


SEZNAM PŘÍLOH:

- 01. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 02. CELKOVÁ SITUACE STAVBY
- 03. DETAIL PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY
- 04. DETAIL PLYNOMĚRNÉ NIKY
- 05. PODÉLNÝ ŘEZ PŘÍPOJKOU
- 06. VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ - PLYNOVOD

SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	20.8.2019	první vydání

vypracovali: Tomáš Balažovič  
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)  
investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice  
akce: Náves Holohlavy

 atelier ZALUBEM ? atelier@zalubem.cz  
www.zalubem.cz ? +420 774 840038

stupeň projektu: DUR + DSP  
profesní část: stav. – arch.  
SO–21  
Přeložka plynovodní přípojky  
pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavy  
měřítko: —  
výkres: D – 21 – 1  
stavební objekt – číslo výkresu

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## SEZNAM REVIZÍ

No. datum popis  
A 20.8.2019 první vydání

vypracovali: Tomáš Balažovič  
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice  
akce: Náves Holohlavy

stupeň projektu: DUR + DSP  
profesní část: stav. – arch.



atelier ZALUBEM ? atelier@zalubem.cz  
www.zalubem.cz ? +420 774 840038

stavební objekt – číslo výkresu

měřítko: —

výkres: TECHNICKÁ ZPRÁVA

01

Akce:

**NÁVES HOLOHLAVY**

Investor:

parc. č. 131 k.ú. Holohlavy

obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice

stupeň: **DUR**

**SO-21 Přeložka plynovodní přípojky pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavy**

## **Technická zpráva – obsah**

<b>1. Identifikační údaje investora a stavby.....</b>	<b>2 -</b>
<b>1. Výchozí podklady .....</b>	<b>3 -</b>
<b>2. STL plynovodní přípojka .....</b>	<b>3 -</b>
2.1 Normy .....	3 -
2.2 Vyhlášky .....	3 -
2.3 Technická pravidla .....	3 -
2.4 Projektovaná kapacita .....	4 -
2.5 STL plynovodní přípojka d32 .....	4 -
2.6 Požadavky na vybavení .....	4 -
2.7 Požadavky na postup montážních a stavebních prací .....	5 -
2.8 Zkoušení .....	6 -
<b>3. Závěr .....</b>	<b>7 -</b>

Akce:

**NÁVES HOLOHLAVY**

Investor:

parc. č. 131 k.ú. Holohlavy  
obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice

stupeň: **DUR**

**SO-21 Přeložka plynovodní přípojky pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavy**

Akce :

„Náves Holohlavy,

**SO-21 Přeložka plynovodní přípojky pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavy“**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. Identifikační údaje investora a stavby**

### **Identifikační údaje stavby:**

Název stavby:

„Náves Holohlavy,  
SO-21 Přeložka plynovodní přípojky  
pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavy“

Místo stavby:

parc. č. 131 k.ú. Holohlavy

Typ a fce stavby:

přeložka

### **Identifikační údaje investora:**

obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice

### **Identifikační údaje generálního architekta:**

Zodpovědný projektant:

atelier ZALUBEM

### **Identifikační údaje projektanta části:**

Zpracovatel PD:

Tomáš Balažovič

Telefon:

+420 777 861 142

Akce:

**NÁVES HOLOHLAVY**

Investor:

parc. č. 131 k.ú. Holohlavý  
obec Holohlavý, Školní 35, 503 03 Smiřice

stupeň: **DUR**

**SO-21 Přeložka plynovodní přípojky pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavý**

## **1. Výchozí podklady**

Projektová dokumentace stavební části, koordinací situace. Tato část projektu řeší přeložku stávající stl plynovodní přípojku.

## **2. STL plynovodní přípojka**

### **2.1 Normy**

ČSN EN 12007-1	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar – Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-2	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar – Specifické funkční požadavky pro polypropylen
ČSN EN 112327	Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstraňování z provozu – Funkční požadavky
ČSN 64 0090	Plasty. Skladování výrobků z plastu
ČSN 64 3042	Plasty. Trubky a tvarovky z polyetylénu (PE) pro rozvod topných plynů uložené v zemi
ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecné ustanovení.
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 13 0072	Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN EN 1775	Zásobování plynem – Plynovody v budovách nejvyšší provozní tlak $\leq 5$ bar
TPG 704 01	provozní požadavky Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

