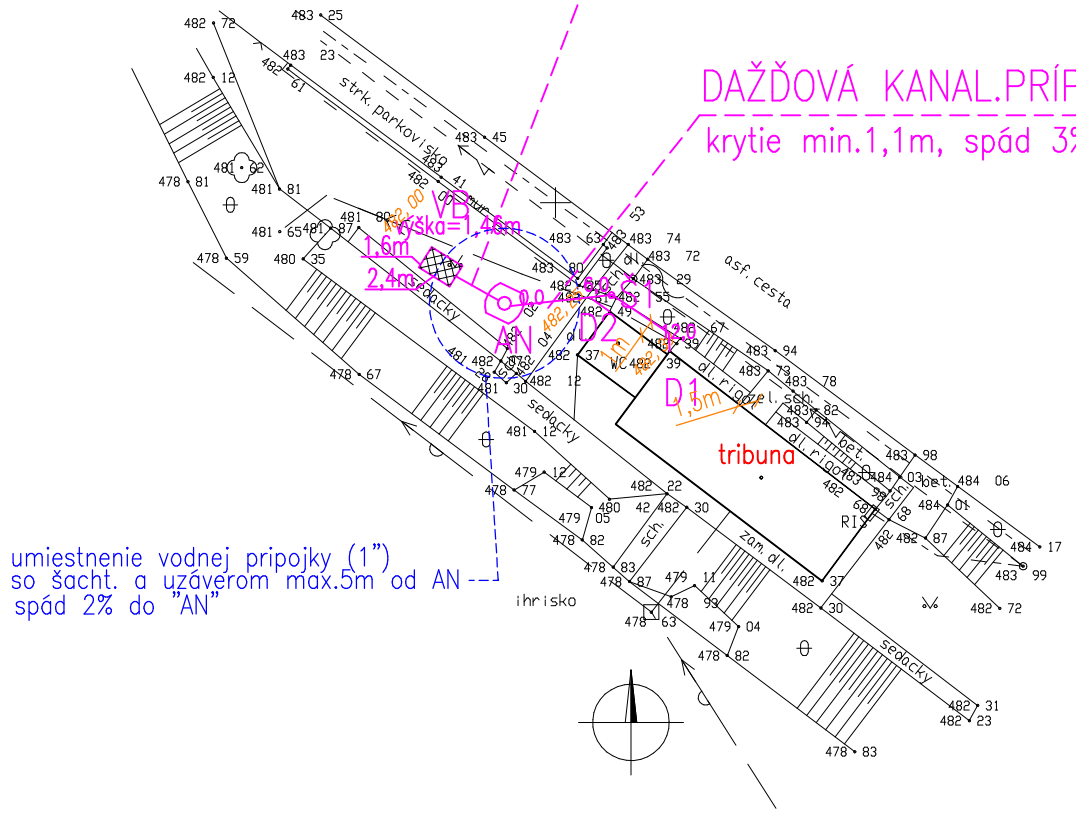
POZOR: DNO VSAK BLOKOV MUSÍ BYŤ 1,5m NAD HLADINOU SPODNEJ VODY !!!

REZ 2-2 M=1:50



ZODP.PROJEKTANT, VYPRACOVAL, KRESLIL Ing. M. KALINA	Ing.Martin KALINA *Autorizovaný stavebný inžinier* 17.novembra 134 080 01 Prešov *kalinam@post.sk*
STAVEBNÍK Obec Čirč, 065 42 Čirč 208	
STAVBA REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	STUPEŇ Projekt stavby FORMÁT 1x A4
OBJEKT KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE – OBECNÝ ÚRAD	DÁTUM 09/2018 MIERKA N
ČASŤ KANALIZÁCIA	Č.ZÁKAZKY 1809-3 Č.SÚPRAVY
OBSAH DETAILY-OBECNÝ ÚRAD	Č. VÝKRESU 4

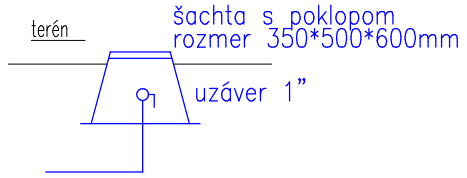
SITUÁCIA M=1:500



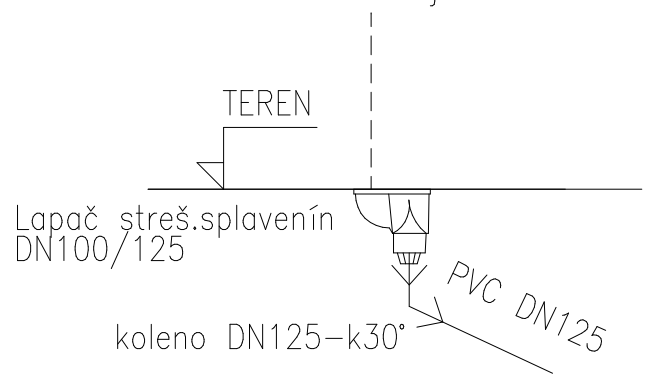
VÝMER KAN.PRÍPOJKY (SN4)

Názov	dimenzia	dĺžka(m)
D1	DN125	2
D2	DN125	2
PRIPOJKA	DN125	12
SPOLU DN110		5
SPOLU DN125		16

DETAIL ŠACHT. pre VODNÚ PRÍPOJKU M=N



DETAIL LAPAČ DAŽĎ.SPLAVENÍN M=N



LEGENDA

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PVC HLADKÁ, SN4

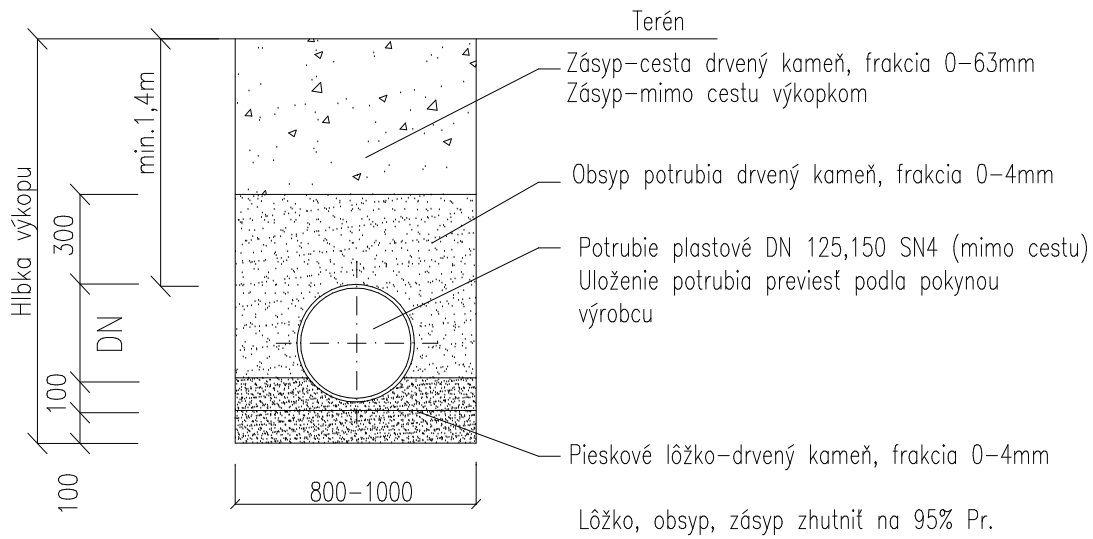
PREPAD DO VSAKU DN125- PVC HLADKÁ, SN4

AN – PLAST,. AKUMULAČNÁ NÁDRŽ s filtrom a čerpadlom GRAF CARAT S 6,5m3
čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V

Š1 – REV.PLAST ŠACHTA DN400 s poklopom

VB – VSAK.BLOKY GRAF EcoBloc flex (rozmer v situacii)

