

## 1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší STL plynovodní přípojku pro plynofikovaný areál, který je tvořen dvěma samostatně stojícími objekty bytových domů. Tato projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou o dokumentaci staveb s ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby byl rozsah jednotlivých částí zjednodušen.

## 3. PODKLADY

Podkladem pro vypracování projektu byla situace areálu a blízkého okolí v digitální podobě, požadavky správců veřejných sítí, požadavky investora, technické podklady výrobců navrhovaných referenčních zařízení.

### České technické normy

- ČSN EN 1775 Zásobování plynem – Plynovody v budovách
- ČSN EN 12279 Zásobování plynem- zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách
- ČSN 38 6405 Plynová zařízení zásady provozu
- ČSN 07 0703 Plynové kotelny
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 12007-1 Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním přetlakem do 16 bar – Všeobecné funkční požadavky
- ČSN EN 12007-2 Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním přetlakem do 16 bar – Specifické funkční požadavky pro polyetylen
- ČSN EN 12327 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 polyethylénu (PE) pro rozvod topných plynů uložené v zemi
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

### Vyhlášky a zákony

- 21/1979 Vyhrazená plynová zařízení – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a

**IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA**

o změně některých zákonů

- 91/1993 Vyhláška k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

Technická pravidla

- TPG 605 02 Regulační stanice, regulační zařízení
- TPG 609 01 Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 4 bar včetně. Umísťování a provoz
- TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylenu
- TPG 702 04 Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně
- TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 800 00 Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva
- TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
- TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
- TPG 908 02 Větrání prostor s plynovými spotřebiči s celkovým výkonem větším než 100 kW
- TPG 921 01 Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu
- TPG 934 01 Plynoměry, umísťování, připojování a provoz
- TPG 938 01 Detekční systémy pro zajištění provozu před nebezpečím úniku hořlavých plynů
- TPG 941 02 Řešení odtahů spalín od spotřebičů na plynná paliva. Kontroly a revize spalínových cest

#### **4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PLYNOVODU A PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY**

##### **4.1 Základní technická data**

**STL plynovodní přípojka navržená:**

|                              |                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Profil stávajícího plynovodu | - PE D 160                                                                  |
| Profil přípojky              | - PE D 32*3.0 PE100 RC – SDR 11 – opláštěné potrubí                         |
| Zakončení přípojky           | - HUP DN 25                                                                 |
| Provozní přetlak plynu       | - STL 100 kPa                                                               |
| Medium                       | - zemní plyn, spalné teplo 37.82 MJ/m <sup>3</sup> , 34.08MJ/m <sup>3</sup> |
| Délka přípojky               | - 4.0m vč. svislé části                                                     |

**Měřicí zařízení**

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Měřič           | - membránové plynoměry G16 |
| Tlaková hladina | - 2.0 kPa                  |

#### 4.2 *Bilance spotřeb plynu*

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Maximální hodinová spotřeba plynu | 12,08 m <sup>3</sup> / h |
| Minimální hodinová spotřeba plynu | 0,78 m <sup>3</sup> / h  |
| Roční spotřeba plynu na vytápění  | 150 000 kWh / rok        |

#### 4.3 *Navrhované řešení*

Navržená plynovodní přípojka bude napojena na stávající plynovodní řad pomocí navrtávací odbočkové armatury DAA – PE D 160 / d32, od které bude vedeno potrubí STL plynovodní přípojky z PE D 32\*3.0 - RC do niky HUP v oplocení na hranici pozemku investora přístupného z veřejného prostranství. V nice bude potrubí plynovodní přípojky ukončeno hlavním uzávěrem plynu – kulovým kohoutem DN 25.

Přesná trasa plynovodní přípojky je zakreslena v situaci. Potrubí je vedeno především v chodníku.

### **5. PROVÁDĚNÍ PRACÍ PRO PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKU**

#### Zemní práce:

Pro zemní práce při stavbě plynovodu platí vyhláška č. 601/2006 Sb. Na trase plynovodu dle situace dochází ke křížení s ostatními podzemními vedeními, při stavbě je třeba věnovat podzemním vedením zvýšenou pozornost. V předstihu před zahájením zemních prací zajistí investor nebo dodavatel vytýčení vedení a jejich nesmazatelné označení v terénu.

Zemní práce při hloubení rýhy budou prováděny strojně a ručně kopáním. V místě vedení stávajícího NTL plynovodu a křížení s ostatními vedeními budou zemní práce prováděny ručně s co největší opatrností, aby nedošlo k jejich porušení. Hloubka rýhy bude minimálně 1,45 m. Sklon stěn rýhy bude určen po provedení sondy podle druhu zeminy v místě výkopu. Dno rýhy bude vyrovnáno a zbaveno kamenů a proveden podsyp o minimální zhutněné tloušťce 10 cm. Podsypový materiál bude jemnozrnný písek bez ostrohranných částic s ojedinělými zrnky do velikosti 16 mm. Dno výkopu musí být pevné a vyrovnáno tak, aby po položení potrubí nedocházelo k jeho bodovému podpírání. Podsyp nesmí být aplikován na dno výkopu se zamrzlými kalužemi.

Po celé délce potrubí je proveden obsyp. Nejmenší výška obsypu po zhutnění musí být taková, aby sahal nejméně 0,2 m nad vrch potrubí. Nejmenší šířka vrstvy obsypu od vnějšího povrchu potrubí je 0,1 m. Pro obsyp potrubí z PE lze použít, není-li jeho dodavatelem prokázáno

IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

jinak, jen těžký písek, nebo jiný jemný materiál, který nemá negativní vliv na životní prostředí, bez ostrohranných zrn s velikostí nejvýše 16 mm. Hutnění obsypu se provádí postupně po vrstvách a rovnoměrně v celém profilu výkopu bez použití těžké techniky. Technologie hutnění musí vyloučit pohyb a poškození uloženého potrubí během zhutňování.