### **2.2 Vyhlášky**

21/1979	Vyhrazená plynová zařízení
601/2006	Bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích
458/2000	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetickém odvětví
670/2004	Energetický zákon

### **2.3 Technická pravidla**

TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyethylénu
------------	-------------------------------------

**SO-21 Přeložka plynovodní přípojky pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavy****2.4 Projektovaná kapacita**

Stávající přípojka

ocel DN25 bralen

Přeložka přípojka

PEd32 – 7m včetně svislé části

**2.5 STL plynovodní přípojka d32**

V místě stavby je v komunikaci situován stávající STL plynovod ocel DN100. Pro stávající odběrné místo je provedena stávající STL plynovodní přípojka, která je v nice HUP zakončena hlavním uzávěrem plynu. Za uzávěrem je dvojitá regulační řada a společné sběrné potrubí ocel DN80. Měření spotřeby plynu je řešeno na fasádě objektu kotelny. Jelikož je nutné stávající HUP zrušit, bude přípojka přerušena a osazena přechodkou ocel bralen DN25 / PEd32. Nová část stl plynovodní přípojky bude provedena z potrubí PEd32 s ochranným pláštěm. Potrubí přípojky bude vedeno dle výkresu situace. Potrubí bude zaústěno do nové plynoměrné niky v oplocení = HUP. Podmínkou instalace přípojky do HUP je jeho vybudování na stabilním základu, který jednak zajistí odolnost stavby proti sesednutí zeminy a dalším povětrnostním vlivům, ale zároveň umožní instalaci přípojky. Přechod přípojky z vodorovné do svislé části bude provedeno použitím elektro kolena. Svislá část přípojky od elektro kolena, až po kov přechodky bude provedena ze shodného potrubí jako část vodorovná, tedy z trubek s ochranným pláštěm. Přechodový spoj IPE-ocel, umístěný na konci svislé části přípojky musí být ukončen na kovové části vnějším závitem 1“. Přechodový spoj musí být pevně fixován v držáku uchyceném ke konstrukci skříně alespoň na 3 bodech, nebo k držáku zazděného přímo do stěny skříně. Součástí plynoměrné skříně bude hlavní uzávěr plynu. Za uzávěrem bude osazena přesunutá regulační řada. Sestava bude repasována, případně vyměněna za novou. Nika bude uzamykatelná, větratelná a bude označena nesmazatelným nápisem „HUP - zákaz manipulace s otevřeným ohněm do vzdálenosti - 1,5 m“. Umístění, montáž a provoz regulační soupravy bude v souladu s TPG 609 01.

**2.6 Požadavky na vybavení**

Nová část STL plynovodní přípojky bude provedena z trubek s ochranným pláštěm d32 např. Robus Pipe. Materiál potrubí musí být doložen osvědčením o jakosti na parametry dané šarží instalovaného potrubí. Trubky a tvarovky z PE pro rozvod plynu musí mít na povrchu čitelné a nesmazatelné označení. Značení musí být v souladu s ČSN 64 3042. U dováženého potrubí může být značení podle DIN 8074. Skladování trubek a tvarovek musí být podle podmínek stanovených výrobcem, při respektování ČSN 64 0090.

**SO-21 Přeložka plynovodní přípojky pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavý****2.7 Požadavky na postup montážních a stavebních prací****Zemní práce:**

Zemní práce při hloubení rýhy budou prováděny podle platných ČSN a vyhlášek souvisejících. Zemní práce při hloubení rýhy budou prováděny v převážné míře strojně. V místech křížení a souběhu s ostatními podzemními vedeními budou zemní práce prováděny ručně s co největší opatrností, aby nedošlo k porušení křížovaného podzemního vedení. Plynovod je v celé délce uložen v zemi s krytím min 1,2 m. Zásyp plynovodu je zhutněný, povrch rýhy bude uveden do původního stavu, popřípadě bude upraven nově dle požadavku investora a dle projektu zpevněných ploch. Dno rýhy bude zbaveno kamenů, aby nedocházelo k bodovému namáhání plynovodního potrubí. Dno bude vyrovnáno. Podsyp plynovodu bude proveden jemnozrnným pískem bez ostrohranných částic s velikostí ojedinelých zrn do 16 mm. Podsyp bude rovnoměrně zhutněn. Minimální tloušťka zhutněné vrstvy podsypu bude 10 cm. Možnost použití jiného obsypového materiálu musí být předem konzultována s technikem pro plasty, prostřednictvím stavebního dozoru investora. Dodavatel za účasti budoucího provozovatele přípojky provede kontrolu podsypové vrstvy, jejího zhutnění a hloubku výkopu. Výsledek kontroly se zaznamená do stavebního deníku.