ULOŽENIE POTRUBIA – VZOROVÝ REZ M=N

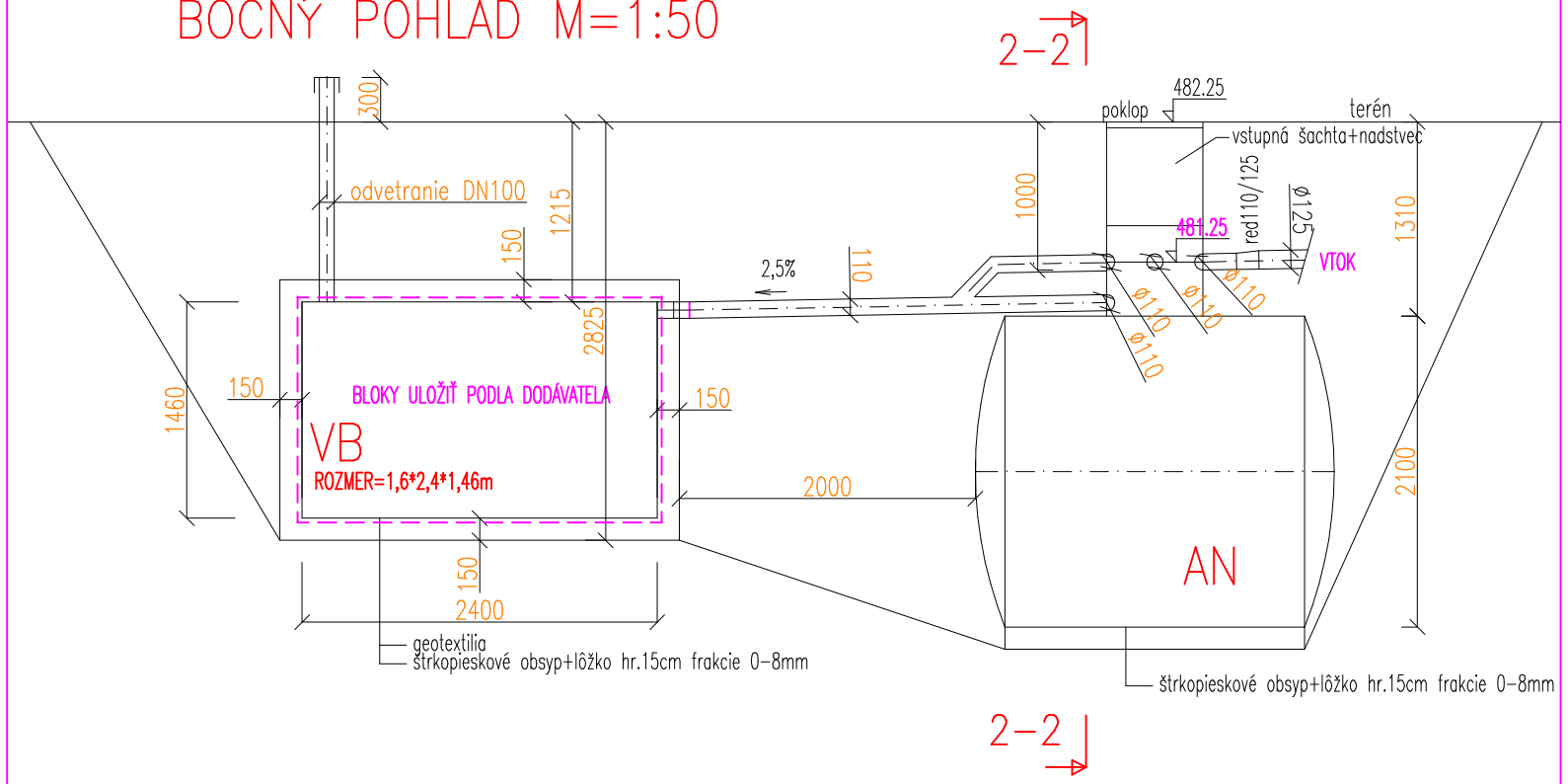


POZDĽŽNÝ PROFIL M=1:500/100

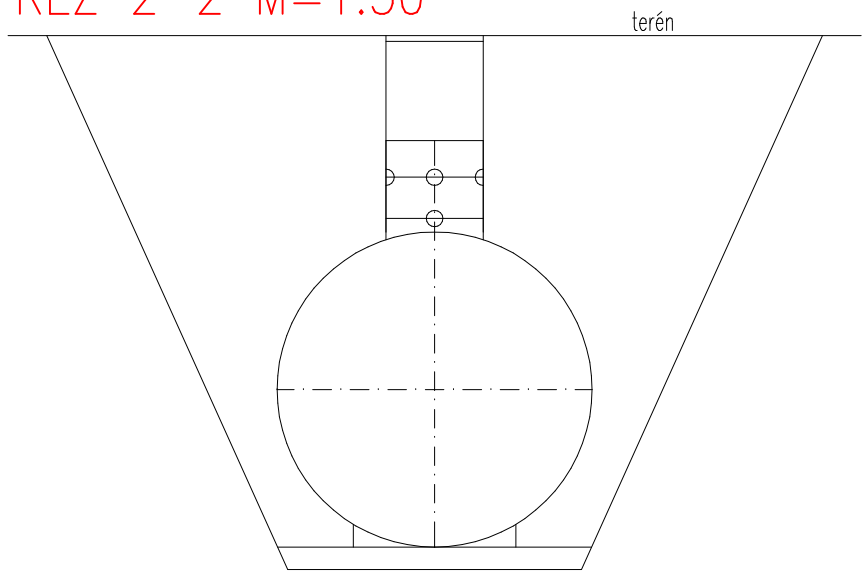
KATASTRY	
PARCELNÍ ČÍSLA	
DRUH POVRCHU	
VZDÁLENOSTI ŠACHET	
OZNAČENÍ ŠACHET	
KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU	
KÓTA HRUBÝCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	
HLOUBKA VÝKOPU	
KÓTA VÝKOPU	
HLOUBKA DNA POTRUBÍ	
KÓTA DNA POTRUBÍ	
KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU	
SROVNÁVACÍ ROVINA	
STANIČENÍ [km/m]	
PROFIL[mm]-MATERIÁL-DÉLKA[m]	DN150-pvc-12.00
SKLON[promile]-DÉLKA[m]	20.0-12.00
ULOŽENÍ	písek
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]-RYCHLOST[m/s]	32.5-1.84
SKUTEČNÝ PRŮTOK[l/s]-RYCHLOST[m/s]	0.9-0.83

ZODP.PROJEKTANT, VYPRACOVAL, KRESLIL Ing. M. KALINA	Ing.Martin KALINA *Autorizovaný stavebný inžinier* 17.novembra 134 080 01 Prešov *kalinam@post.sk*	
STAVEBNÍK Obec Čirč, 065 42 Čirč 208		
STAVBA REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	STUPEŇ Projekt stavby	FORMÁT 2x A4
OBJEKT KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE- TRIBUNA	DÁTUM 09/2018	MIERKA 1:500,100
ČASŤ KANALIZÁCIA	Č.ZÁKAZKY 1809-3	Č.SÚPRAVY
OBSAH SITUÁCIA, POZDĽŽNÝ PROFIL-TRIBÚNA	Č. VÝKRESU 5	

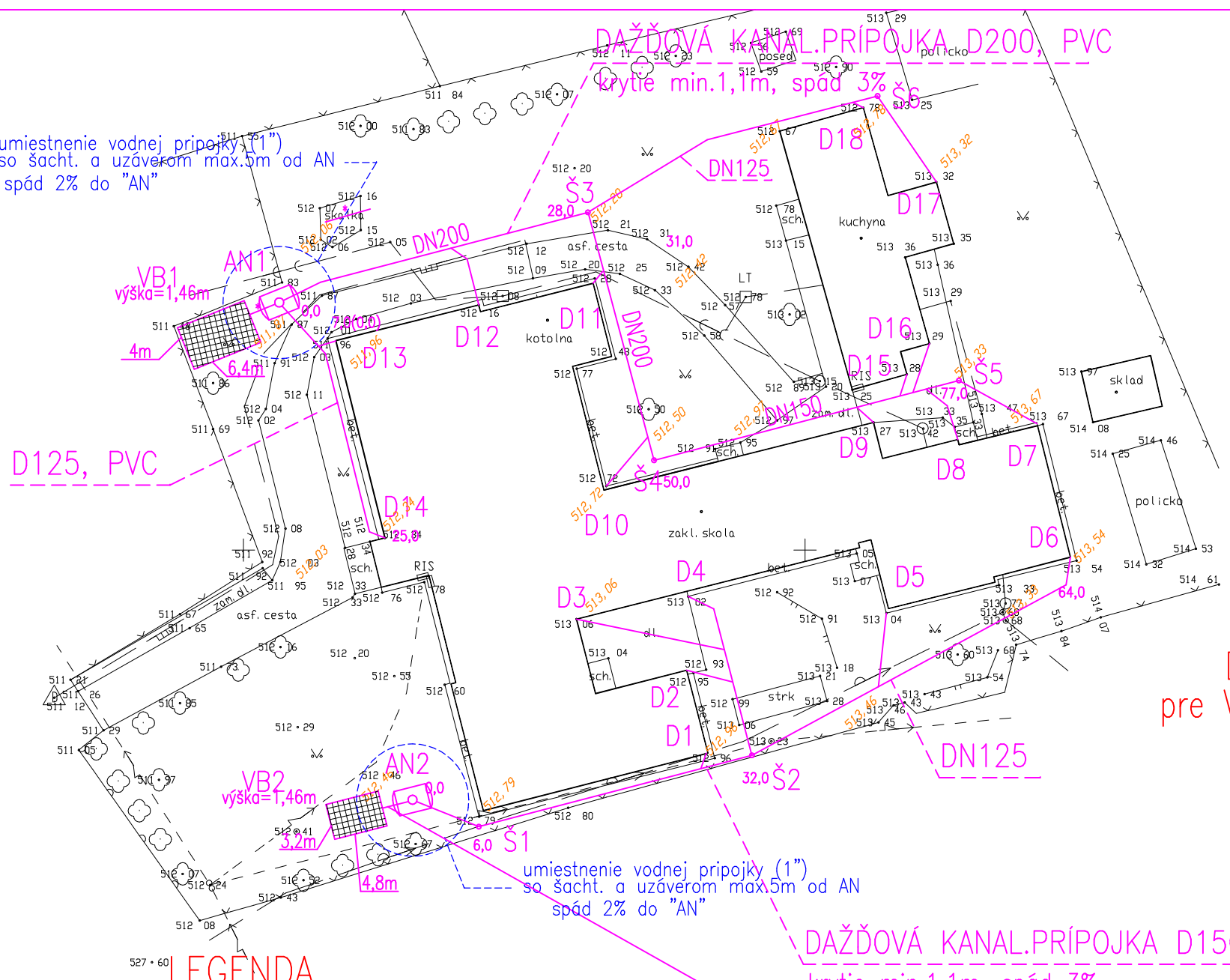
BOČNÝ POHLAD M=1:50



REZ 2-2 M=1:50



ZODP.PROJEKTANT, VYPRACOVAL, KRESLIL Ing. M. KALINA	Ing.Martin KALINA *Autorizovaný stavebný inžinier* 17.novembra 134 080 01 Prešov *kalinam@post.sk*
STAVEBNÍK Obec Čirč, 065 42 Čirč 208	
STAVBA REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	STUPEŇ Projekt stavby FORMÁT 1x A4
OBJEKT KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE- TRIBÚNA	DÁTUM 09/2018 MIERKA N
ČASŤ KANALIZÁCIA	Č.ZÁKAZKY 1809-3 Č.SÚPRAVY
OBSAH DETAILY-TRIBUNA	Č. VÝKRESU 6

