

Objekt měření a regulace plynu:

Je navržen zděný výklenek rozměru 600x600x300. Ve výklenku bude osazen na STL přípojce hlavní uzávěr tj. kulový ventil KK DN 20. Za uzávěrem bude (není součástí tohoto projektu) umístěn regulátor tlaku plynu HUTIRA B6, dále plynoměr. Za plynoměrem bude umístěn další uzávěr. Za výklenkem bude rozvod veden jako rozvod NTL do objektu RD.

Jedná se o zděný výklenek opatřený plechovými dveřmi. Tyto dveře budou mít nahoře a dole otvory o min. ploše 60 cm².

Plechová dvířka jsou z ocel. plechu tj. 0.8 mm opatřené třemi vrstvami nátěru.

Nové napojení stávajících průmyslových plynovodů

Provede se příprava napojení průmyslových plynovodů PE dn90 a dn63.

Napojení se provede škrčením stávajícího plynovodu, odříznutím konce plynovodu, vložení 90st. kolena a napojením nového plynovodu elektrotvarovkou. Provede se dipojení signalizačního vodiče a narovnání škrčeného plynovodu rovnacími objímkami.

Výkop pro provedení propoje bude min. 1,5 x 1,5 m s hl. min. 0,3m pod dno potrubí.

Na plynovodu budou osazeny uzávěry tj. šoupátka s teleskopickými soupravami a poklopem.

Ochrana stávajícího plynovodu dn 90

V místě stávajícího plynovodu bude proveden násyp terénu. Tento násyp musí být navýšen do maximální výšky krytí stávajícího plynovodu 1,5m. Provede se vytyčení stávajícího plynovodu a v nutných případech se ověří hloubka plynovodu kopaným výkopem.

Přípojka STL (průmyslový plynovod) dn 90

Trasa vedení plynovodu jde od místa napojení pod komunikací. Dále jde plynovod na vedlejší pozemek, kde bude zaslepen.

Trasa z trub PE 100 SDR11 90x8,2 je vedena v celkové délce 7m a je ukončena zaslepením.

Na plynovod bude osazeno šoupátko se zemní soupravou a poklopem.

Přípojka STL (průmyslový plynovod) dn 63

Trasa vedení plynovodu jde od místa napojení pod komunikací. Dále jde plynovod na vedlejší pozemek, kde bude zaslepen.

Trasa z trub PE 100 SDR11 63x5,8 je vedena v celkové délce 2m a je ukončena zaslepením.

Na plynovod bude osazeno šoupátko se zemní soupravou a poklopem.

Trubní část

Přípojky (průmyslové plynovody) v zemi budou provedeny z trub PE 100 SDR 11 90 x 8,2a 63x5,8. Přípojky z trub PE 100 SDR11 32x3 potrubí bude s ochranným povlakem.

Ochrana potrubí položeného ve výkopu bude

- pískový podsyp 150mm (frakce 0-8mm)
- pískový obsyp min. 200mm (frakce 0-8mm) výstražná folie žlutá.

Folie musí přesahovat potrubí min. o 50mm na každé straně.

Na potrubí bude uložen signalizační vodič CYY 2,5mm² (izolace zeleno žlutá) zakončený ve svorkovnici upevněné v poklopu. Drát bude k potrubí připevněn plast. páskou RAYCHEM po 2-3m. Spojení vodiče provést pájením nebo lisováním pomocí trubičkové spojky zaizolovat smršťovací hadicí. Ukončení vodiče provést elektrosvorkou. Kovové části ve styku s potrubím PE opatřit izolací za studena. Vodič bude propojen vodivě se stávajícím vodičem na hlavním řadu a zaizolován.

Na plynovodní přípojky budou rovněž uloženy signalizační vodiče s vyvedením do skříněk. Vodiče ve skříňkách HUP nebudou vodivě propojeny se žádnou částí plynovodního vedení.

Montážní práce na plynovodu může provádět pouze firma mající oprávnění ITI Praha dle vyhl. ČUBP a ČBÚ č.21/1979Sb. a ČBÚ č.554ú1990Sb.

Křížení s inženýrskými sítěmi:

Rozvody kříží inž. sítě. V blízkosti inž. sítí je nutno provádět zemní práce výhradně ručně a křížované potrubí zajistit proti poškození.

Vzájemná vzdálenost potrubí od jiných vedení musí respektovat ustanovení ČSN 73 6005. Projektant upozorňuje na skutečnost, že údaje o existenci podzemních sítí jsou informativní. Před zahájením je nutno požádat správce sítí o vytyčení a to v celém dotčeném území. Rovněž je nutno požádat o vytyčení sítí ve veřejné komunikaci jejich správce.

Průběh podzemních inž. sítí bude ověřen ručním výkopem a provedením zápisu provozovatele do stavebního deníku dodavatele.

Plynárenské zařízení bude vytyčeno pracovníky JMP a.s. (úsek provozu a údržby sítí)

Geologický profil:

Všechny práce jsou uvažovány v zemině 3 třídy.

Zemní práce:

Budou prováděny strojně a 1m před a za sítěmi ručně.

Potrubí se uloží v pažených rýhách na loži ze štěrkopísku tl.150 mm. Obsype se štěrkopískem a zasype zeminou do úrovně terénu. V komunikaci se provede obsyp štěrkopískem a zásyp prohozenou zeminou do úrovně konečných úprav.