Před položením plynovodu bude provedena zástupcem budoucího provozovatele plynovodu kontrola dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubku výkopu.

Možnost použití jiného obsypového materiálu musí být předem konzultována s technikem pro plasty plynáren. Zásyp výkopu se provádí bezprostředně po uložení plynovodu do výkopu. Před zásypem potrubí se provedou potřebná zaměření trasy a svarů plynovodu. Výsledky měření se zaznamenávají do montážního deníku. Obsyp a zásyp rozebíratelných spojů se provádí až po tlakové zkoušce.

Uzavírací armatury včetně zemní soupravy se v zastavěných a k zastavění určených místech zasypávají pískem nebo jemnozrnným materiálem s velikostí zrn do 16 mm až do výše podkladních betonových desek poklopů.

O zemních pracích musí zhotovitel vést záznam ve stavebním deníku, ze kterého musí být zřejmá hloubka a šířka výkopu, způsob zhutnění včetně výšky jednotlivých vrstev, provedení podsypu, obsypu a zásypu potrubí. V záznamu se uvede jméno odpovědného zaměstnance, který podsyp, obsyp a zásyp řídil.

Montáž plynovodní přípojky:

Bude provedena podle Technických pravidel TPG 702 01, ČSN EN 12007 – 1, 2 a ČSN souvisejících.

Výstavbu plynovodů z polyetylenu může provádět podnikatelský subjekt a právnické osoby mající oprávnění k činnosti na plynových zařízeních vydané organizací státního odborného dozoru podle vyhl. ČUBP a ČBÚ č. 21/1979 doplněné vyhl. č. 554/1990 Sb. Svářečské práce mohou provádět pouze svářeči, kteří vlastní oprávnění pro svařování trubek a tvarovek z polyetylenu v tlakových rozvodech plynu a mají periodické přezkoušení.

Potrubí plynovodu a plynovodní přípojky bude svařeno v řad mimo výkop a poté spuštěno do výkopu.

Spoje potrubí plynovodu do průměru D 63 mm včetně, budou realizovány výhradně pomocí elektrotvarovek s topnou spirálou. Stejnou metodou budou realizovány spoje u navíjeného potrubí veškeré dimenze. Tvarovky ( kolena, T-kusy a pod. ) jako součásti plynovodu a plynovodních přípojek budou použity výhradně elektrotvarovky s topnou spirálou. Evidence jednotlivých svarů musí obsahovat následující údaje:

- typ a výrobní číslo svařovacího zařízení
- identifikaci svářeče

IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

- datum provedení svaru
- číslo svaru
- venkovní teplotu ve °C
- 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. Při spouštění plynovodu a plynovodní přípojky do rýhy musí být dodržen minimální poloměr ohybu v závislosti na venkovní teplotě podle tabulky uvedené v TPG 702 01. Pro budoucí vytýčení trasy plynovodu a plynovodní přípojky bude na vrch potrubí upevněn signalizační vodič CYY 2,5 se zesílenou izolací. Vodič bude připevněn na potrubí páskou izolepa po 2 m. Signalizační vodič bude spojen s vodičem realizovaného plynovodu v místě napojení a ukončen v nice pro hlavní uzávěr plynu u hlavního uzávěru plynu. Signalizačním vodičem bude tedy opatřena i NTL plynovodní přípojka.

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 plynovodu a plynovodní přípojky bude provedeno čištění podle technologie dodavatele stavby. Čištění lze provádět i po úsecích v průběhu stavby, ale vždy před tlakovou zkouškou. Při čištění plynovodu musí být přítomen zástupce budoucího provozovatele plynovodu. O provedeném vyčištění provede dodavatel zápis do stavebního deníku.

Potrubí plynovodu a plynovodní přípojky musí být uloženo do rýhy tak, aby bylo možné zajistit obsyp i z bočních stran potrubí. Pokládka potrubí na zamrzlé, nebo zasněžené dno výkopu, nebo do výkopu zaplněného vodou nesmí být provedena.

Obsyp a zásyp armatur, všech spojů a míst u kterých je předepsáno ověření na těsnost pěnотvorným roztokem, nebo jiným vhodným způsobem se provede až po tlakové zkoušce. Jedinou výjimkou tvoří víčka navrtávacích odbočkových T-kusů, která mohou za podmínky provádění tlakové zkoušky diferenčním tlakoměrem zasypána před započítáním tlakové zkoušky. Obsyp plynovodu a plynovodních přípojek bude proveden pískem o minimální tloušťce 10 cm od povrchu potrubí. Zásyp potrubí bude proveden pískem o minimální tloušťce zhutněné vrstvy 30 cm nad povrch potrubí. 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 a plynovodními přípojkami bude položena výstražná folie žluté barvy, která musí přesahovat minimálně 5 cm šířky přes okraj potrubí. Šířka výstražné folie musí být minimálně 0.4 mm. Zástupce budoucího provozovatele kontroluje pokládku potrubí, 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.

## IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

Materiál plynovodní přípojky:

Plynovodní přípojka bude zhotovena z trubek s ochranným pláštěm PE D 32\*3.0 SDR11, PE100. Materiál potrubí musí být doložen osvědčením o jakosti na parametry dané šarže instalovaného potrubí. U uzávěrů musí být doložen doklad C podle ČSN 13 0361, popřípadě obdobný protokol o zkoušce každé uzavírací armatury. 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.

Tlaková zkouška plynovodní přípojky:

Bude provedena podle ČSN EN 12327, TPG 702 01 Tlaková zkouška plynovodu a plynovodních přípojek bude provedena na smontovaném a zasypaném potrubí. Tlaková zkouška bude provedena vzduchem nebo inertním plynem o přetlaku zkušebního média zkušebního média rovného nejméně 1,5násobku MOP.