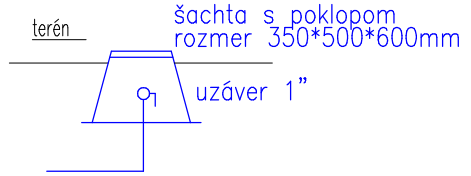


VÝMER KAN.PRÍPOJKY (SN4)

Názov	dimenzia	dĺžka(m)
D1	DN125	2
D2	DN125	4
D3	DN125	13
D4	DN125	18
D5	DN125	7
D6	DN125	4
D7	DN125	8
D8	DN125	7
D9	DN125	3
D10	DN125	6
D11	DN125	2
D12	DN125	7
D13	DN125	3
D14	DN125	25
D15	DN125	3
D16	DN125	6
D17	DN125	41
D18	DN125	2

SPOLU DN110 14
SPOLU DN125 32+161=193
SPOLU DN150 59
SPOLU DN200 50

DETAIL ŠACHT. pre VODNÚ PRÍPOJKU M=N



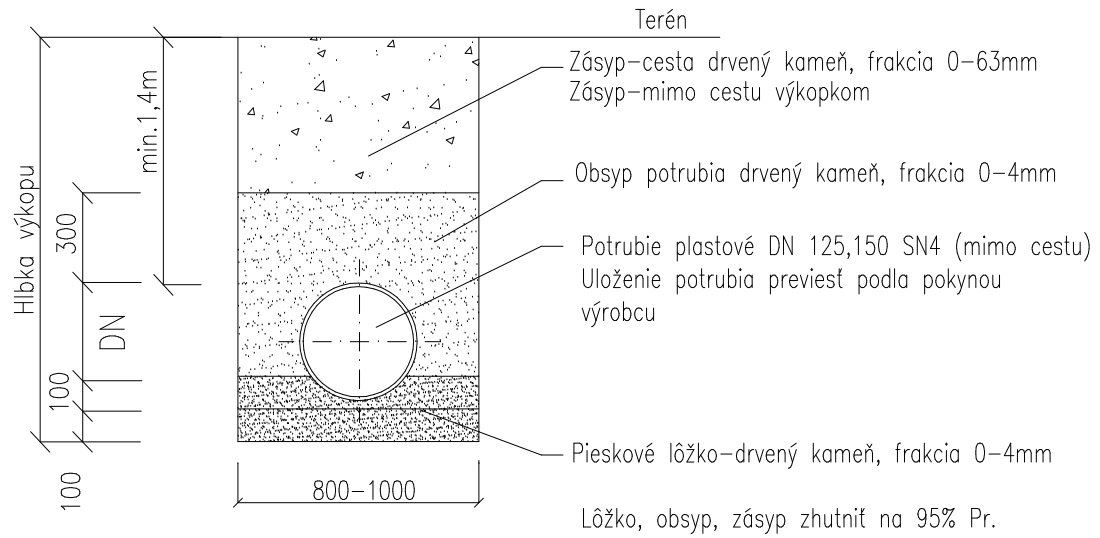
LEGENDA

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PVC HLADKÁ, SN4
PREPAD DO VSAKU DN125– PVC HLADKÁ, SN4

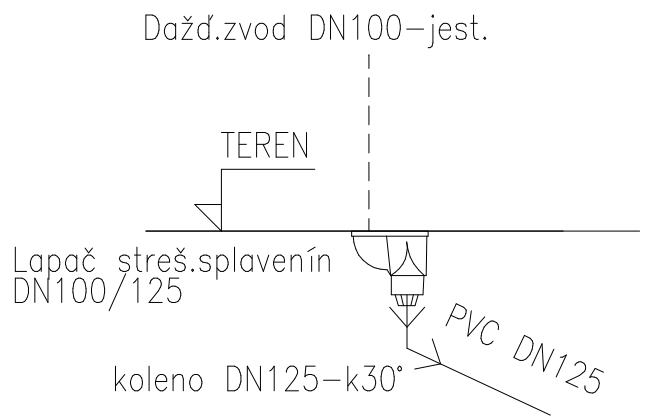
AN– PLAST,. AKUMULAČNÁ NÁDRŽ s filtrom a čerpadlom GRAF CARAT S 10m3
čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V

Š1 – REV.PLAST ŠACHTA DN400 s poklopom
VB1,2 – VSAK.BLOKY GRAF EcoBloc flex (rozmer v situacii)