Nad potrubí se uloží žlutá výstražná folie dle ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04 a signalizační vodič (v komunikaci a chodníku folie i pod spodní vrstvu komunikace a chodníku).

Svářečské práce mohou provádět jen svářeči s platnou zkouškou dle ČSN.

Pro provádění zemních prací a šířku rýhy platí ustanovení ČSN 73 3050 a TPG 702 01.

Zkoušení rozvodů plynu:

a) plynovod a přípojky se budou zkoušet vzduchem nebo inertním plynem dle ČSN EN122007-1,3,4 s odchylkami a doplňky dle TPD 702 01.

b) platnost zkoušky je 6 měsíců.

Odevzdání a převzetí

Odevzdání a převzetí se provádí dle ČSN EN 12207-1,3,4 dle zvláštních právních předpisů (Hosp. Zákona č.45/1983 Sb, ve znění zákona č.98/1988 Sb.a zákona č.103/1990 Sb.

Před odevzdáním musí být provedena výchozí revize.







Při přijímacím řízení dodavatel odevzdává a odběratel přebírá doklady, kterými jsou zejména

- a) zpráva o výchozí revizi plynového zařízení a zápis o tlakové zkoušce
- b) zprávy o výchozích revizích ostatních vyhrazených zařízení, které jsou součástí plynového zařízení.
- c) dokumentace skutečného provedení stavby se zaměřením 1 : 500 nebo větším.
(zaměření dle směrnice provozovatele DSO-SM-B02-01-01 příloha 1. Zaměření plynárenských zařízení, technická dokumentace dle TPG 905 01.)
- d) zaměření dle zvláštního právního předpisu (vyhláška ČÚGK č.10/1974 Sb.)







Stavba plynárenského zařízení musí být provedena v souladu s ČSN EN 12007, ČSN EN 12327, ČSN 736005, ČSN 733050, TPG 70201, TPG 702 04, TPG 921 01, TIN 707 01, TI 1/2002, ČSN 733050 pro plynárenská zařízení a ustanovení energetického zákona 458/2000Sb. a dále směrnice č.2/2001, č.3/2003, č.6/2003 a 7/2003.

Při veškerých pracích je třeba dodržovat příslušné ČSN a zásady bezpečnosti práce, aby nedošlo k újmě na zdraví pracovníků ani jiných osob.


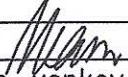
LEGENDA NAVRHOVANÝCH INŽ. SÍTÍ :

	VODOVOD (SO 01)
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE TLAKOVÁ (SO 02)
	PŘELOŽKA PRŮMYSLOVÉHO STL PLYNOVODU (SO 03 včetně PŘÍPOJEK ZE STÁV. STL PLYNOVODU
	ROZVODY NN, VO + MÍSTNÍ ROZHLAS (SO 05)
	KOMBINOVANÁ SKŘÍŇ PLYN – ELEKTRO
	NAPOJENÍ VJEZDŮ OD RD NA SILNICI II/395 (SO 04)

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ:

	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE TLAKOVÁ
	VODOVOD
	STL PLYNOVOD
	EL. VEDENÍ VN NADZEMNÍ
	EL. VEDENÍ NN
	TELEKOMUNIKAČNÍ KABELY



HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. M. HAMŠÍK		VPT projekce inženýrských staveb Kounicova 26, 611 36 BRNO tel. 972625041
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. B. PLCH		
VYPRACOVAL	Ing. B. PLCH		
KONTROLOVAL	L. MAŠOVÁ		
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Malešovice, Brno-venkov
INVESTOR	obec Malešovice		
MALEŠOVICE, lokalita směr Odrovce – U Potůčku Technická infrastruktura inženýrských sítí pro výstavbu RD SO 03 Přeložka průmyslového STL plynovodu včetně přípojek ze stáv. STL plynovodu			ÚČEL DSP
SITUACE			FORMÁT 8 A4
			MĚŘÍTKO 1:250
SITUACE			SOUPRAVA 6
			ČÍSLO VÝKRESU 02

SUŠÁRNA

STL IPE DN 90 PRO SUŠÁRNU (ŠTĚPÁN)
(přeložka průmyslového plynovodu)

PŘÍPOJKA STL PLYNŮ
PE 100 SDR 11 90x8,2 dl.7m

2xkabel NAYY 4x95

zaslepit

STLPE DN90 1998

travnatá plocha

vjezd

zeď

1145/9

betonová plocha

asfaltová
zpevněná plocha

obrubník

1145/9

travnatá plocha

DN 150

nájezd

DN 500

KRYTÍ STAV. PLYNOVODU

kanal.