**Montáž plynovodní přípojky:**

Montáž přípojky bude provedena v souladu s TPG 702 01, Směrnic a instrukcí místně příslušného plynárenského podniku, ČSN EN 12007 - 1 a 2, ČSN EN 12327, ČSN 73 6005 a zák. č. 458/2000 a 670/2004 Sb vše v platném znění. Výstavbu přípojek z polyetylenu může provádět podnikatelský subjekt a právnické osoby mající oprávnění k činnosti na plynových zařízeních vydané ITI Praha na základě odborné způsobilosti ve smyslu zákona č. 174/68 Sb. a vyhl. ČÚBP č. 21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Svářečské práce mohou provádět pouze svářeči, kteří vlastní oprávnění příslušného rozsahu C - U/P s vyznačením specifikace pro příslušné metody svařování podle TPG 927 04 pro svařování trubek a tvarovek z polyetylenu v tlakových rozvodech plynu a mají periodické přezkoušení. Potrubí bude svařeno v řad mimo výkop a poté spuštěno do výkopu. Tvarovky (kolena, T-kusy apod.) jako součásti plynovodu budou použity výhradně elektro tvarovky s topnou spirálou. Evidence jednotlivých svarů musí obsahovat následující údaje:

- typ a výrobní číslo svařovacího zařízení
- identifikaci svářeče
- datum provedení svaru
- číslo svaru
- venkovní teplotu ve °C

**SO-21 Přeložka plynovodní přípojky pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavy**

- typ, rozměr, a tlakovou řadu svařovaných dílů a jejich výrobce, nebo autorizovanou značku

Přesnou podobu evidence dohodne provádějící firma před zahájením stavby s provozovatelem plynovodu. Pro budoucí vytýčení trasy přípojky bude na vrch potrubí plynovodu připevněn signalizační vodič minimálního průřezu 2,5 mm<sup>2</sup>, izolace CYY, který bude propojen se stávajícím. Vodič bude připevněn na plynovod páskou izolepa po 2 m. Před předáním díla bude provedena zkouška signalizačního vodiče za účasti zástupce provozovatele plynovodu. O výsledku kontroly bude vyhotoven zápis, který je součástí dokumentace předání díla. Před tlakovou zkouškou přípojky bude provedeno čištění podle technologie dodavatele stavby. Potrubí přípojky musí být uloženo do rýhy tak, aby bylo možné zajistit obsyp plynovodu i z bočních stran potrubí. Pokládka plynovodu na zamrzlé, nebo zasněžené dno výkopu, nebo do výkopu zaplněného vodou nesmí být provedena. Obsyp a zásyp všech spojů a míst, u kterých je předepsáno ověření na těsnost pěnотvorným roztokem nebo jiným vhodným způsobem se provede až po tlakové zkoušce. Obsyp plynovodu bude proveden pískem o minimální tloušťce 10 cm od povrchu plynovodu. Zásyp plynovodu bude proveden pískem o minimální tloušťce zhutněné vrstvy 30 cm nad povrch plynovodu. Druh písku pro obsyp a zásyp bude stejný jako u podsypové vrstvy. Zbytek rýhy bude zasypán vytěženou zeminou. Ve výši zásypu min. 30 cm nad plynovodem bude položena perforovaná výstražná folie žluté barvy, která musí přesahovat minimálně 5 cm šířky přes okraj potrubí plynovodu. Tloušťka výstražné folie musí být minimálně 0,4 mm. Zástupce budoucího provozovatele kontroluje pokládku potrubí plynovodu, provedení obsypu a zásypu plynovodu až do výše položení výstražné folie. Zbytek rýhy bude zasypán vytěženou zeminou a povrch rýhy bude upraven do původního stavu terénu.