ULOŽENIE POTRUBIA – VZOROVÝ REZ M=N

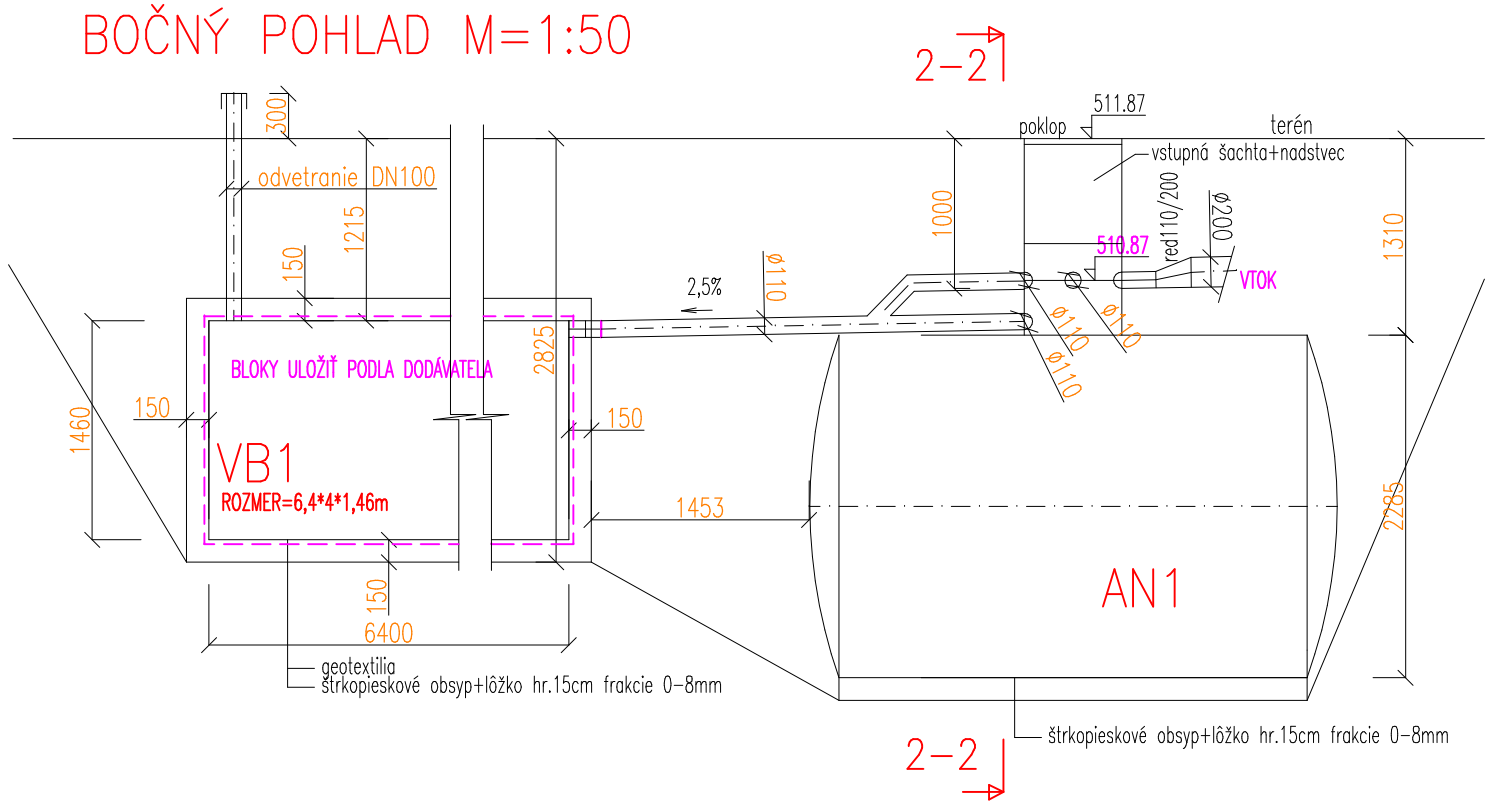


DETAIL LAPAČ DAŽĎ.SPLAVENÍN M=N

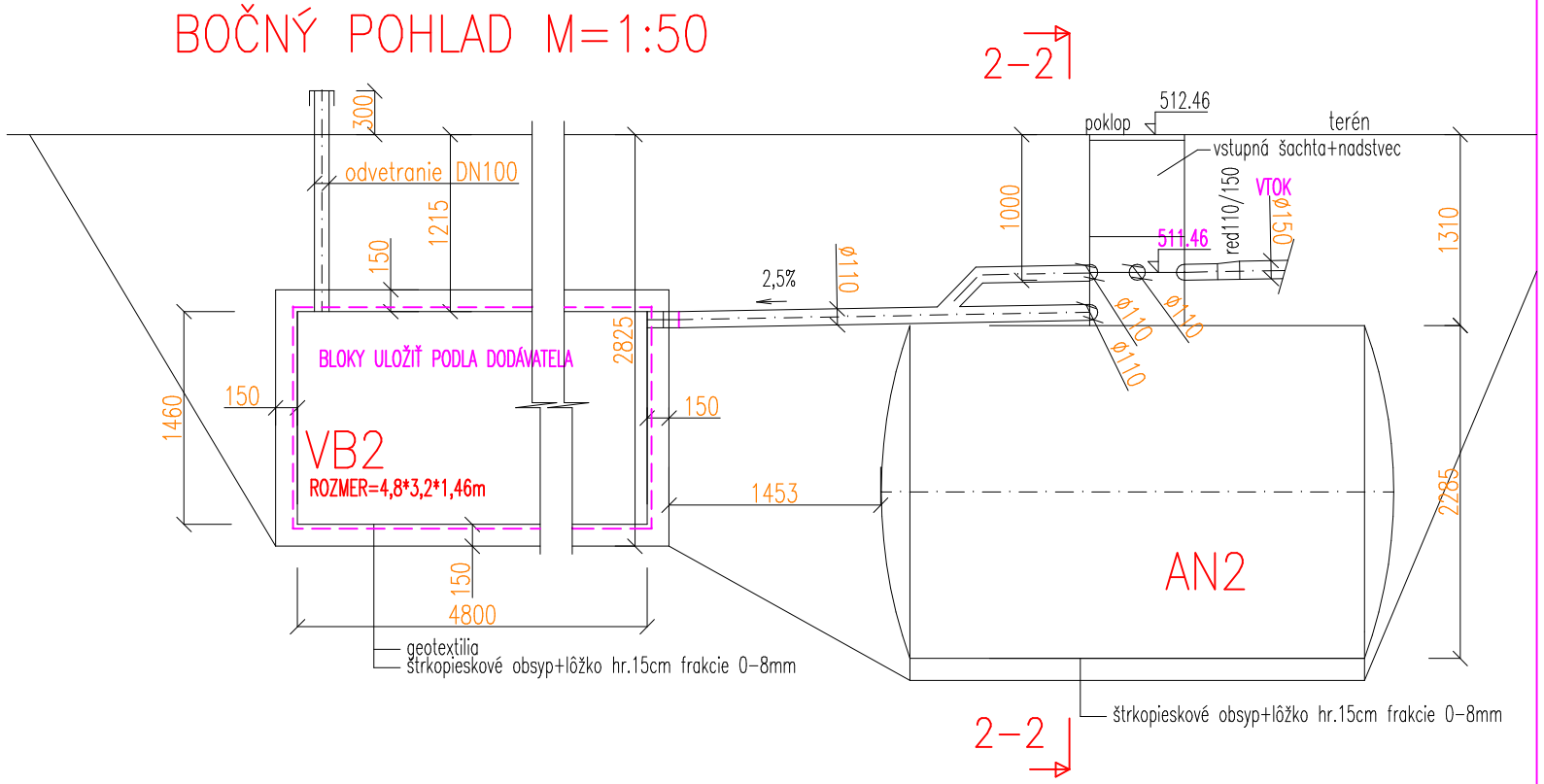


ZODP.PROJEKTANT, VYPRACOVAL, KRESLIL Ing. M. KALINA	Ing.Martin KALINA *Autorizovaný stavebný inžinier* 17.novembra 134 080 01 Prešov *kalinam@post.sk*
STAVEBNÍK Obec Čirč, 065 42 Čirč 208	
STAVBA REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	STUPEŇ: Projekt stavby FORMÁT: 2x A4
OBJEKT KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE – ZÁKLADNÁ ŠKOLA	DÁTUM: 09/2018 MIERKA: 1:1000/100
ČASŤ KANALIZÁCIA	Č.ZÁKAZKY: 1809–3 Č.SÚPRAVY:
OBSAH SITUÁCIA, POZDĽŽNÝ PROFIL–ZÁKLADNÁ ŠKOLA	Č. VÝKRESU: 7