1145/36

asfaltová vozovka st, silnice II/395

PROTLAK DL. 9m

CHRÁNÍC

travnatá plocha

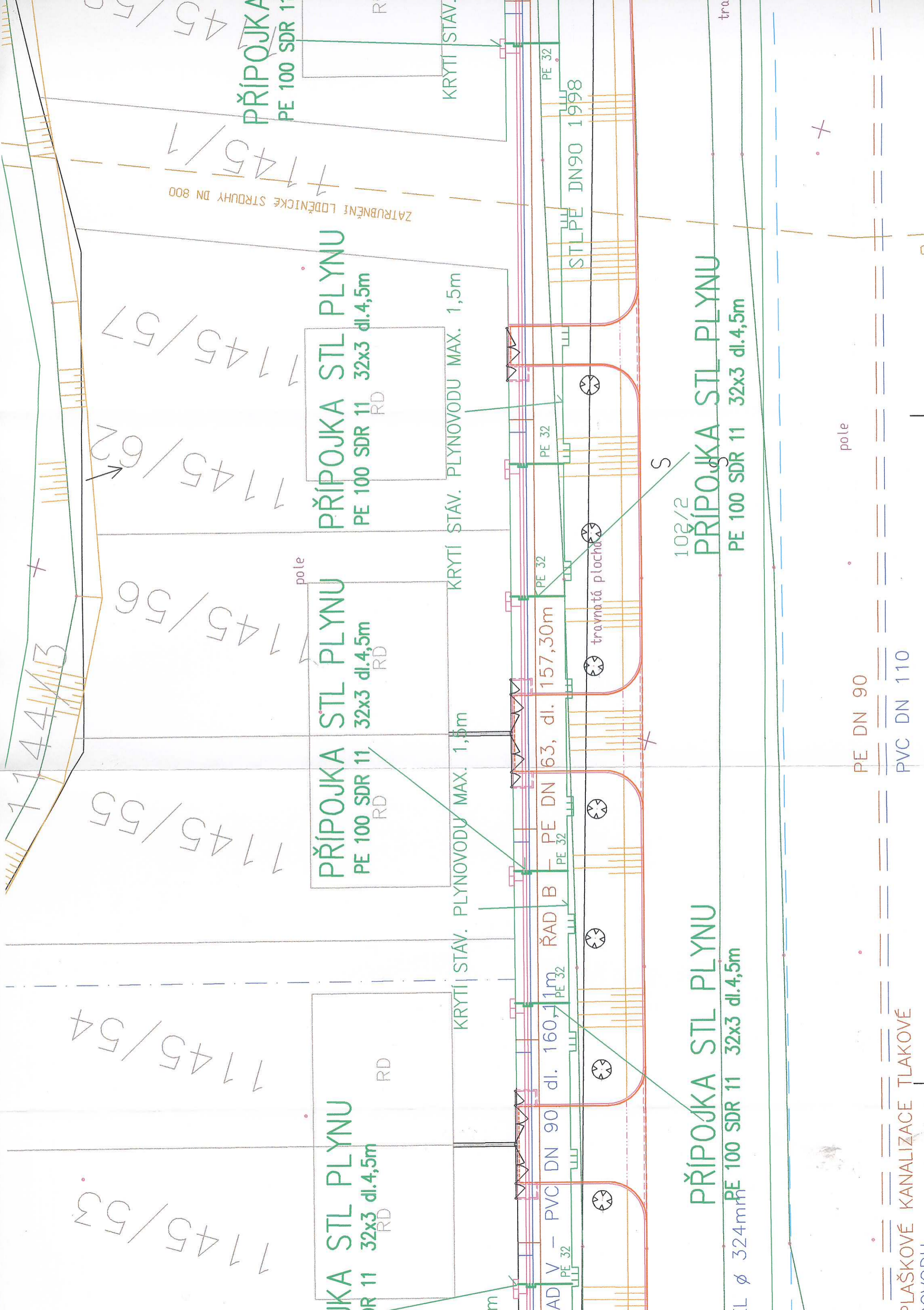
DEŠŤOVÁ KANALIZACE DN 500

PE DN 90

DVC DN 110

kanal.