## **2.8 Zkoušení**

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 12327, TPG 702 01 čl. 7 (novela ze dne 11.3.2003). Tlaková zkouška plynovodu bude provedena na smontovaném a zasypaném potrubí. Ta bude provedena na částečně zaházeném potrubí, nejdříve po uplynutí 2 hodin po provedení posledního svaru. Doba trvání tlakové zkoušky - pro každých i započatých 250 l objemu trvá tlaková zkouška min. 5 minut. Minimální doba trvání tlakové zkoušky je 15 minut. Těsnost potrubí je vyhovující, jestliže v průběhu tlakové zkoušky nebo na konci zkušebního úseku je pokles tlaku menší než dovolená vypočtená ztráta tlaku, a nebyly zjištěny netěsnosti přírubových spojů, závitových spojů nebo ucpávek armatur nebo zjištěné



Akce:

**NÁVES HOLOHLAVY**

Investor:

parc. č. 131 k.ú. Holohlavy  
obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice

stupeň: **DUR**

**SO-21 Přeložka plynovodní přípojky pro parc. č. 131 k.ú. Holohlavy**

netěsnosti byly odstraněny. Vyhodnocení tlakové zkoušky provádí revizní technik a o tlakové zkoušce s vyhovujícím výsledkem vyhotoví protokol o tlakové zkoušce, který opatří svým razítkem a podpisem. Předání a převzetí plynovodu, provoz, obsluha a údržba budou prováděny podle ČSN EN 12007-1 a 2, TPG 702 01 a Směrnic a instrukcí místně příslušného plynárenského podniku.

### **3. Závěr**

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

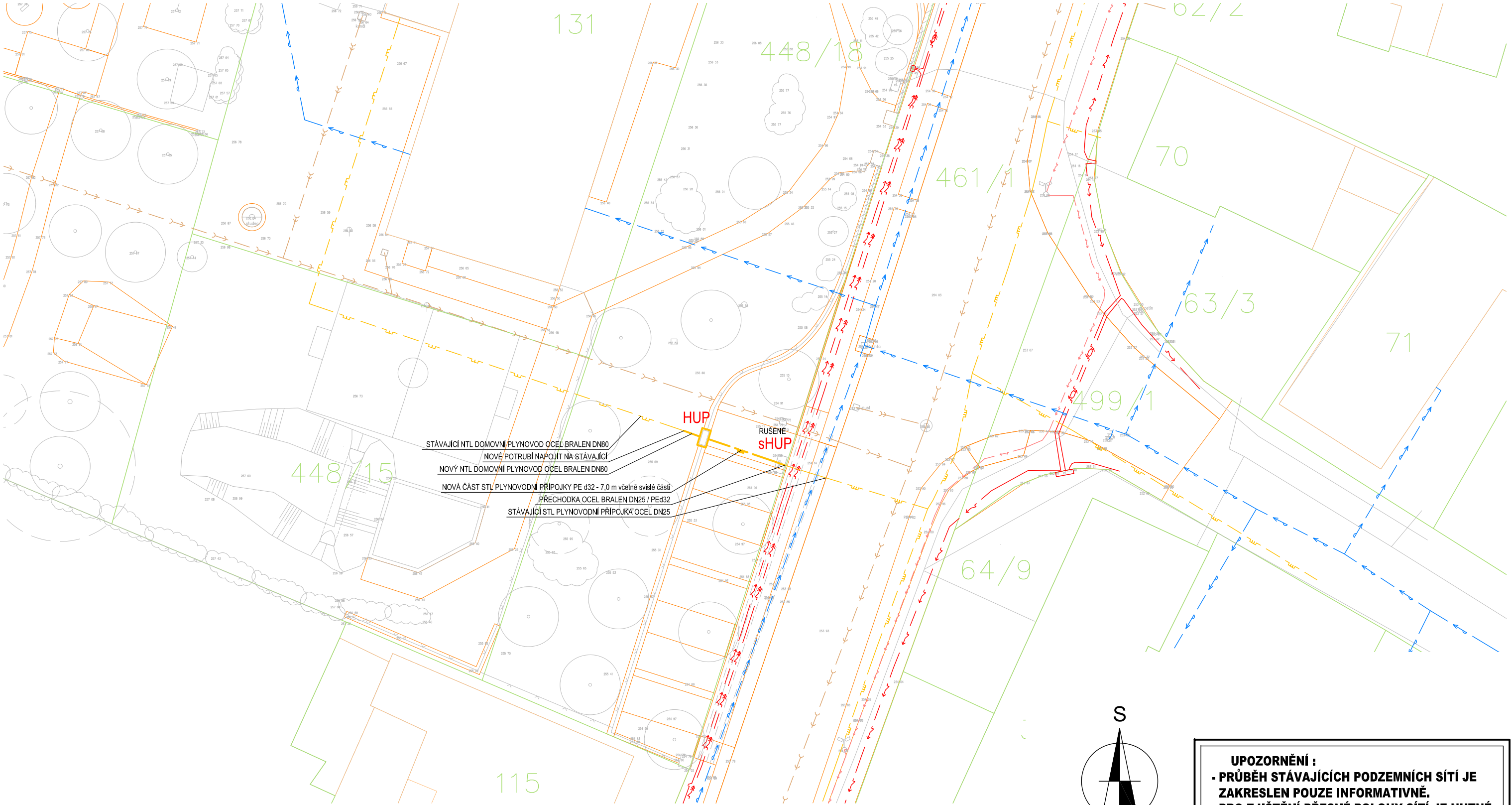
Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Libiřanech dne 08/2019

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.