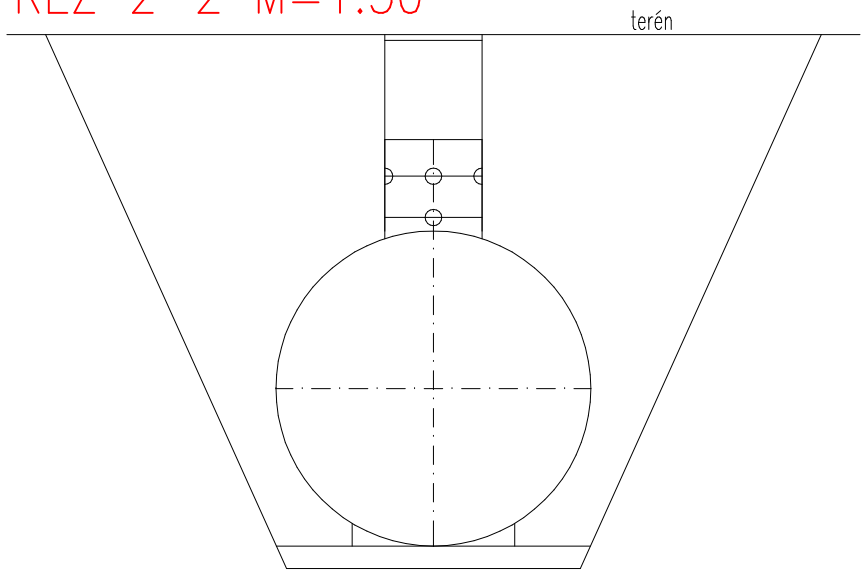
BOČNÝ POHLAD M=1:50



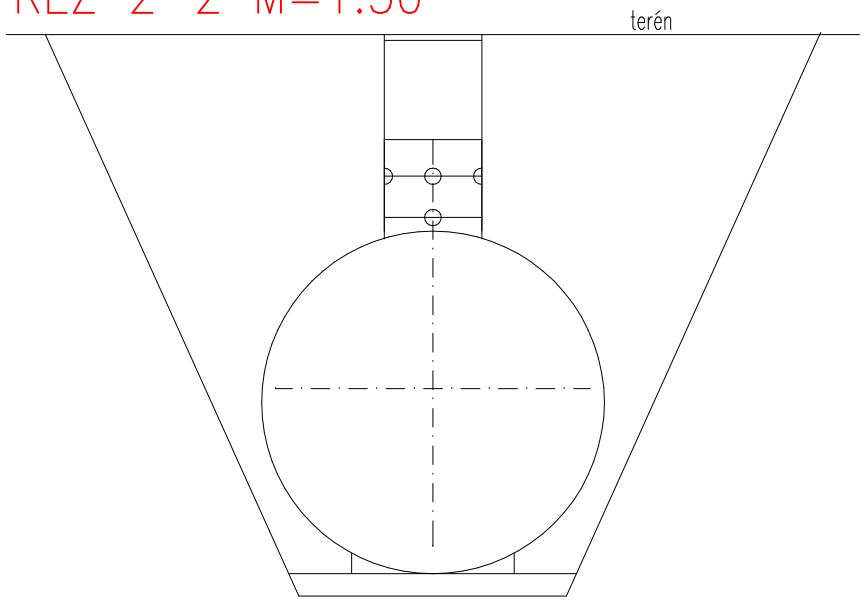
BOČNÝ POHLAD M=1:50



REZ 2–2 M=1:50



REZ 2–2 M=1:50



ZODP.PROJEKTANT, VYPRACOVAL, KRESLIL
Ing. M. KALINA

STAVEBNÍK Obec Čirč, 065 42 Čirč 208

STAVBA REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ

OBJEKT KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE – ZÁKLADNÁ ŠKOLA

ČASŤ KANALIZÁCIA

OBSAH DETAILY–ZÁKLADNÁ ŠKOLA

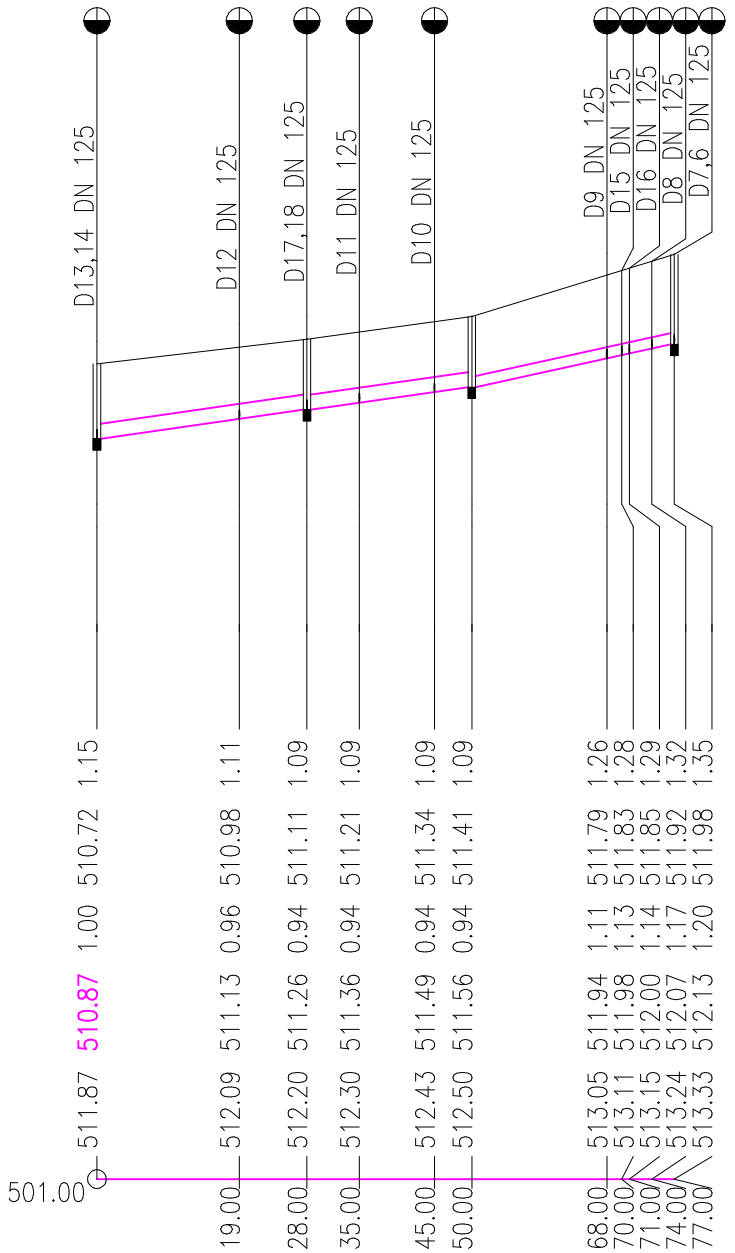
Ing.Martin KALINA
Autorizovaný stavebný inžinier
17.novembra 134
080 01 Prešov
kalinam@post.sk

STUPEŇ	FORMÁT
Projekt stavby	2x A4
DÁTUM	MIERKA
09/2018	N
Č.ZÁKAZKY	Č.SÚPRAVY
1809–3	
Č. VÝKRESU	
8	

POZDLŽNÝ PROFIL – 1 M=1:1000/100

KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

CIRC		
STAVENISKO		
28.00	22.00	27.00
AN1	š3	š4 š5



0.0

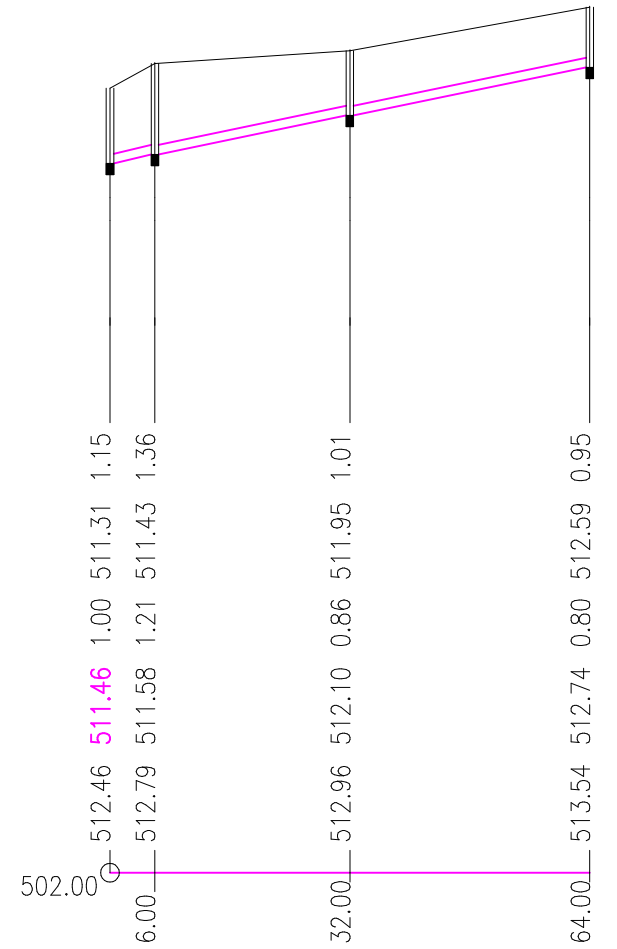
PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]
SKLON[promile]–DÉLKA[m]
ULOŽENÍ
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]
SKUTEČNÝ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]

DN200–pvc–50.00		DN150–pvc–27.00
13.9–28.00	13.6–22.00	21.1–27.00
písek		
57.4–1.83	56.7–1.81	33.4–1.89
4.1–1.08	4.1–1.07	4.1–1.31

POZDLŽNÝ PROFIL – 2 M=1:1000/100

KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

ČIRČ		
ZELEN		
6.00 26.00		32.00
AN2 š1		š2 D6



0.0

PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]
SKLON[promile]–DÉLKA[m]
ULOŽENÍ
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]
SKUTEČNÝ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]

DN150–pvc–32	DN125–pvc–32
20.0–64.00	
písek	
20.0–1.63	
2.2–1.10	

ZODP.PROJEKTANT, VYPRACOVAL, KRESLIL
Ing. M. KALINA

Ing.Martin KALINA
Autorizovaný stavebný inžinier
17.novembra 134
080 01 Prešov
kalinam@post.sk

STAVEBNÍK Obec Čirč, 065 42 Čirč 208

STAVBA REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ

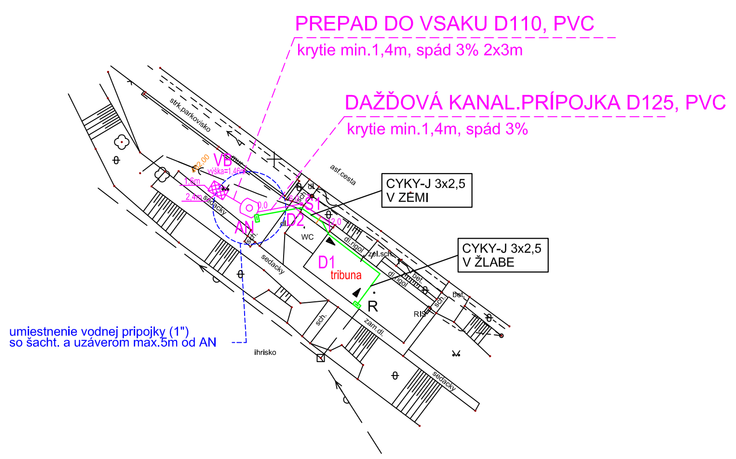
OBJEKT KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE – ZÁKLADNÁ ŠKOLA

ČASŤ

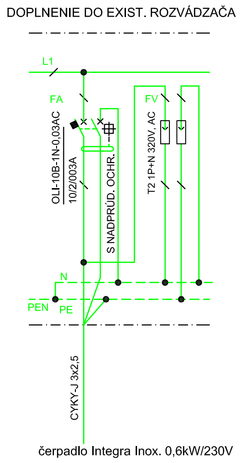
OBSAH POZDLŽNÝ PROFIL– ZÁKLADNÁ ŠKOLA

STUPEŇ	FORMÁT
Projekt stavby	2x A4
DÁTUM	MIERKA
09/2018	1:1000/100
Č.ZÁKAZKY	Č.SÚPRAVY
1809–3	
Č. VÝKRESU	
9	

SITUÁCIA M=1:500



DOPLNENIE DO EXIST. ROZVÁDZAČA



čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V

LEGENDA

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PVC HLADKÁ, SN4
PREPAD DO VSAKU DN125- PVC HLADKÁ, SN4
AN - PLAST., AKUMULAČNÁ NÁDRŽ s filtrom a čerpadlom GRAF CARAT S 6,5m3
čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V
Š1 - REV.PLAST ŠACHTA DN400 s poklopom
VB - VSAK.BLOKY GRAF EcoBloc flex (rozmer v situacii)
ŽLAB PVC 16/25

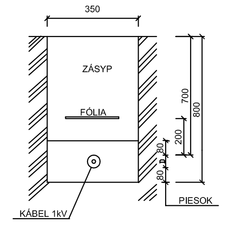
ROZVODNÁ SIEŤ : 1/N/PE AC 50Hz, 230V/TN-S
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM :
ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
ZÁBRANY ALEBO KRYTY
DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)
SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE
OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE
Pi = 0,6 kW
Ps =0,6 kW