Zkušební tlak =  $1,5 \times 100 = 150 \text{ kPa}$

Průběh ustalování tlaku před tlakovou zkouškou se kontroluje registračním tlakoměrem odpovídajícího rozsahu s třídou přesnosti minimálně 1.6. Změna tlaku při tlakové zkoušce se zjišťuje diferenčním registračním tlakoměrem oproti srovnávací nádobě. Jako diferenčního tlakoměru je nutné použít přístroj, který umožňuje rozeznat tlakové změny minimálně 100 Pa. Pro měření tlaku v potrubí stejně jako ve zkušební nádobě musí být osazeny deformační tlakoměry s třídou přesnosti minimálně 1.0. Ke zjištění teploty zkušebního média je třeba měřit teploty půdy na potrubí a na zkušební nádobě. K tomuto měření se použijí teploměry s dělením nejméně 0.5 oC. Zjištěné hodnoty tlaku a teploty se zaznamenávají v intervalech podle časové délky tlakové zkoušky tak, aby bylo možné získat objektivní hodnoty pro vyhodnocení. Nelze-li ve výjimečném případě část zkoušeného úseku zcela zakrýt zeminou, musejí se teploty tohoto úseku měřit zvlášť a toto brát v úvahu při vyhodnocení tlakové zkoušky. Srovnávací nádoba o geometrickém objemu nejméně 100 l musí být uložena ve stejné hloubce jako potrubí a zasypaná zeminou. Spojovací potrubí mezi nádobou a diferenčním tlakoměrem musí být co nejkratší. V případě nebezpečí oslunění musí být tato část potrubí zakryta vhodným předmětem. Při provádění tlakové zkoušky se provede odzkoušení funkčnosti systému diferenčního tlakoměru a zkušební nádoby malým odpuštěním zkušebního média. Doba trvání tlakové zkoušky - pro každých i započatých 250 l objemu trvá tlaková zkouška min. 5 minut. Minimální doba trvání tlakové zkoušky je 30 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 netěsnosti byly odstraněny. Vyhodnocení tlakové zkoušky provádí revizní technik a o tlakové zkoušce s

IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

vyhovujícím výsledkem vyhotoví protokol o tlakové zkoušce, který opatří svým razítkem a podpisem. Po ukončení tlakové zkoušky se sníží tlak zkušebního media v potrubí na hodnotu budoucího provozního přetlaku plynu a potrubí se ponechá natlakované až do okamžiku před vlastním vpuštěním plynu.

Ostatní požadavky:

Předání a převzetí plynovodu a plynovodních přípojek, uvedení plynovodu a plynovodních přípojek do provozu bude provedeno podle ČSN EN 12 007- 1 a 2 a Technických pravidel TPG 702 01.

Základní požadavky k ochraně života a zdraví zaměstnanců při provozu plynovodu a přípojky stanoví zákoník práce. Pro zajištění bezpečného a spolehlivého provozu plynárenských zařízení platí TPG 905 01.

Pro provoz plynovodů je nutno zajistit dokumentaci, která obsahuje doklady veřejnoprávní, projektové a stavební. Jsou to zejména doklady podle 8.2, 8.3 a 8.4 v TPG 70201.

Ochranná pásma inženýrských sítí:

Při stavbě je nutno dodržet podmínky stanovené ve vyjádřeních jednotlivých správců podzemních sítí.

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti inženýrské sítě k zajištění jejího spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví a majetku osob.

Vodovod a kanalizace – dle podmínek správy vodovodních zařízení je ochranné pásmo do DN 500 na každou stranu 1.5 m od líce potrubí, nad DN 500 na každou stranu 2.5 m od líce potrubí dle zákona č.274/2001 Sb. § 23, odstavec 3 a 5.

NTL a STL plynovodů a přípojek, jímž se přivádí plyn v zastavěném území obce je 1.0 m na každou stranu od půdorysu – Energetický zákon č. 457/2000 Sb. §68.

Kabely sdělovací – vyhláška č.111/64 Sb. §10 ods.1 je ochranné pásmo 1.0 m. Při křížení a souběhu s těmito kabely nutno těžit zeminu ručně 1.5 m na obě strany od krajního vodiče.

Kabely silové – Energetický zákon č. 457/2000 Sb. §46 je ochranné pásmo u podzemních vedení do 110 kV 1.0 m na obě strany od krajního kabelu.

Před zahájením stavby musí být vytýčeny trasy stávajících inženýrských sítí příslušnými správci. Ochranná pásma sítí, podmínky správců a předpisy pro práci v blízkosti sítí musí být dodržovány. Poloha sítí bude případně ověřena sondami. Vytýčení sítí bude předáno dodavateli a zaznamenáno ve stavebním deníku.

## **6. BEZPEČNOST PRÁCE**

Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi

IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

souvisejících musí být dodržena vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. v platném znění. Při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích jsou stanoveny v nařiz. vlády č. 502/2000 Sb. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku. Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům nařiz. vlády č.178/2001 Sb. Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s nařiz. vlády č.378/2001 Sb. Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje nařiz. vlády č.495/2001 Sb. Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864. Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí nařiz. vlády 28/2002 Sb. Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno nařízení vlády č. 168/2002 Sb.

## **7. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

### **Styk se sdělovacími kabely CETIN**

Na trase navrženého plynovodu nedochází ke křížení a souběhu se sdělovacím kabelem ve správě CETIN. Navržené sítě budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

### **Styk s elektrickými kabely ČEZ**

Na trase navrženého plynovodu dochází ke křížení a souběhu s elektrickými kabely. Navržené sítě budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

### **Styk s vodovodním a kanalizačním řadem**

Na trase navrženého plynovodu nedochází ke křížení a souběhu se stávajícím vedením vodovodu a kanalizace. Navržené sítě budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

### **Údaje o provozu**

Projektovaná stavba je svým charakterem stavbou nevýrobní s nehmotnými výstupy.