CELKOVÁ SITUACE STAVBY



Legenda:

- Legenda inženýrských sítí:
- stávající vedení elektro NN
  - stávající vedení VO
  - stávající sdělovací vedení
  - stávající stoka splaškové kanalizace
  - stávající stoka dešťové kanalizace
  - stávající STL plynovod
  - stávající vodovodní řad

- Legenda přípojek:
- nová část STL plynovodní přípojky
- Legenda nových domovních vedení:
- nový vnější domovní plynovod

- Legenda objektů:
- HUP - nika s uzávěrem a regulací

SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	20.8.2019	první vydání

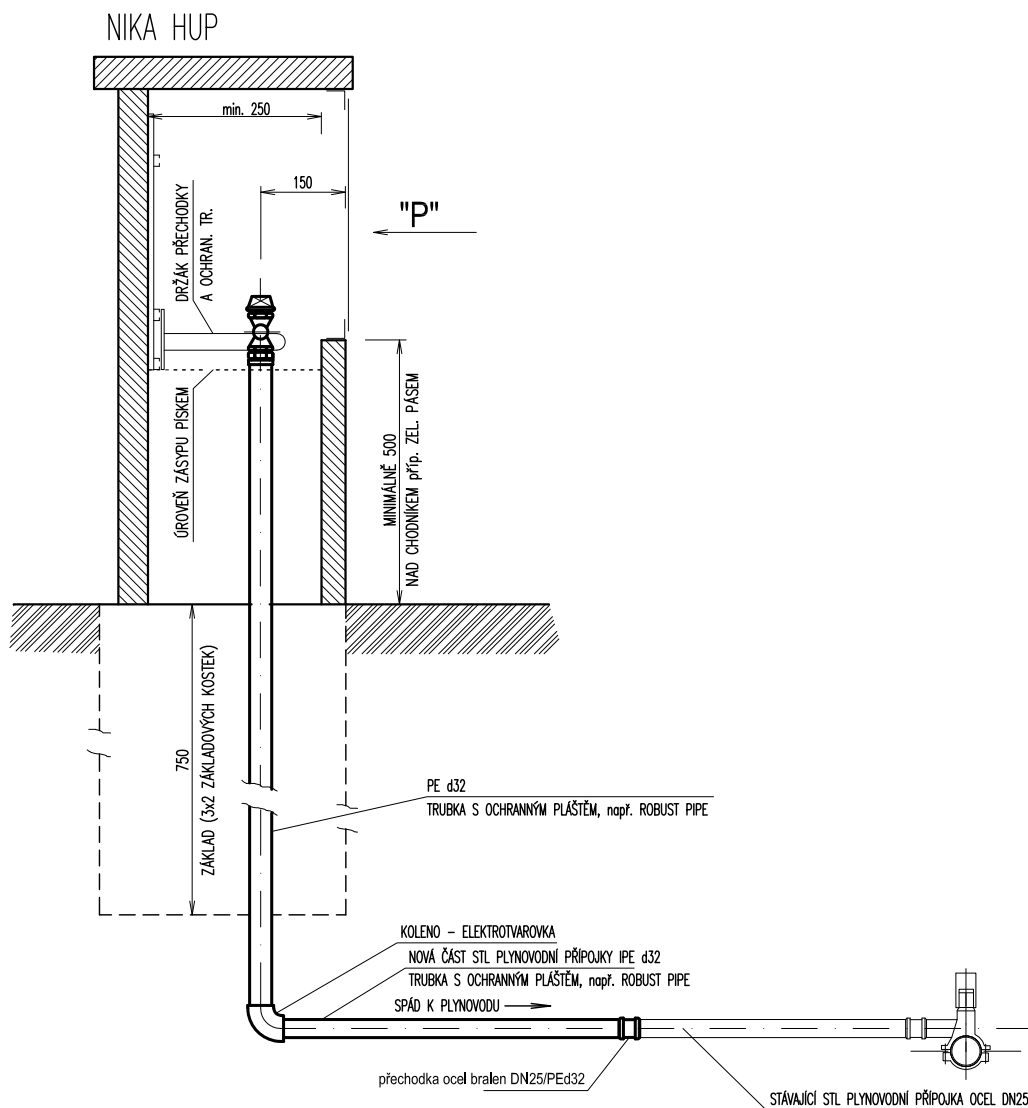
vypracovali: Tomáš Balažovič  
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)  
investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice  
akce: Návěs Holohlavy