NÁPOJNÝ
NÁPOJNÝ



1145/53

1145/54

1145/55

1145/56

1145/57

ZATRUBNĚNÍ LODĚNICKÉ STRUHY DN 800
1145/1

45/58

JKA STL PLYNU
PE 100 SDR 11 32x3 dl.4,5m
RD

PŘÍPOJKA STL PLYNU
PE 100 SDR 11 32x3 dl.4,5m
RD

PŘÍPOJKA STL PLYNU
PE 100 SDR 11 32x3 dl.4,5m
RD

PŘÍPOJKA
PE 100 SDR 11

KRYTÍ STÁV. PLYNOVODU MAX. 1,5m

KRYTÍ STÁV. PLYNOVODU MAX. 1,5m

KRYTÍ STÁV. PLYNOVODU MAX. 1,5m

PŘÍPOJKA STL PLYNU
PE 100 SDR 11 32x3 dl.4,5m

102/2

PŘÍPOJKA STL PLYNU
PE 100 SDR 11 32x3 dl.4,5m

ŘAD B

PE DN 63, dl. 157,30m

PE DN 90 dl. 160,11m

ŘAD V - PVC DN 90

STLPE DN90 1998

travnatá plocha

PE 32

PE 32

PE 32

PE 32

PE 32

PE 32

EL ø 324mrPE 100 SDR 11 32x3 dl.4,5m

EL ø 324mrPE 100 SDR 11 32x3 dl.4,5m

travn

pole

PE DN 90

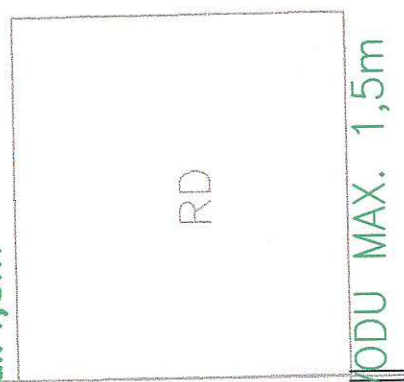
PVC DN 110

PLAŠKOVÉ KANALIZACE TLAKOVÉ

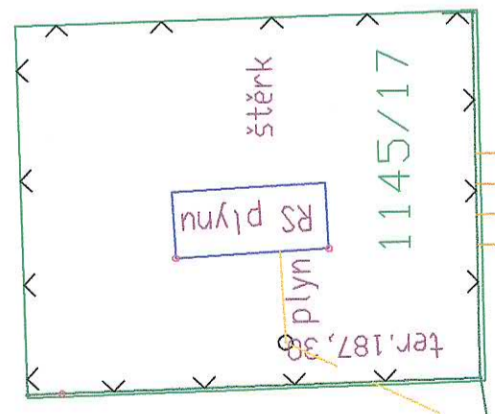
DOVODU

1145/67
1145/59

PLYNU
dl. 4,5m



1145/60
1145/562



PŘÍPOJKA STL PLYNU

PE 100 SDR 11 32x3 dl. 4,5m

Odrovice

označ.

IBO Odrovice

PŘÍPOJKA STL PLYNU

PE 100 SDR 11 63x5,8 dl. 2m

STL IPE DN 63 (ŠTĚPÁN)
(přeložka průmyslového plynovodu)
zaslepit
SIG
ZEM

ZMS 1996/1998
stavající KK90
v roce 1998 navazala etapa
do lokality Odrovice
asf.
asf.