### **Údaje o ochranných pásmech**

Při provádění jakékoliv stavební činnosti v ochranném a bezpečnostním pásmu plynárenských zařízení, viz zákon 458/2000 Sb. Nesmí dojít k porušení tohoto plynárenského zařízení. Ochranné pásmo dle § 68, odst. 3, zákona č. 458/2000 činí: u NTL a STL plynovodů a přípojek 1m na obě

**IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA**

strany od půdorysu, u ostatních plynovodů a přípojek 4m na obě strany od půdorysu, u technologických objektů 4m na všechny strany od půdorysu.

Stavební činnost a úpravy terénu v ochranném pásmu lze provádět pouze s předchozím souhlasem provozovatele, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Křížení a souběh s ostatním podzemním vedením bude u STL plynovodu a přípojek řešeno v souladu s ČSN 73 6005 a zák. č. 458/2000.

**Ostatní požadavky**

Předání a převzetí plynovodu, uvedení plynovodu do provozu bude provedeno podle ČSN EN 12 007-1 a 2 a Technických pravidel TPG 702 04.

Základní požadavky k ochraně života a zdraví zaměstnanců při provozu plynovodu a přípojky stanoví zákoník práce. Pro zajištění bezpečného a spolehlivého provozu plynárenských zařízení platí TPG 905 01. Pro provoz plynovodů je nutno zajistit dokumentaci, která obsahuje doklady veřejnoprávní, projektové a stavební. Jsou to zejména doklady podle 8.2, 8.3 a 8.4 v TPG 70204.

Hradec Králové

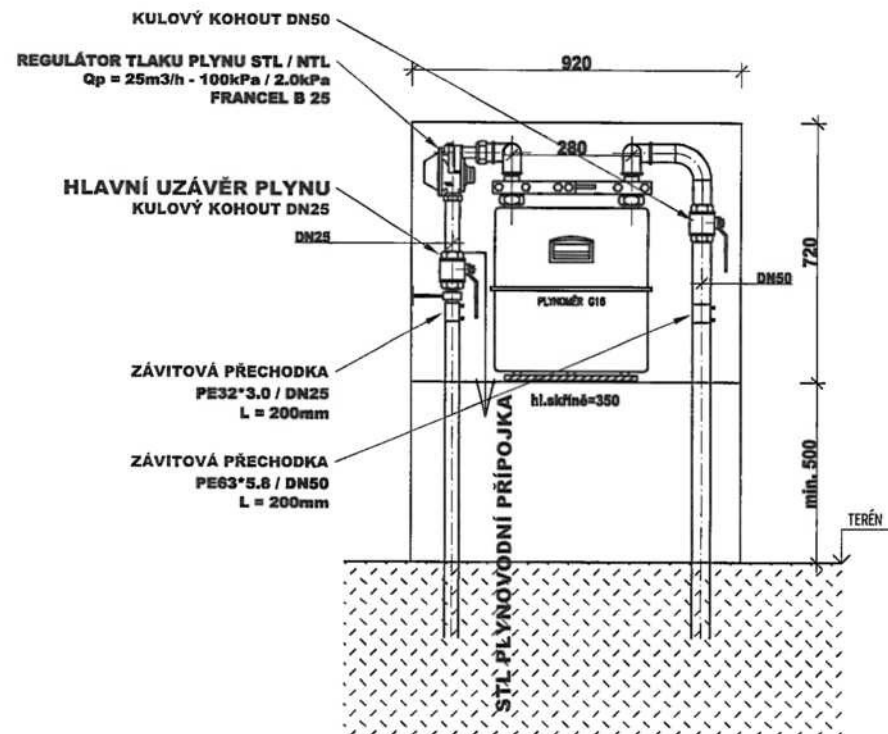
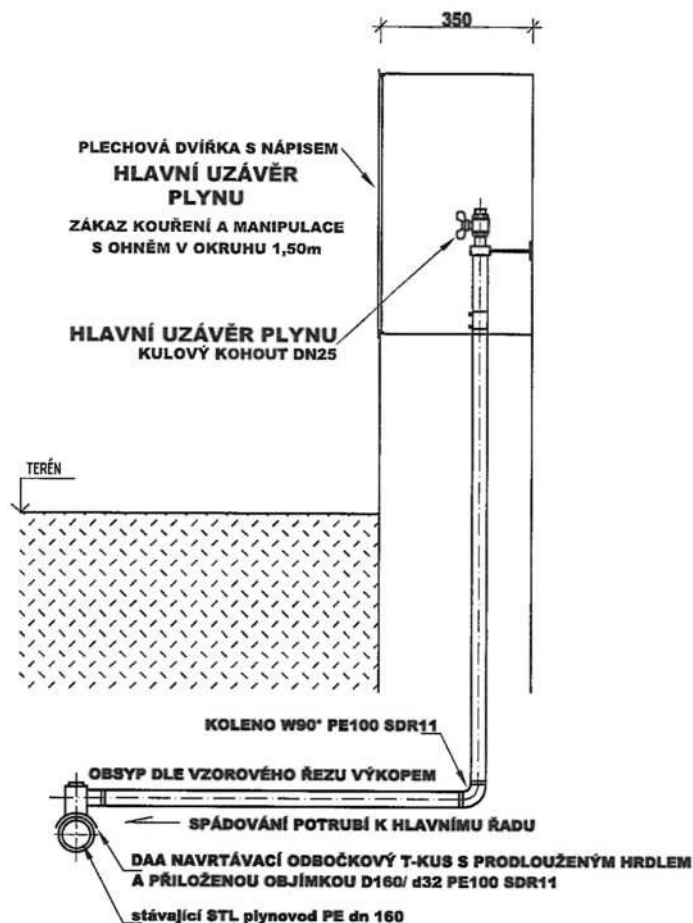
únor 2021

Vypracoval:

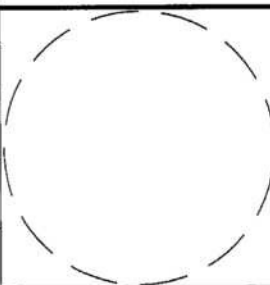
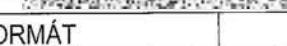


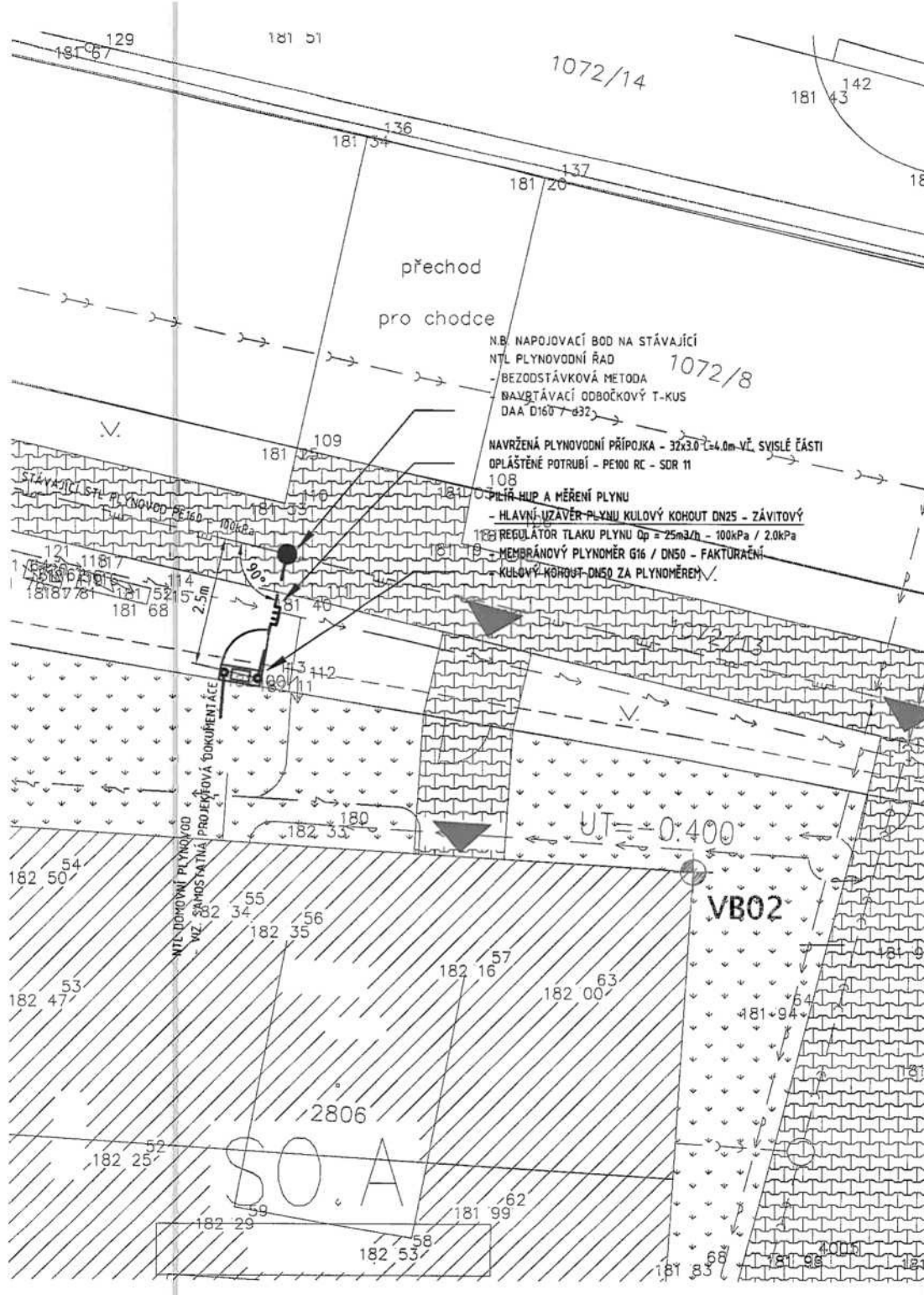
## DETAIL PILÍŘE HUP M+R PLYNU 1:15:

Níka i instalační rám musí být provedeny dle technických směrnic a instrukcí správce plynárenského zařízení. Instalační rám musí být připevněn minimálně na čtyřech místech.