S

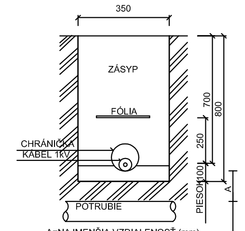
HL. PROJEKTANT :	ING. MARTIN KALINA	ING. MIKULÁŠ RODAN JÁNOŠÍKOVA 60, PREŠOV +421 905 504 075 mikulas.rodan@gmail.com	
ZODP. PROJEKTANT :	ING. MIKULÁŠ RODAN		
INVESTOR :	OBEC ČIRČ, 065 42 ČIRČ 208		
STAVBA :	REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	ÚČEL :	PS
OBJEKT :	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE	FORMÁT :	2A4
ČASŤ :	ELEKTROINŠTALÁCIA	DÁTUM :	09/2018
OBSAH :	SITUÁCIA - TRIBÚNA	MIERKA : 1:500	5

REZY KÁBELOVÝCH RÝH

V1
ULOŽENIE V NEZJAZDNOM TERÉNE



P1
KRIŽOVANIE S POTRUBÍM



A=NAJMENŠIA VZDIALENOSŤ (mm)		
PLYNOVOD	100	
OZNAM.KÁBLE	100	
TEPLOVOD	100	
KANALIZÁCIA	300	-BEZ CHRÁNIČKY
VODOVOD	400	-BEZ CHRÁNIČKY

POZNÁMKA:

ULOŽENIE KÁBLOV PODĽA STN 33 2000-5-52, STN736005
ČÍSLO PRI OZNAČENÍ REZU ZNAČÍ POČET KÁBLOV
PRE ZASYPANIE POUŽIŤ VÝKOPOVÝ MATERIÁL

MINIMÁLNE VZDIALENOSTI PODZEMNÝCH VEDENÍ :

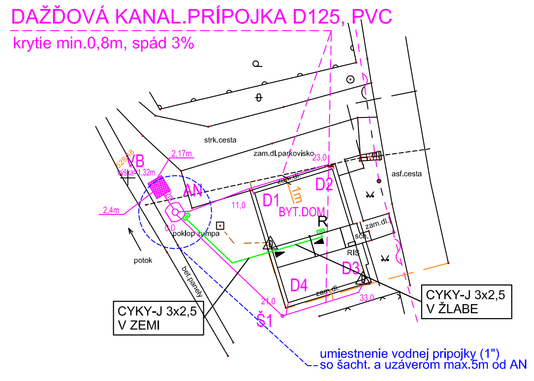
Druh vedenia	SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	SILOVÝ KÁBEL DO 10kV	SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	OZNAMOVACÍ KÁBEL	PLYNOVOD DO 0,005MPa	PLYNOVOD DO 0,3MPa	VODOVOD	KANALIZÁCIA	
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1 *	0,4	0,6	0,4	0,5	SÚBEH
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1 *	0,1	0,1	0,4 0,2 *	0,3	KRIŽOVANIE

* PLATÍ PRE KÁBEL ULOŽENÝ V CHRÁNIČKE

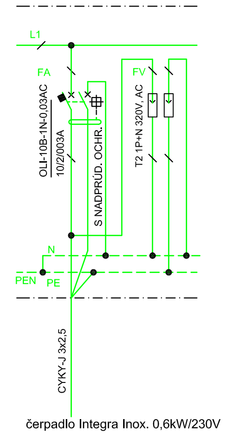
Upozornenie:
Investor je povinný pred začatím výkopových
prác zabezpečiť vytýčenie podz. inž. sietí.

HL. PROJEKTANT :	ING. MARTIN KALINA	ING. MIKULÁŠ RODAN JÁNOŠÍKOVA 60, PREŠOV +421 905 504 075 mikulas.rodan@gmail.com	
ZODP. PROJEKTANT :	ING. MIKULÁŠ RODAN		
INVESTOR :	OBEC ČIRČ, 065 42 ČIRČ 208		
STAVBA :	REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	ÚČEL :	PS
OBJEKT :	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE	FORMÁT :	1A4
ČASŤ :	ELEKTROINŠTALÁCIA	DÁTUM :	09/2018
OBSAH :	REZY KÁBLOVÝCH RÝH - TRIBÚNA	MIERKA : 1:20	6

SITUÁCIA M=1:500



DOPLNENIE DO EXIST. ROZVÁDZAČA



čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V

LEGENDA

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PVC HLADKÁ, SN4
PREPAD DO VSAKU DN125- PVC HLADKÁ, SN4
AN - PLAST., AKUMULAČNÁ NÁDRŽ s filtrom a čerpadlom GRAF CARAT S 6,5m3
čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V
Š1 - REV.PLAST ŠACHTA DN400 s poklopom
VB - VSAK.BLOKY GRAF EcoBloc flex (rozmer v situacii)
ŽLAB PVC 16/25

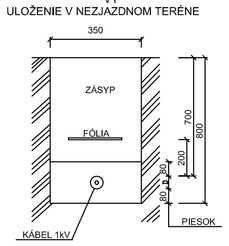
ROZVODNÁ SIEŤ : 1/N/PE AC 50Hz, 230V/TN-S
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM :
ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
ZÁBRANY ALEBO KRYTY
DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)
SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE
OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE
Pi = 0,6 kW
Ps =0,6 kW

S

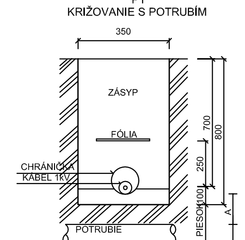
HL. PROJEKTANT :	ING. MARTIN KALINA	ING. MIKULÁŠ RODAN JÁNOŠÍKOVA 60, PREŠOV +421 905 504 075 mikulas.rodan@gmail.com	
ZODP. PROJEKTANT :	ING. MIKULÁŠ RODAN		
INVESTOR :	OBEC ČIRČ, 065 42 ČIRČ 208		
STAVBA :	REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	ÚČEL :	PS
OBJEKT :	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE	FORMÁT :	2A4
ČASŤ :	ELEKTROINŠTALÁCIA	DÁTUM :	09/2018
OBSAH :	SITUÁCIA -BYTOVÝ DOM	MIERKA : 1:500	1

REZY KÁBELOVÝCH RÝH

V1
ULOŽENIE V NEZJAZDNOM TERÉNE



P1
KRIŽOVANIE S POTRUBÍM



A=NAJMENŠIA VZDIALENOSŤ (mm)		
PLYNOVOD	100	
OZNAM.KÁBLE	100	
TEPLOVOD	100	
KANALIZÁCIA	300	-BEZ CHRÁNIČKY
VODOVOD	400	-BEZ CHRÁNIČKY

POZNÁMKA:

ULOŽENIE KÁBLOV PODĽA STN 33 2000-5-52, STN736005
ČÍSLO PRI OZNAČENÍ REZU ZNAČÍ POČET KÁBLOV
PRE ZASYPANIE POUŽIŤ VÝKOPOVÝ MATERIÁL

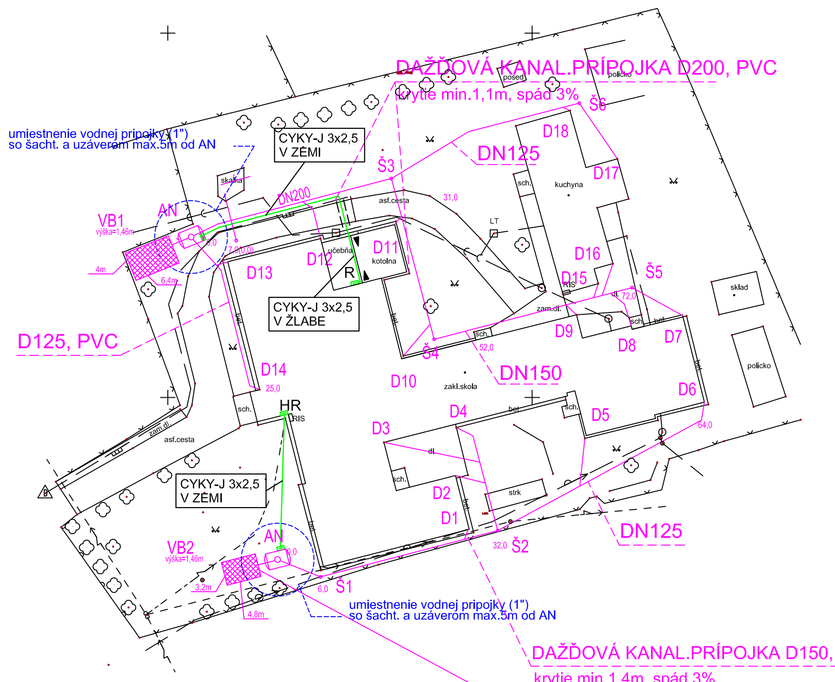
MINIMÁLNE VZDIALENOSTI PODZEMNÝCH VEDENÍ :

Druh vedenia	SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	SILOVÝ KÁBEL DO 10kV	SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	OZNAMOVACÍ KÁBEL	PLYNOVOD DO 0,005MPa	PLYNOVOD DO 0,3MPa	VODOVOD	KANALIZÁCIA	
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1 *	0,4	0,6	0,4	0,5	SÚBEH
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1 *	0,1	0,1	0,4 0,2 *	0,3	KRIŽOVANIE

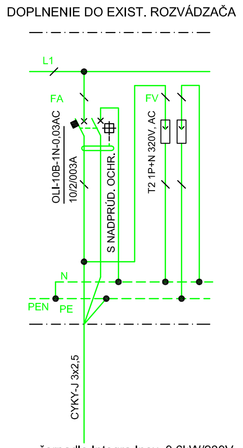
* PLATÍ PRE KÁBEL ULOŽENÝ V CHRÁNIČKE

Upozornenie:
Investor je povinný pred začatím výkopových
prác zabezpečiť vytýčenie podz. inž. sietí.