426

Maleš

186,84
187,06
187,3071
186,99
45

(1,40)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

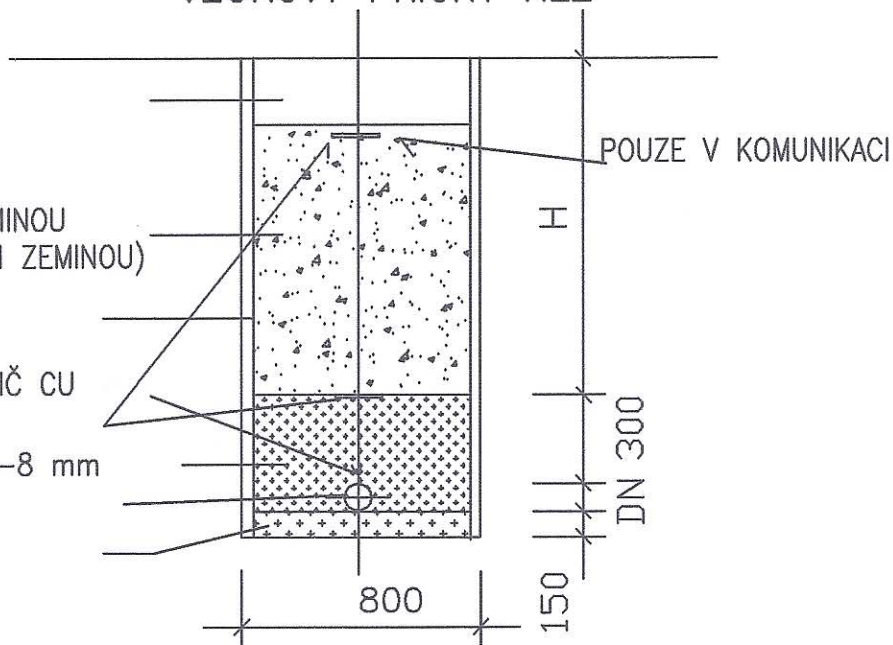
KOMUNIKACE

ZÁSYP HUTNĚNÝ
PROHOZENOU ZEMINOU
(MIMO KOMUNIKACI ZEMINOU)
PŘÍLOŽNÉ PAŽENÍ

SIGNALIZAČNÍ VODIČ CU
FOLIE

OBSYP POTRUBÍ 0-8 mm
POTRUBÍ PEHD

PÍSKOVÉ LOŽE



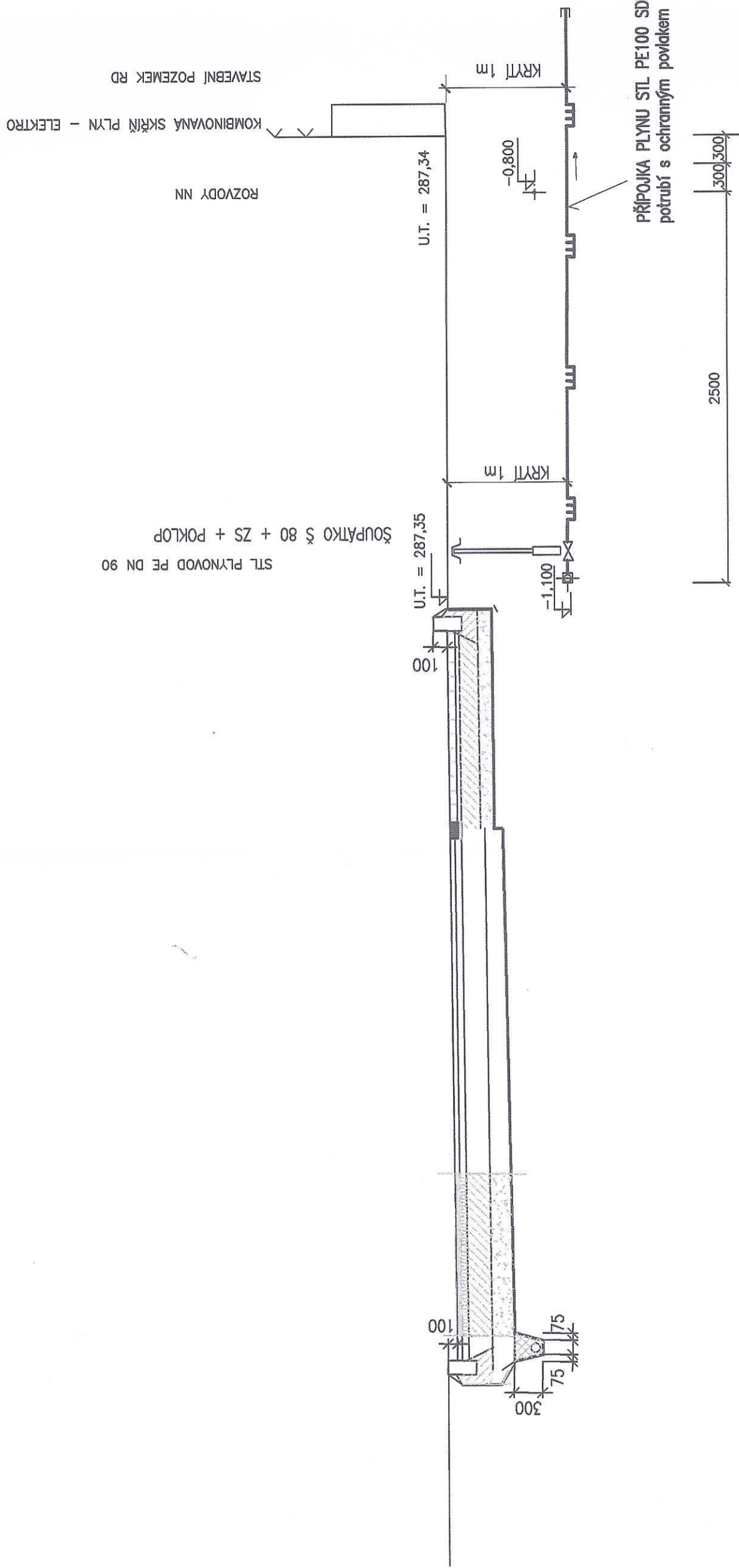
90x8,2 DI.7m



HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. M. HAMŠÍK		VPT projekce inženýrských staveb Kounicova 26, 611 36 BRNO tel. 972625041
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. B. PLCH	<i>Plch</i>	
VYPRACOVAL	Ing. B. PLCH		
KONTROLOVAL	L. MAŠOVÁ	<i>Mašová</i>	
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Malešovice, Brno-venkov
INVESTOR	obec Malešovice		
MALEŠOVICE, lokalita směr Odrovce - U Potůčku Technická infrastruktura inženýrských sítí pro výstavbu RD SO 03 Přeložka průmyslového STL plynovodu včetně přípojek ze stáv. STL plynovodu			ÚČEL DSP
PODÉLNÝ ŘEZ PŘELOŽKY			FORMÁT 3 A4
			MĚŘÍTKO 1 : 50
			SOUPRAVA 6
			ČÍSLO VÝKRESU 03

PODÉLNÝ ŘEZ

PŘÍPOJKY PLYNU STL Pe SDR 11 90x8,2 přeložka průmyslového plynovodu (ŠTĚPÁN)