stupeň projektu: DUR + DSP  
profesní část: stav. – arch.

atelier ZALUBEM ? atelier@zalubem.cz  
www.zalubem.cz ? +420 774 840038

stavební objekt – číslo výkresu

# DETAIL PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY



## SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	20.8.2019	první vydání

vypracovali: Tomáš Balažovič  
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice  
akce: Náves Holohlavy

stupeň projektu: DUR + DSP  
profesní část: stav. – arch.

atelier ZALUBEM ? atelier@zalubem.cz  
www.zalubem.cz ? +420 774 840038

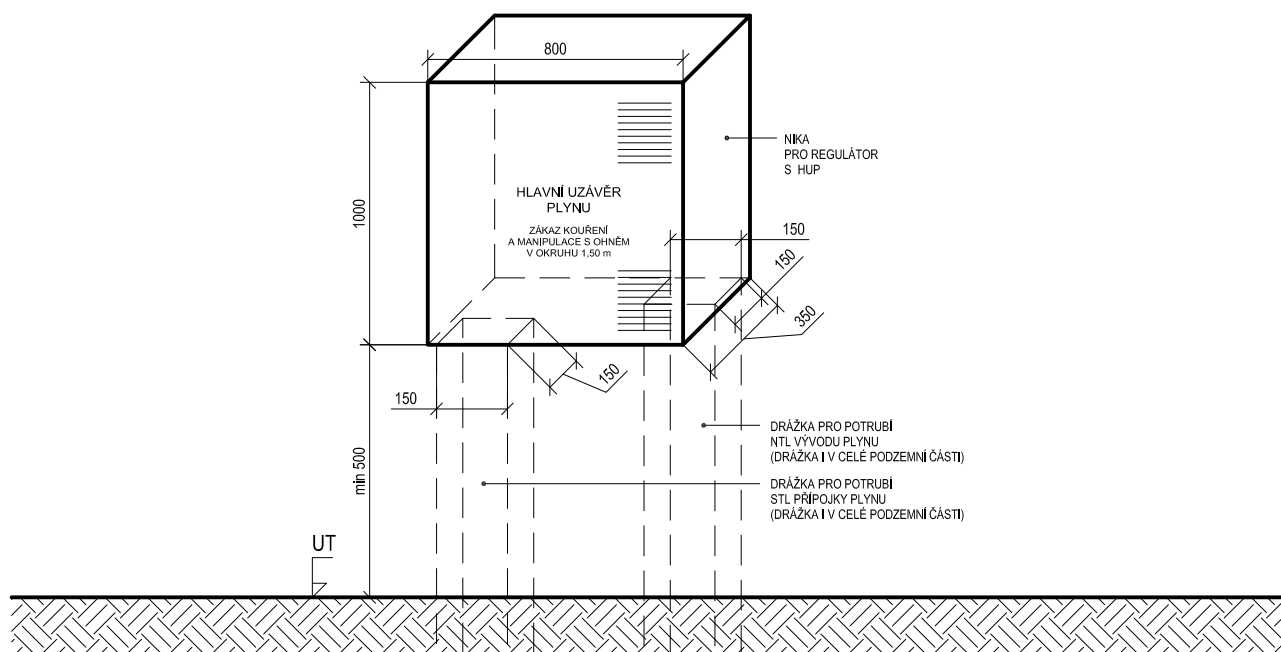
stavební objekt – číslo výkresu

měřítko: —

výkres: PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY

03

# DETAIL PLYNOMĚRNÉ NIKY



## PŘESUNUTÁ SESTAVA DO NOVÉ NIKY



### SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	20.8.2019	první vydání

vypracovali: Tomáš Balažovič  
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice  
akce: Náves Holohlavy

stupeň projektu: DUR + DSP  
profesní část: stav. – arch.