HL. PROJEKTANT :	ING. MARTIN KALINA	ING. MIKULÁŠ RODAN JÁNOŠÍKOVA 60, PREŠOV +421 905 504 075 mikulas.rodan@gmail.com	
ZODP. PROJEKTANT :	ING. MIKULÁŠ RODAN		
INVESTOR :	OBEC ČIRČ, 065 42 ČIRČ 208		
STAVBA :	REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	ÚČEL :	PS
OBJEKT :	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE	FORMÁT :	1A4
ČASŤ :	ELEKTROINŠTALÁCIA	DÁTUM :	09/2018
OBSAH :	REZY KÁBLOVÝCH RÝH - BYTOVÝ DOM	MIERKA : 1:20	2



DOPLNENIE DO EXIST. ROZVÁDZAČA



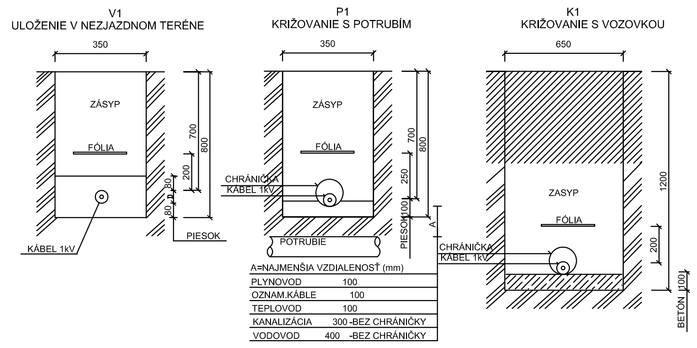
čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V

ROZVODNÁ SIEŤ : 1/N/PE AC 50Hz, 230V/TN-S
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM :
ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
ZÁBRANY ALEBO KRYTY
DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)
SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE
OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE
Pi = 2x 0,6 kW
Ps =2x 0,6 kW

*

HL. PROJEKTANT :	ING. MARTIN KALINA	ING. MIKULÁŠ RODAN JÁNOŠÍKOVA 60, PREŠOV +421 905 504 075 mikulas.rodan@gmail.com	
ZODP. PROJEKTANT :	ING. MIKULÁŠ RODAN		
INVESTOR :	OBEC ČIRČ, 065 42 ČIRČ 208		
STAVBA :	REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	ÚČEL :	PS
OBJEKT :	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE	FORMÁT :	2A4
ČASŤ :	ELEKTROINŠTALÁCIA	DÁTUM :	09/2018
OBSAH :	SITUÁCIA - ZÁKLADNÁ ŠKOLA	MIERKA : 1:500	7

REZY KÁBELOVÝCH RÝH



A=NAJMENŠIA VZDIALENOSŤ (mm)

PLYNOVOD	100
OZNAM.KÁBLE	100
TEPLOVOD	100
KANALIZÁCIA	300 -BEZ CHRÁNIČKY
VODOVOD	400 -BEZ CHRÁNIČKY

POZNÁMKA:

ULOŽENIE KÁBLOV PODĽA STN 33 2000-5-52, STN736005
ČÍSLO PRI OZNAČENÍ REZU ZNAČÍ POČET KÁBLOV
PRE ZASYPANIE POUŽIŤ VÝKOPOVÝ MATERIÁL

MINIMÁLNE VZDIALENOSTI PODZEMNÝCH VEDENÍ :

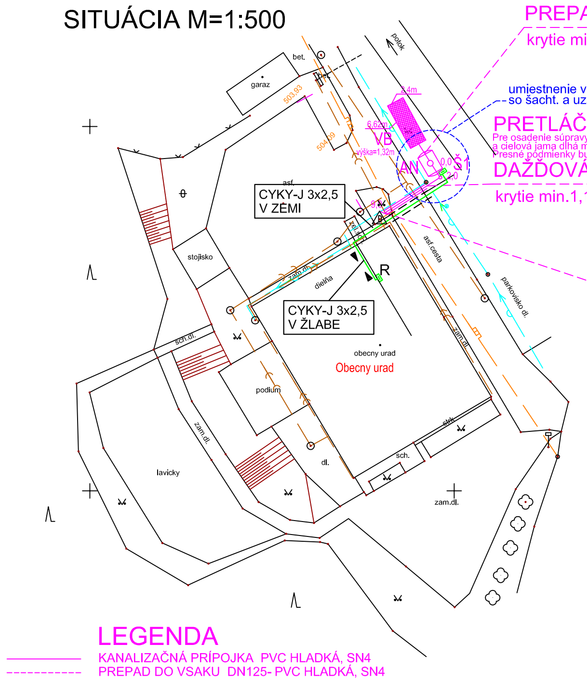
Druh vedenia	SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	SILOVÝ KÁBEL DO 10kV	SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	OZNAMOVACÍ KÁBEL	PLYNOVOD DO 0,4MPa	PLYNOVOD DO 0,4MPa	PLYNOVOD DO 0,3MPa	VODOVOD	KANALIZÁCIA
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1 *	0,4	0,6	0,4	0,5	SÚBEH
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1 *	0,1	0,1	0,4 0,2 *	0,3	KRÍŽOVANIE

* PLATÍ PRE KÁBEL ULOŽENÝ V CHRÁNIČKE

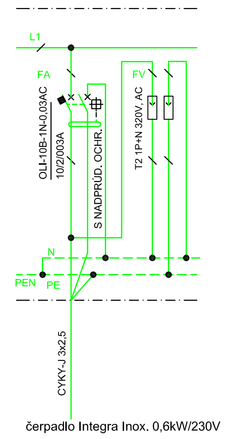
Upozornenie:
Investor je povinný pred začatím výkopových
prác zabezpečiť vytýčenie podz. inž. sietí.

HL. PROJEKTANT :	ING. MARTIN KALINA	ING. MIKULÁŠ RODAN JÁNOŠÍKOVA 60, PREŠOV +421 905 504 075 mikulas.rodan@gmail.com	
ZODP. PROJEKTANT :	ING. MIKULÁŠ RODAN		
INVESTOR :	OBEC ČIRČ, 065 42 ČIRČ 208		
STAVBA :	REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	ÚČEL :	PS
OBJEKT :	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE	FORMÁT :	1A4
ČASŤ :	ELEKTROINŠTALÁCIA	DÁTUM :	09/2018
OBSAH :	REZY KÁBLOVÝCH RÝH - ZÁKL. ŠKOLA	MIERKA : 1:20	8

SITUÁCIA M=1:500



DOPLNENIE DO EXIST. ROZVÁDZAČA



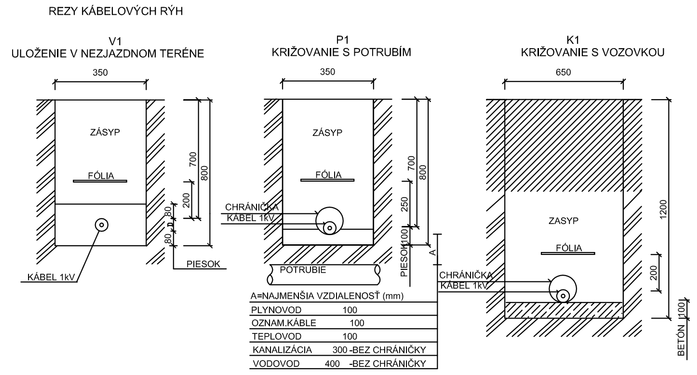
čerpadlo Integra Inox. 0,6kW/230V

ROZVODNÁ SIEŤ : 1/N/PE AC 50Hz, 230V/TN-S
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM :
ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
ZÁBRANY ALEBO KRYTY
DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)
SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE
OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE
Pi = 0,6 kW
Ps =0,6 kW

*

HL. PROJEKTANT :	ING. MARTIN KALINA	ING. MIKULÁŠ RODAN JÁNOŠÍKOVA 60, PREŠOV +421 905 504 075 mikulas.rodan@gmail.com	
ZODP. PROJEKTANT :	ING. MIKULÁŠ RODAN		
INVESTOR :	OBEC ČIRČ, 065 42 ČIRČ 208		
STAVBA :	REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	ÚČEL :	PS
OBJEKT :	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE	FORMÁT :	2A4
ČASŤ :	ELEKTROINŠTALÁCIA	DÁTUM :	09/2018
OBSAH :	SITUÁCIA -OBECNÝ ÚRAD	MIERKA : 1:500	3

REZY KÁBELOVÝCH RÝH



A=NAJMENŠIA VZDIALENOSŤ (mm)

PLYNOVOD	100
OZNAM.KÁBLE	100
TEPLOVOD	100
KANALIZÁCIA	300 -BEZ CHRÁNIČKY
VODOVOD	400 -BEZ CHRÁNIČKY

POZNÁMKA:

ULOŽENIE KÁBLOV PODĽA STN 33 2000-5-52, STN736005
ČÍSLO PRI OZNAČENÍ REZU ZNAČÍ POČET KÁBLOV
PRE ZASYPANIE POUŽIŤ VÝKOPOVÝ MATERIÁL