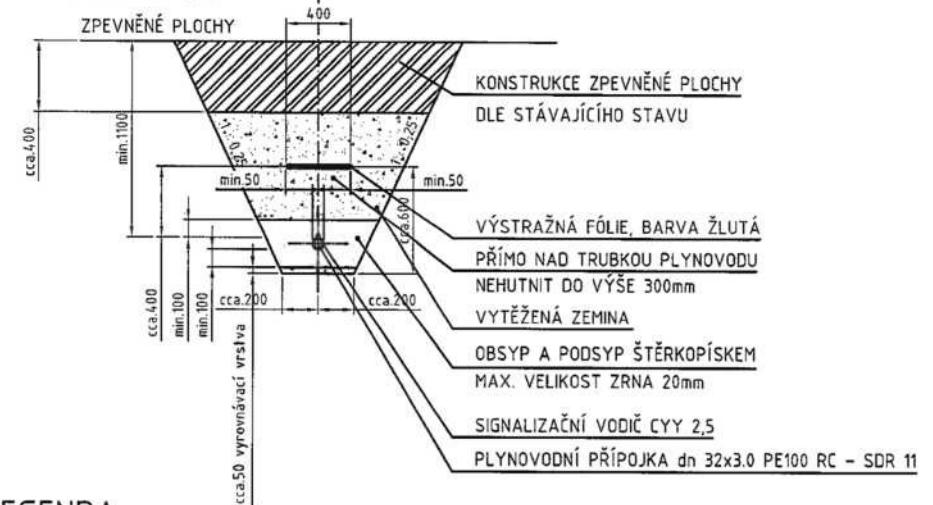
|                      |                                                                           |                                                        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| odpovědný projektant |                                                                           | GENERÁLNÍ PROJEKTANT:                                  |
| hlavní architekt     |                                                                           | BS projekt                                             |
| kontroloval          |                                                                           | BS projekt architektonická a projekční kancelář s.r.o. |
| kreslil              |                                                                           | Nám. Míru 30/16, 276 01 Mělník                         |
| stavebník            | Nikola Fejfarová<br>512 44 Rokytice nad Jizerou                           | email: info@bsprojekt.cz telefon: 257 601 111          |
| místo stavby         | Brandýs nad Labem, parcela č. 52/3 a 1072/13<br>k.ú. Brandýs nad Labem    |                                                        |
| NÁZEV STAVBY         | NOVOSTAVBA BD SO.A A SO.B<br>PARCELA Č. 52/3 A ST. 2806 BRANDÝS NAD LABEM | <b>TZB ONDŘEJ ZIKÁN</b><br>PROJEKTANT V OBORU TZB      |
| STAVEBNÍ OBJEKT      | IO.02                                                                     | FORMÁT 2A4                                             |
| ČÁST                 | IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA                                               | DATUM / REVIZE 02/2021 / R00                           |
| OBSAH:               | DETAIL NIKY HUP                                                           | STUPEŇ PD DSP+DPS                                      |
|                      |                                                                           | MĚŘITKO 1:15                                           |
|                      |                                                                           | Č. VÝKRESU IO.02_03                                    |

|                      |                                                                                         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| odpovědný projektant |      |  | GENERÁLNÍ PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| hlavní architekt     |                                                                                         |                                                                                      | <br>BS projekt architektonická a projekční kancelář s.r.o.<br>Nám. Míru 30/16, 276 01 Mělník<br>email: info@bsprojekt.cz telefon:  |               |
| kontroloval          |                                                                                         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| kreslil              |                                                                                         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| stavebník            | Nikola Fejfarová,<br>512 44 Rokytnice nad Jizerou                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| místo stavby         | Brandýs nad Labem, parcela č. 52/3 a 1072/13<br>k.ú. Brandýs nad Labem                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| NÁZEV STAVBY         | <b>NOVOSTAVBA BD SO.A A SO.B</b><br><b>PARCELA Č. 52/3 A ST. 2806 BRANDÝS NAD LABEM</b> |                                                                                      | <b>TZB ONDŘEJ</b><br><b>ZIKÁN</b><br><b>PROJEKTANT V OBORU TZB</b><br>E. <br>T.                                                    |               |
| STAVEBNÍ OBJEKT      | IO.02                                                                                   |                                                                                      | FORMÁT                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A4            |
| ČÁST                 | IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA                                                             |                                                                                      | DATUM / REVIZE                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 02/2021 / R00 |
|                      |                                                                                         |                                                                                      | STUPEŇ PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DSP+DPS       |



## VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ VEDENÍ

STL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

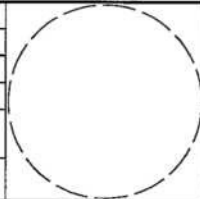


## LEGENDA

- JEMNÝ NÁSYP ( ZRNITOST DLE MONTÁŽNÍCH PODKLADŮ )
- VYKOPANÁ ZEMINA - HUTNIT PO VRSTVÁCH

## LEGENDA POTRUBÍ

- STL STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD V ZEMI PE 160
- STL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA V ZEMI - NAVRŽENÁ POTRUBÍ dn 32x3.0 PE100 RC - SDR 11

|                      |                                                                                       |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| odpovědný projektant |  | GENERÁLNÍ PROJEKTANT:                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| hlavní architekt     |                                                                                       |                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| kontroloval          |                                                                                       | BS projekt architektonická a projekční kancelář s.r.o.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| kreslil              |                                                                                       | Nám. Míru 30/16, 276 01 Mělník                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| stavebník            |                                                                                       | email: info@bsprojekt.cz telefon:  |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| místo stavby         | Brandýs nad Labem, parcela č. 52/3 a 1072/13<br>k.ú. Brandýs nad Labem                |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| NÁZEV STAVBY         | NOVOSTAVBA BD SO.A A SO.B<br>PARCELA Č. 52/3 A ST. 2806 BRANDÝS NAD LABEM             |                                                                                                                         | TZB ONDŘEJ<br>ZIKÁN<br>PROJEKTANT V OBORU TZB<br>E. <br>T.  |  |
| STAVEBNÍ OBJEKT      | IO.02                                                                                 | FORMÁT                                                                                                                  | 2A4                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| ČÁST                 | IO.02 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA                                                           | DATUM / REVIZE                                                                                                          | 02/2021 / R00                                                                                                                                                                                                                         |  |
| OBSAH:               | SITUACE                                                                               | STUPEŇ PD                                                                                                               | DSP+DPS                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                      |                                                                                       | MĚŘÍTKO<br>1:100                                                                                                        | Č. VÝKRESU<br>IO.02_02                                                                                                                                                                                                                |  |

ZÁKAZNÍK: NIKOLA FEJFAROVÁ

AKCE: NOVOSTAVBA BD SO.A A SO.B PARCELA  
Č. 52/3 A ST. 2806 BRANDÝS NAD LABEM

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE KE SPOLEČNÉMU POVOLENÍ A PROVEDENÍ  
STAVBY

PROFESNÍ DÍL SO.C - PARKOVIŠTĚ

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

|                                                                    |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| ČÍSLO ZAKÁZKY: Z21005                                              | Č. KOPIE |
| ČÍSLO DOKUMENTU: 1                                                 |          |
| PROJEKTANT: BS projekt architektonická a projekční kancelář s.r.o. |          |
| DATUM ZHOTOVENÍ: 02/2021                                           |          |
| REVIZE:- ČÍSLO A DATUM                                             |          |

**OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:**

|          |                                                            |          |
|----------|------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>                                | <b>3</b> |
| 1.1      | ZPRACOVATEL DOKUMENTACE .....                              | 3        |
| <b>2</b> | <b>NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU .....</b> | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>DOPRAVA V KLIDU .....</b>                               | <b>3</b> |
| <b>4</b> | <b>PARKOVIŠTĚ A VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ .....</b>       | <b>3</b> |

# 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

## 1.1 ZPRACOVATEL DOKUMENTACE

Generální projektant:

BS projekt architektonická a projekční kancelář s.r.o.

nám. Míru 30/16, 276 01, Mělník

IČ: 06666752

Tel: +420: [REDACTED]

Email: [info@bsprojekt.cz](mailto:info@bsprojekt.cz)

Odpovědný projektant: [REDACTED]

Vypracoval: [REDACTED]

## 2 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Řešený pozemek je napojený na veřejnou dopravní infrastrukturu (komunikace, ulice Kostelecká) stávajícím sjezdem. V místě sjezdu bude provedeno pouze vydláždění betonovou zámkovou dlažbou od pozemku stavebníka po stávající chodník. Dále bude od objektu A zhotoveno nové napojení pro pěší na stávající chodník betonovou zámkovou dlažbou. Vše je patrné z výkresu č. 2.

## 3 DOPRAVA V KLIDU

### VÝPOČET PARKOVACÍCH MÍST:

Okres: Praha-východ

Město: Brandýs nad Labem

Typ objektu: bytový dům

Počet obyvatel v obci: 18 011 obyvatel

Počet registrovaných vozidel: 7 958 osobních vozidel

Stupeň automobilizace: 442 osobních vozidel na 1000 obyvatel

Součinitel vlivu stupně automobilizace: 1,11

Účelová jednotka (byt o 1 obytné místnosti, počet účelových jednotek na 1 stání: 2) – počet účelových jednotek v objektu 2

Účelová jednotka (byt do 100 m<sup>2</sup> celkové plochy, počet účelových jednotek na 1 stání: 1) – počet účelových jednotek v objektu 12

Účelová jednotka (byt nad 100 m<sup>2</sup> celkové plochy, počet účelových jednotek na 1 stání 0,5) – počet účelových jednotek 2

Počet odstavných stání =  $(2 \cdot 0,5) + (12 \cdot 1) + (2 \cdot 2) = 17$

Celkový počet stání =  $17 \cdot 1,11 = 18,87 = \text{návrh } 20 \text{ stání}$

Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. § 4 je požadavek na 2-20 parkovacích stání 1 vyhrazené stání pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Celkový počet stání = 20 parkovacích míst + 1 parkovací místo pro invalidy

## 4 PARKOVIŠTĚ A VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Parkoviště a chodník k objektu A včetně zpevněné plochy na pozemku č. 1072/13 budou tvořeny betonovou zámkovou dlažbou. V místě pojezdu vozidel budou užity silniční betonové obrubníky a v místě pochůzku použity betonové obrubníky chodníkové. Odvodnění zpevněné plochy bude řešeno do liniových žlabů ACO N 100 s litinovým vrchním roštem, které budou vyústěny do vsakovacího objektu na pozemku stavebníka. V rámci parkoviště bude řešeno vodorovné dopravní značení jinou

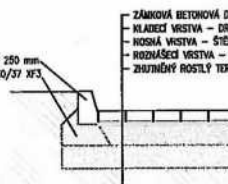
barevností zámkové dlažby nebo nátěrem. Vodorovné dopravní značení bude řešit vymezení jednotlivých parkovacích míst.

**SKLABDA PLOCHY PARKOVIŠTĚ:**

- Betonová zámková dlažba tl. 80 mm
- Kladecí vrstva – drcené kamenivo fr. 4-8 mm tl. 30 mm
- Nosná vrstva – štěrkodrt' fr. 0-32 mm tl. 150 mm
- Roznášecí vrstva – štěrkodrt' fr. 0-63 mm tl. 170 mm
- Zhutněný rostlý terén  $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$

SILNIČNÉ OBRUBNÍK VYSOKÝ 250 mm  
BETONOVÉ LOŽE, BETON C30/37 XF3

- ZAKOVKA BETONOVÁ DIAŽBA TL. 80 mm
- KLADENÉ VRSŤVA - DREVENÉ KAMENIVO FR. 4-8 mm TL. 30 mm
- NOSNÁ VRSŤVA - ŠTĚKODRŤ FR. 0-32 mm TL. 150 mm
- ROZKLADÉ VRSŤVA - ŠTĚKODRŤ FR. 0-63 mm TL. 170 mm
- ZHUTNĚNÝ ROSTLÝ TERÉN  $E_{d0.2} = 45 \text{ MPa}$