atelier ZALUBEM ? atelier@zalubem.cz  
www.zalubem.cz ? +420 774 840038

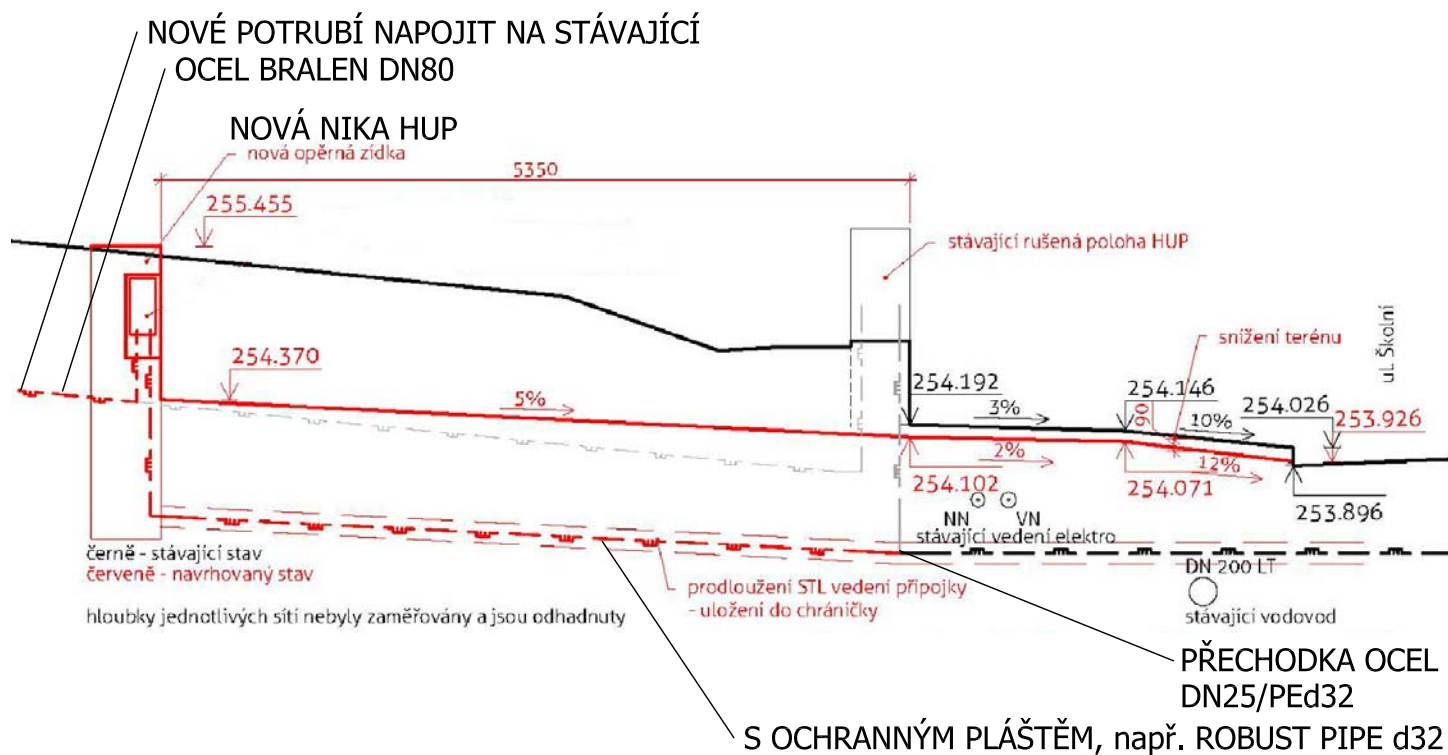
stavební objekt – číslo výkresu

měřítko: —

výkres: DETAIL PLYNOMĚRNÉ NIKY

04

# PODÉLNÝ ŘEZ PŘÍPOJKOU



## SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	20.8.2019	první vydání

vypracovali: Tomáš Balažovič  
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice  
akce: Náves Holohlavy

stupeň projektu: DUR + DSP  
profesní část: stav. - arch.