MINIMÁLNE VZDIALENOSTI PODZEMNÝCH VEDENÍ :

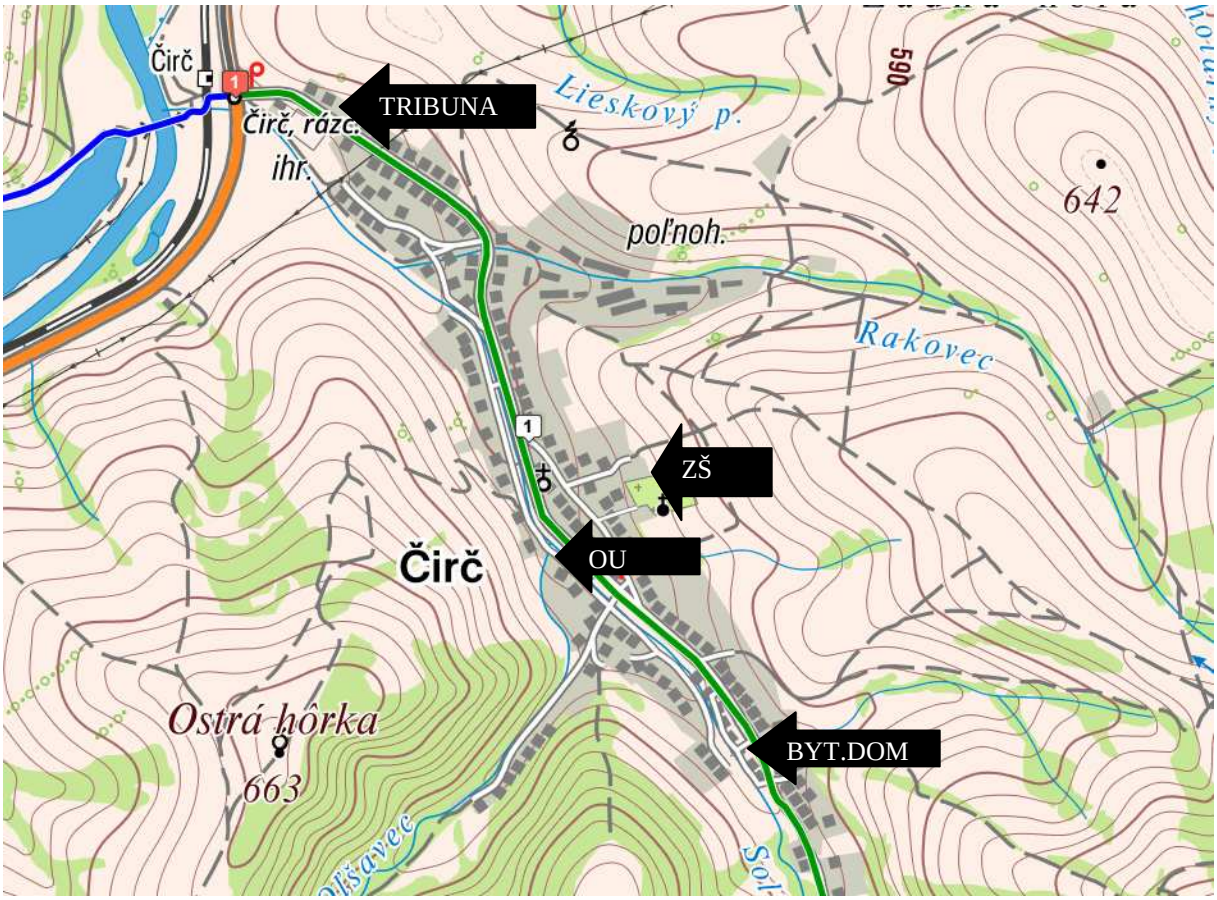
Druh vedenia	SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	SILOVÝ KÁBEL DO 10kV	SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	OZNAMOVACÍ KÁBEL	PLYNOVOD DO 0,4MPa	PLYNOVOD DO 0,4MPa	PLYNOVOD DO 0,3MPa	VODOVOD	KANALIZÁCIA
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1 *	0,4	0,6	0,4	0,5	SÚBEH
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1 *	0,1	0,1	0,4 0,2 *	0,3	KRÍŽOVANIE

* PLATÍ PRE KÁBEL ULOŽENÝ V CHRÁNIČKE

Upozornenie:
Investor je povinný pred začatím výkopových
prác zabezpečiť vytýčenie podz. inž. sietí.

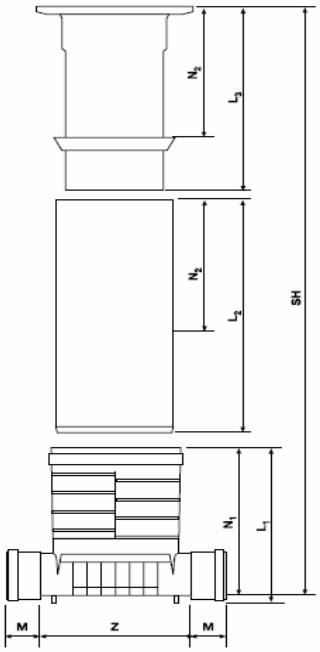
HL. PROJEKTANT :	ING. MARTIN KALINA	ING. MIKULÁŠ RODAN JÁNOŠÍKOVA 60, PREŠOV +421 905 504 075 mikulas.rodan@gmail.com	
ZODP. PROJEKTANT :	ING. MIKULÁŠ RODAN		
INVESTOR :	OBEC ČIRČ, 065 42 ČIRČ 208		
STAVBA :	REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ	ÚČEL :	PS
OBJEKT :	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE	FORMÁT :	1A4
ČASŤ :	ELEKTROINŠTALÁCIA	DÁTUM :	09/2018
OBSAH :	REZY KÁBLOVÝCH RÝH -OBECNÝ ÚRAD	MIERKA : 1:20	4

SITUÁCIA ŠIRŠÍCH ÚZEMNÝCH VZŤAHOV



VYPRACOVAL **Ing. Martin Kalina**	*ZODP. PROJEKTANT* **Ing. Martin Kalina**	*KRESLIL* **Ing. Martin Kalina**	**Ing. Martin KALINA** Autorizovaný stavebný inžinier 17.novembra 134 080 01 Prešov kalinam@post.sk
STAVEBNÍK **Obec Čirč, 065 42 Čirč 208**			
STAVBA **REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ**			*STUPEŇ* **Projekt stavby** / *FORMÁT* **1x A4**
OBJEKT **KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE**			*DÁTUM* **09/2018** / *MIERKA* **1:5000**
ČASŤ			*ČÍSLO ZÁKAZKY* **1505-2** / *Č. SÚPRAVY*
OBSAH **SITUÁCIA ŠIRŠÍCH ÚZEMNÝCH VZŤAHOV**			*Č.VÝKRESU*

Šachtové dno DN 400 + prodlužovací kus DN 400 + teleskopická manžeta + teleskopický poklop tř. B popř. tř. D



šachtové dno					teleskop. poklop tř. B			teleskop. poklop tř. D			prodlužovací kus DN 400		výška šachty SH tř. B		výška šachty SH tř. D	
ozn.	M	Z	L_1	užitná délka N_1	L_3	užitná délka N_3min	N_3max	L_3	užitná délka N_3min	N_3max	L_2	užitná délka N_2	SH_{max}	SH_{min}	SH_{max}	SH_{min}
DN 400/110 GD nebo RML	79	527	512	501	620	120	470	660	190	510	600	273	1244		1284	
											750	423	1394		1434	
											1000	673	1644		1684	
											1250	923	1894	701	1934	771
											1500	1173	2144		2184	
											2000	1673	2644		2684	
DN 400/160 GD nebo RML	93	500	561	547	620	120	470	660	190	510	600	273	1290		1330	
											750	423	1440		1480	
											1000	673	1690		1730	
											1250	923	1940	747	1980	817
											1500	1173	2190		2230	
											2000	1673	2690		2730	
DN 400/200 GD nebo RML	111	465	610	593	620	120	470	660	190	510	600	273	1336		1376	
											750	423	1486		1526	
											1000	673	1736		1776	
											1250	923	1986	793	2026	863
											1500	1173	2236		2276	
											2000	1673	2736		2776	

Příklad pro zvolení stavby šachty:

Požadavek:
Šachta DN 400/160; výška šachty (celkově od žlabu) 1600 mm, poklop tř. B

Rešení:
šachtové dno DN 400/160 GD nebo RML
prodlužovací kus DN 400 1000 mm
teleskopický poklop DN 315 tř. B

TYP ŠACHTOVÉHO DNA + VÝŠKA ŠACHTY PODĽA PRÍPÁJANIA PRÍPOJOK –SITUÁCIA

VYPRACOVAL	Ing. Martin Kalina – TYP REHAU	*ZÁK.ČÍS.*	1809-3
INVESTOR	**Obec Čirč, 065 42 Čirč 208**	*ÚČEL*	PS
STAVBA	**REALIZÁCIA VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ V OBCI ČIRČ**	*FORMÁT*	1xA4
		DÁTUM	9/2018
OBJEKT	KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, VSAKOVANIE	*ARCH.ČÍSLO*	
PROFESIA		*MIERKA*	*ČÍSLO VÝKRESU*
OBSAH	**Šachta DN 400 s telesk. poklopom tr.B a tr.D**	**N**	**10**