TABULKA PRO VZDÁLENOSTI KŘÍŽENÍ A SOUBĚHU
PODZEMNÍCH VEDENÍ SE STL (NTL) PLYNOVODEM

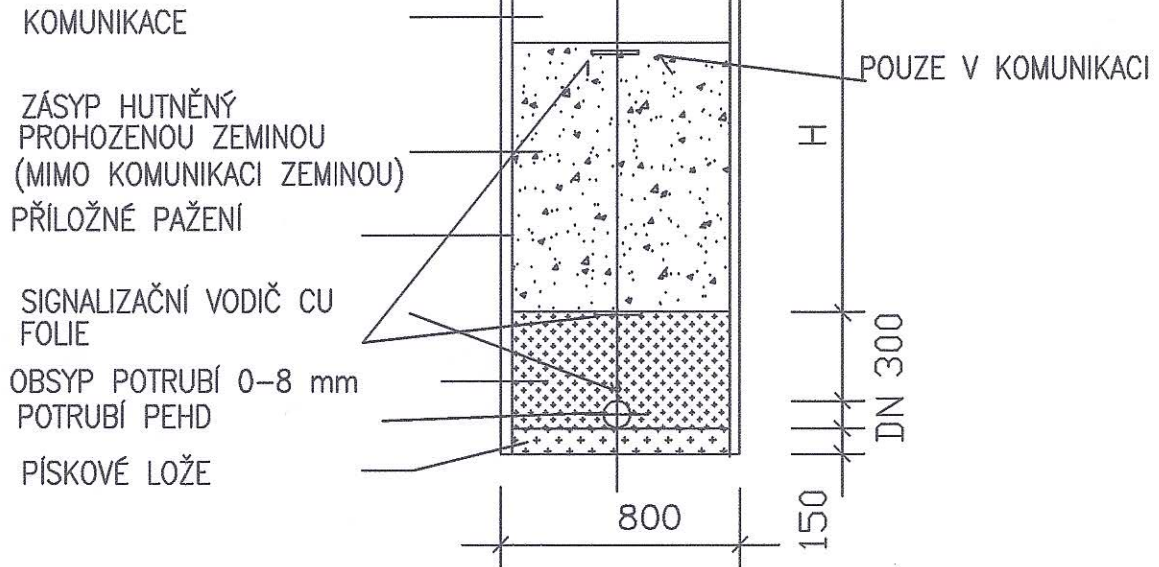
ČSN 73 6005

VZDÁLENOST/v cm/	KŘÍŽENÍ	SOUBĚH
SILOVÉ KABELY DO 10 KV	20 (10)	60 (40)
SILOVÉ KABELY DO 35 KV	20 (10)	60 (40)
SDĚLOVACÍ KABELY	10 (10)	40 (40)
VODOVODNÍ POTRUBÍ	15 (15)	50 (50)
STOKY	50 (50)	100 (100)
KABELOVODY	10 (10)	100 (40)
KOLEKTORY	10 (10)	100 (40)
TEPELNÁ VEDENÍ	10 (10)	50 (50)

POZNÁMKA:

1. PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NEZBYTNĚ NUTNÉ, ABY INVESTOR ZAJISTIL VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ – NESMÍ DOJÍT K JEJICH NARUŠENÍ! PRŮBĚH PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ BUDE OVĚŘEN PROVEDENÍM ZÁPISU PROVOZOVATELE DO STAVEBNÍHO DENÍKU DODAVATELE.
2. Hloubkové kóty uvedené na výkrese jsou pouze orientační. Skutečné uložení nové přípojky (plynovodu) při způsobit podmínkám zjištěným přímo v terénu (i s ohledem na případné inženýrské sítě, které nebyly v PD zakresleny – nebyly známy).
3. Při křížení plynovodního potrubí s NN /VN/ elektrickými kabely budou tyto uloženy do betonových korytek! Přesah korytek 1 m na každou stranu od kříženého plynovodu!

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



POZNÁMKA:

ROZSAH DOMOVNÍCH PŘÍPOJEK:

DOMOVNÍ PŘÍPOJKY PLYNU BUDOU UKONČENY V OBJEKTU MĚŘENÍ A REG. PLYNU NA HRANICI STAVEBNÍHO POZEMKU.



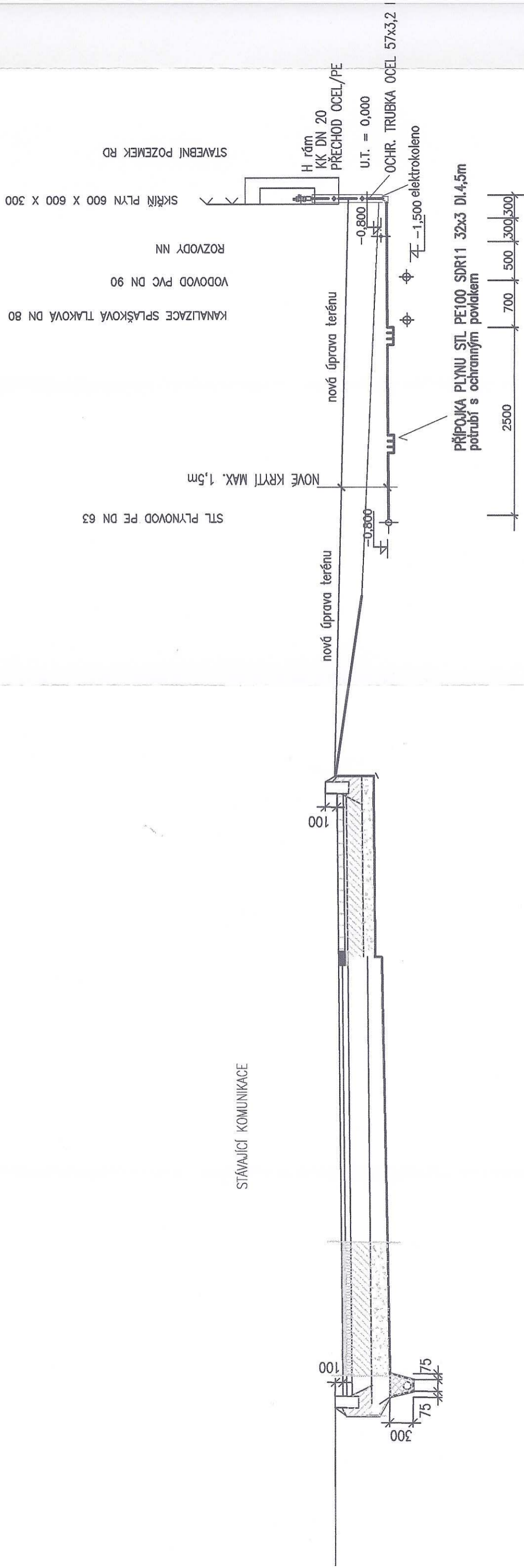
HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. M. HAMŠÍK		<h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">VPT</h1> <p style="margin: 0;">projekce inženýrských staveb Kounicova 26, 611 36 BRNO tel. 972625041</p>			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. B. PLCH					
VYPRACOVAL	Ing. B. PLCH					
KONTROLOVAL	L. MAŠOVÁ					
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Malešovice, Brno-venkov			
INVESTOR	obec Malešovice					
<p>MALEŠOVICE, lokalita směr Odrovice – U Potůčku Technická infrastruktura inženýrských sítí pro výstavbu RD SO 03 Přeložka průmyslového STL plynovodu včetně přípojek ze stáv. STL plynovodu</p>			ÚČEL	DSP		
			FORMÁT	3 A4		
			MĚŘÍTKO	1 : 50	DATUM	06/2011
			SOUPRAVA	6	ČÍSLO VÝKRESU	04
PODÉLNÝ ŘEZ PŘÍPOJEK-1						