|                                                                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    | SGA – BITUMOVÝ DŮM (ZASTAVĚNÁ PLOCHA = 219 m <sup>2</sup> )                          |
|    | SGB – BITUMOVÝ DŮM (ZASTAVĚNÁ PLOCHA = 297 m <sup>2</sup> )                          |
|    | ZELEŇ                                                                                |
|    | SGC – PARKOVIŠTĚ, BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA (ZASTAVĚNÁ PLOCHA = 652,5 m <sup>2</sup> ) |
|    | NOVÁ BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA NA POZEMKOVÝ MĚSTA                                      |
|    | POZEMKOVÉ KOMUNIKACE                                                                 |
|    | STÁVAJÍCÍ CHODNÍK – BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA                                          |
|    | SKLOPKOVÉ ODKLONY                                                                    |
|    | NOVÁ BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA NA POZEMKOVÝ MĚSTA                                      |
|    | SOLOU – OSTRANĚNÁ STÁVAJÍCÍ CHYTA                                                    |
|    | IS – STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE                                          |
|    | IS – STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÝ VODOVOD PÍTNÉ VODY                                            |
|    | IS – STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÝ PLYNOVOD SIL                                                  |
|    | IS – STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÝ PLYNOVOD VÍL                                                  |
|    | IS – STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ DATOVÉ VEDENÍ NADZEMÍ                                         |
|    | IS – STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ SLOVNÉ VEDENÍ MĚKCHO NÁPĚTÍ PODZEMÍ                           |
|    | IS – STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ SLOVNÉ VEDENÍ VYSOKÝCHO NÁPĚTÍ PODZEMÍ                        |
|    | SOLO NOVĚ OPLACEN – STĚNA ZE ZIRAZČENHO BERANĚ VYSOKÁ 1,6 m                          |
|   | SOLOU OSTRANĚNÁ STÁVAJÍCÍHO OPLACENÍ Z OPP TL. 300 mm VYSOKÉ 2 m                     |
|  | SOLO NOVĚ OPLACEN – PLETIVO + SLOUPKY VÝŠK 1,6 m                                     |
|  | SOLOU OSTRANĚNÁ STÁVAJÍCÍHO OPLACENÍ PLETIVO + SLOUPKY                               |
|    | STÁVAJÍCÍHO OPLACENÍ                                                                 |
|    | HRANICE ROZČLENĚNÍ OZEMÍ (OSAZENÁ Ø 0,5 m VŘE)                                       |
|    | HRANICE KH                                                                           |
|    | BETONOVÝ OBRUBNÍK SILNICE – CELKOVÁ DĚLKA 186 m                                      |
|    | BETONOVÝ OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ – CELKOVÁ DĚLKA 10 m                                    |
|    | VODOVODNÉ DOPRNÁ ZNAČENÍ (JINÁ BAKOVÁ DLAŽBA / NÁDEJ)                                |
|    | LMNOVÝ ŽLAB 1 – ŽLAB AČO K 100 DĚLKY 5 m, ROŠT LITINOVÝ                              |
|    | LMNOVÝ ŽLAB 2 – ŽLAB AČO K 100 DĚLKY 6,5 m, ROŠT LITINOVÝ                            |
|   | LMNOVÝ ŽLAB 3 – ŽLAB AČO K 100 DĚLKY 5,5 m, ROŠT LITINOVÝ                            |

- SOUDĚNÍ A KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ MUSÍ SPLŇOVAT NORMU ČSN 73 6005
- TRASY STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ JSOU ORIENTAČNĚ, PŘED ZAPOČETEM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ VEŠKERÉ STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ VYKÝT
- VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
- SOUDADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK



|                                                                                                                         |                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otvorený projekt<br>Nový objekt<br>Rozšírenie<br>Úprava<br>Stavba<br>Rekonštrukcia<br>Oprava<br>Rekonštrukcia<br>Oprava | Mesto Pálfarva<br>512 01 Bratislava 1<br>Bratislava nad Labe, parcela č. 529 a 107393<br>s.č. Bratislava nad Labe |  | GENERÁLNY PROJEKTANT:<br><br>05 projekt architektonický a projektový kancelária s. r. o.<br>Hlavná 100/22, 276 01 Váhovce<br><a href="http://www.architektonickaprojekt.sk">www.architektonickaprojekt.sk</a> |
| NÁZEV STAVBY                                                                                                            | <b>NOVOSTAVBA BD SO. A A SO. B</b><br><b>PARCELA Č. 523 A ST. 285 BRANDÝS NAD LABEM</b>                           |                                                                                       | ZPRACOVATEĽ ČASTI:<br>05 projekt architektonický a projektový kancelária s. r. o.<br>Hlavná 100/22, 276 01 Váhovce<br><a href="http://www.architektonickaprojekt.sk">www.architektonickaprojekt.sk</a>                                                                                             |
| STAVEBNÝ OBJEKT<br>ČASŤ<br>OBRAS                                                                                        | SO. C - PARKOVIŠTE<br>DOPRAVNÝ REŠENÍ                                                                             |                                                                                       | FORMÁT<br>A4<br>STAVBA / REVIZIA<br>01/2021 / 000<br>STUPENŤ PD<br>1-200 / 1-100<br>Č. VÝKRESU                                                                                                                                                                                                     |

Nikola Fejfarová

r.č.

bydl.: Rokytnice nad Jizerou, PSČ 51244,

(dále jen „Zmocnitel“)

**tímto uděluje plnou moc**

**Ing. Milanu Uhrovi**

IC: 86605038

DS:

se sídlem Jeřabinová 293/3, 150 00, Praha 5

(dále jen „Zmocněnec“)

k zastupování ve všech správních řízeních souvisejících s vydáním všech rozhodnutí povolení demolice stávajících objektů a stavby bytových domů v Brandýse nad Labem – Staré Boleslavi v k. ú. Brandýs nad Labem na pozemcích parc. č. 52/3 a 2806 vedenou pod názvem

**„Viladomy Kostelecká, Brandýs nad Labem“**

tzn., aby „Zmocněnec“ v uvedené věci:

- ✦ jednal se všemi orgány a organizacemi státní správy, stavebními úřady, se správci inženýrských sítí a se soukromými subjekty za účelem zajištění rozhodnutí, vyjádření či stanovisek dotčených orgánů státní správy potřebných k zahájení stavby;
- ✦ činil související podání k orgánům státní správy;
- ✦ osobně přejímal písemnosti a rozhodnutí orgánů státní správy;
- ✦ podával žádosti a uzavíral smlouvy nezbytné k napojení stavby na rozvody elektrické energie, plynu, vodovodu a kanalizace (smlouvy o připojení lokality apod.).

V Praze dne: 25.1.2021

Zmocnitel:



Nikola Fejfarová

V Praze dne:

Tuto plnou moc v plném rozsahu Zmocněnec přijímám:

Zmocněnec:



Ing. Milan Uher