atelier ZALUBEM ? atelier@zalubem.cz  
www.zalubem.cz ? +420 774 840038

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko: —

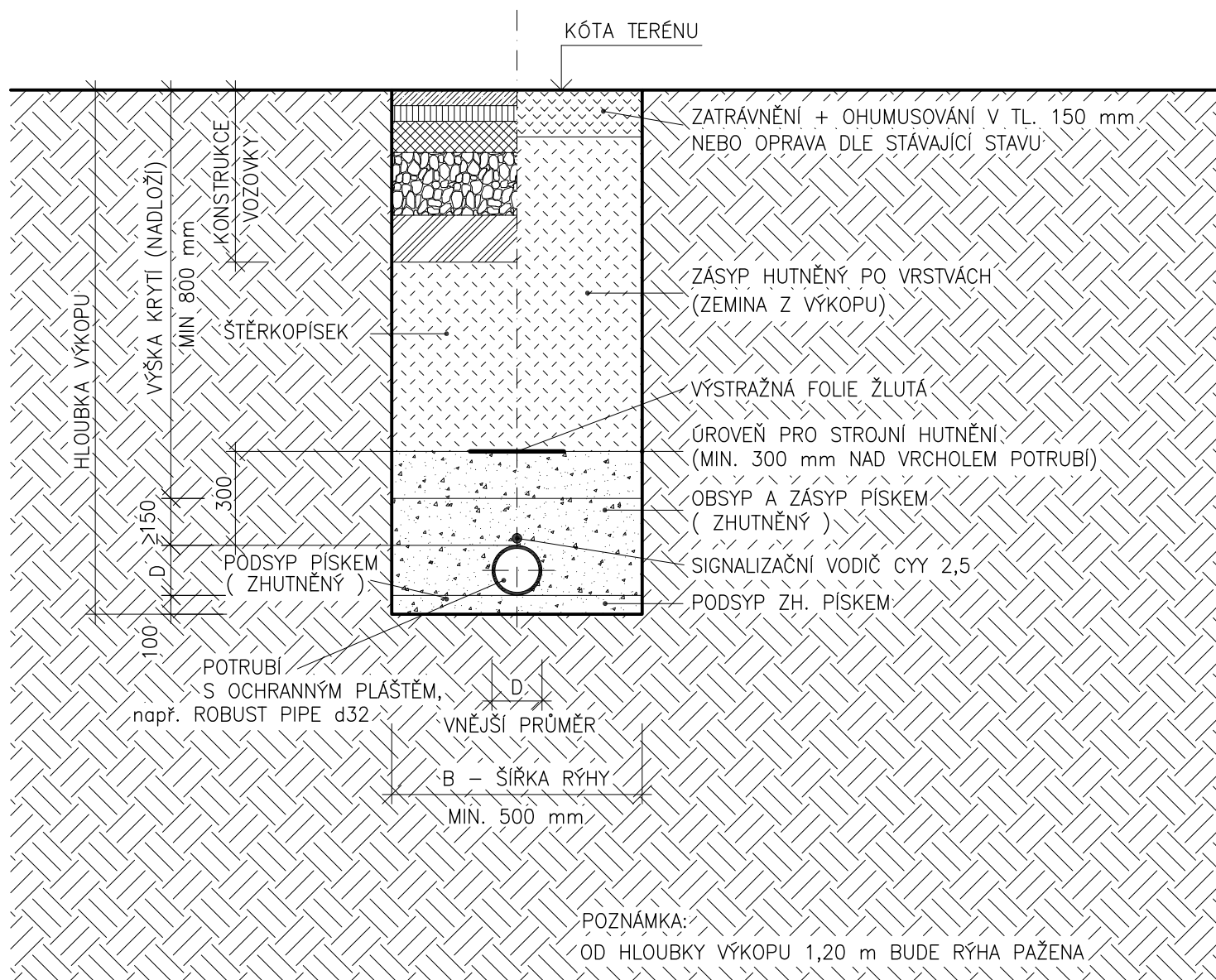
výkres: PODÉLNÝ ŘEZ PŘÍPOJKOU

05

# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ - PLYNOVOD

a) V KOMUNIKACI

b) VE VOLNÉM TERÉNU



## Legenda:

### Potrubi:

- nová část STL plynovodní přípojky bude provedena z plastového IPE potrubí
- nové potrubí bude uloženo do pískového hutněného lože (písek frakce 0/8) s dodržení minimálního krytím dle ČSN 73 6005

#### SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	20.8.2019	první vydání

vyracovali: Tomáš Balažovič  
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice  
akce: Náves Holohlavy

stupeň projektu: DUR + DSP  
profesní část: stav. - arch.

atelier ZALUBEM ? atelier@zalubem.cz  
www.zalubem.cz ? +420 774 840038

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko:

1:20

výkres: VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ - PLYNOVOD

06