EL 57x3,2 DI.1,2m

PODÉLNÝ ŘEZ

PŘÍPOJKY PLYNU STL Pe 100 SDR 11 32x3

parcely 1145/52,54,55,56,57,62



TABULKA PRO VZDÁLENOSTI KŘÍŽENÍ A SOUBĚHU
 PODZEMNÍCH VEDENÍ SE STL (NTL) PLYNOVODEM

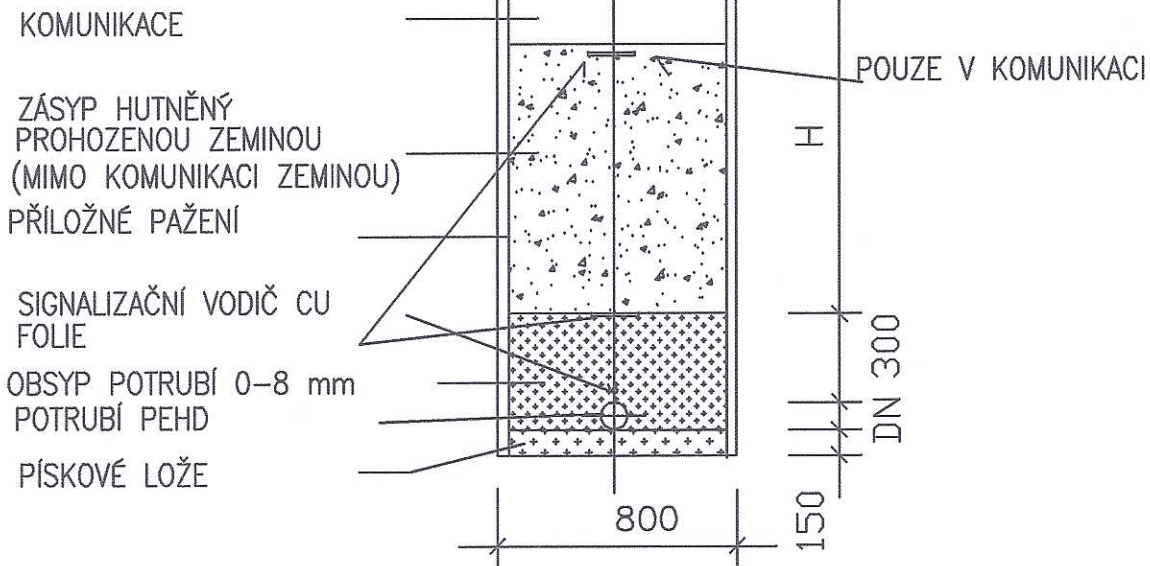
čSN 73 6005

VZDÁLENOST/v cm/	KŘÍŽENÍ	SOUBĚH
SILOVÉ KABELY DO 10 KV	20 (10)	60 (40)
SILOVÉ KABELY DO 35 KV	20 (10)	60 (40)
SDĚLOVACÍ KABELY	10 (10)	40 (40)
VODOVODNÍ POTRUBÍ	15 (15)	50 (50)
STOKY	50 (50)	100 (100)
KABELOVODY	10 (10)	100 (40)
KOLEKTORY	10 (10)	100 (40)
TEPELNÁ VEDENÍ	10 (10)	50 (50)

POZNÁMKA:

1. PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NEZBYTNĚ NUTNÉ, ABY INVESTOR ZAJISTIL VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ – NESMÍ DOJÍT K JEJICH NARUŠENÍ! PRŮBĚH PODZEMNÍCH ZARÍZENÍ BUDE OVĚŘEN PROVEDENÍM ZAPISU PROVOZOVATELE DO STAVEBNÍHO DENÍKU DODAVATELE.
2. Hloubkové kóty uvedené na výkrese jsou pouze orientační. Skutečné uložení nové přípojky (plynovodu) při způsobit podmínkám zjištěným přímo v terénu (i s ohledem na případné inženýrské sítě, které nebyly v PD zakresleny – nebyly známy).
3. Při křížení plynovodního potrubí s NN /VN/ elektrickými kabely budou tyto uloženy do betonových korytek! Přesah korytek 1 m na každou stranu od křížného plynovodu!!

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



POZNÁMKA:

ROZSAH DOMOVNÍCH PŘÍPOJEK:

DOMOVNÍ PŘÍPOJKY PLYNU BUDOU UKONČENY V OBJEKTU MĚŘENÍ A REG. PLYNU NA HRANICI STAVEBNÍHO POZEMKU.

x300

57x3,2 Dl.1,2m

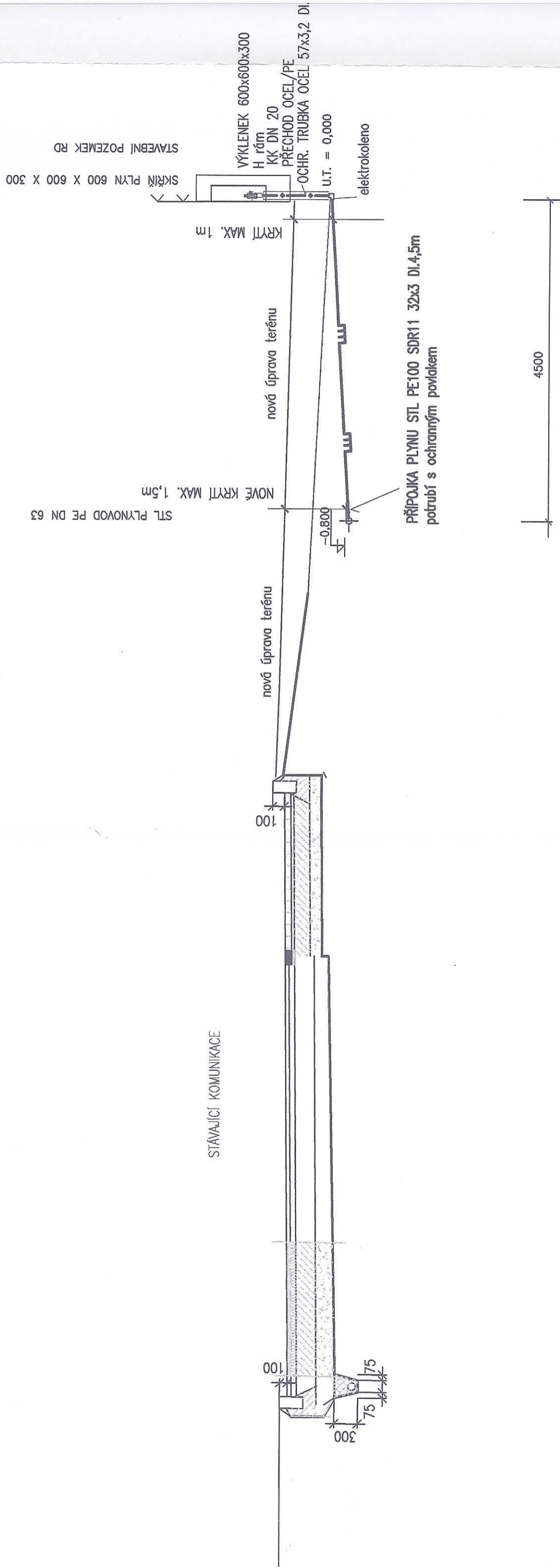


HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. M. HAMŠÍK		VPT projekce inženýrských staveb Kounicova 28, 611 38 BRNO tel. 972625041
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. B. PLCH	<i>PLCH</i>	
VYPRACOVAL	Ing. B. PLCH		
Kontroloval	L. MAŠOVÁ	<i>Mašová</i>	
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Malešovice, Brno-venkov
INVESTOR	obec Malešovice		
MALEŠOVICE, lokalita směr Odrovce – U Potůčku Technická infrastruktura inženýrských sítí pro výstavbu RD SO 03 Přeložka průmyslového STL plynovodu včetně přípojek ze stáv. STL plynovodu			ÚČEL DSP
PODÉLNÝ ŘEZ PŘÍPOJEK-2			FORMÁT 3 A4
			MĚŘÍTKO 1 : 50
			SOUPRAVA 6
			ČÍSLO VÝKRESU 05

PODÉLNÝ ŘEZ

PŘÍPOJKY PLYNU STL Pe 100 SDR 11 32x3

parcely 1145/58,59



TABULKA PRO VZDÁLENOSTI KŘÍŽENÍ A SOUBĚHU
PODZEMNÍCH VEDENÍ SE STL (NTL) PLYNOVODEM

čSN 73 6005

VZDÁLENOST/v cm/	KŘÍŽENÍ	SOUBĚH
SILOVÉ KABELY DO 10 KV	20 (10)	60 (40)
SILOVÉ KABELY DO 35 KV	20 (10)	60 (40)
SDĚLOVACÍ KABELY	10 (10)	40 (40)
VODOVODNÍ POTRUBÍ	15 (15)	50 (50)
STOKY	50 (50)	100 (100)
KABELOVODY	10 (10)	100 (40)
KOLEKTORY	10 (10)	100 (40)
TEPELNÁ VEDENÍ	10 (10)	50 (50)

POZNÁMKA:

1. PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NEZBYTNĚ NUTNÉ, ABY INVESTITOR ZAJISTIL VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ – NESMÍ DOJÍT K JEJICH NARUŠENÍ! PRŮBĚH PODZEMNÍCH ZARÍZENÍ BUDE OVĚŘEN PROVEDENÍM ZÁPISU PROVOZOVATELE DO STAVEBNÍHO DENÍKU DODAVATELE.
2. Hlubkové kóty uvedené na výkrese jsou pouze orientační. Skutečné uložení nové přípojky (plynovodu) při způsobit podmínkám zjištěným přímo v terénu (i s ohledem na případné inženýrské sítě, které nebyly v PD zakresleny – nebyly známy).
3. Při křížení plynovodního potrubí s NN /VN/ elektrickými kabely budou tyto uloženy do betonových korytek! Přesah korytek 1 m na každou stranu od křížení plynovodu!!