

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

*k projektové dokumentaci pro provádění stavby (PDPS)  
akce*

## II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnění

### Objekty řady 500 – Objekty trubních vedení

### SO 501 – Přeložka STL plynovodní přípojky PE dn 32

*Náležitosti dokumentu odpovídají Vyhlášce č. 227/2024 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace pro stavbu dálnice, silnice, místní komunikace a veřejně přístupné účelové komunikace, stavbu dráhy a civilní leteckou dopravu, příloha č. 2 – obsah projektové dokumentace pro provádění stavby pozemní komunikace.*

#### OBSAH:

A). Identifikační údaje .....	2
B) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení .....	2
C) Vyhodnocení průzkumů a podkladů .....	2
D) Změny PDPS oproti DÚR SO 501 .....	3
E) Technické řešení SO 501 .....	3
E.1 Popis stavby .....	3
E.2 Materiál .....	3
E.2.1 Seznam materiálu a prací .....	3
E.3 Zemní práce .....	4
E.4 Čištění a zkoušení potrubí .....	4
E.5 Označení plynovodní přeložky v terénu .....	4
E.6 Propojení přeložky na stávající plynovod .....	4
E.7 Ochranná a bezpečnostní pásma .....	5
E.8 Podzemní vedení .....	5
F) Vytýčení objektu .....	6
G) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích .....	6
H) Závěr .....	7

## A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Označení stavby:** II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnění

**Katastrální území:** Vlašim

**Kraj:** Středočeský

**Objednatel stavby:** Středočeský kraj  
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

**IČO:** 70 89 10 95

**Zhotovitel projektové dokumentace:**

**SHB, akciová společnost**

Masná 8, 702 00 Ostrava

IČO: 25 32 43 65

**Hlavní inženýr projektu:** Ing. Hubert Řehulka

autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT 1101414

tel.: 595 155 211

e-mail: [h.rehulka@shb.cz](mailto:h.rehulka@shb.cz)

**Zpracovatel SO 501:** Jiří Polák, projektová činnost ve výstavbě

Na Truhlářce 1456/11, 180 00 Praha 8

autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb,

ČKAIT – 0007653

tel.: 608 339 313

e-mail: [j.polak@atlas.cz](mailto:j.polak@atlas.cz)

## B) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem akce je rekonstrukce stávající silnice II/125 v délce 1000 m s přeložením trasy ve dvou úsecích.

ZÚ je v km 0,000 v místě konce hrany mostních říms mostu ev. č. 125-019 přes Borecký potok. Za ZÚ následuje přechodový úsek v délce 10 m.

KÚ je v km 0,980 přibližně 20 m před hranicí katastrálních území Vlašimi a Pavlovic u Vlašimi. V KÚ je navržen 20 m dlouhý přechodový úsek pro napojení konstrukčních vrstev vozovky na stávající stav.

SO 501 řeší vzhledem k uvažovaným terénním úpravám přeložení stávající plynovodní přípojky PE dn 32 pro areál autoservisu AB Auto Brejla, s.r.o.

## C) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Průzkumy a podklady jsou souhrnně uvedeny a popsány v přílohách A. *Průvodní list* a B. *Souhrnná technická zpráva*.

SO 501 se týkají zejména tyto průzkumy a podklady:

[1] Polohopisné a výzkopisné zaměření území v souadnicovém systému S-JTSK a výzkovém systému B.p.v. (ZEM M IČKÁ KANCELÁ ING. PAVEL LÁZNI KA, 03/2021)

[2] Průzkum inženýrských sítí (02/2023, aktualizace 07/2024)

## D) ZMĚNY PDPS OPROTI DÚR SO 501

Dokumentace PDPS je v souladu s dokumentací DÚR.

## E) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ SO 501

### E.1. Popis stavby

V rámci připravované stavby „II/125 Vlašim-Pavlovice, narovnění - PD“ bude dotčena STL plynovodní přípojka dn 32 pro areál autoservisu AB Auto Brejla, s.r.o. v km stavby 0,28934. Vzhledem k plánovanému rozšíření silnice II/125 bude nutné provést přeložku této plynovodní přípojky. Silnice II/125 bude upravena tak, že stávající silniční příkop bude nahrazen chodníkem bez silniční drenáže. Přechod silnice II/125 bude proveden v trase stávající přípojky. Ukončení stávající chráničky se předpokládá ve vzdálenosti 5,40 m od osy stávající komunikace. Stávající chránička bude ponechána a k ní bude přivařeno prodloužení chráničky PE dn 63 (tento údaj musí být před realizací prodloužení chráničky ověřen po odkopání jejího konce). Délka prodloužení chráničky je 13,42 m, délka nového potrubí přeložky od místa napojení u odbočky z páteřního plynovodu dn 225 je 25,44 m, délka nahrazovaného potrubí přípojky je 24,56 m. Průběh přeložky je patrný z výkresu řezu – viz příloha č.4.

V místě křížení s přeložkou plynovodní přípojky je základ zárubní zdi SO 212 vynechán v délce 1,5 m tak, aby nepřetěžoval plynovodní potrubí. Rovněž bude v místě plynovodní přípojky během stavby vynecháno záporové pažení za rubem zdi. Při výkopových pracích se ověří přesná poloha stávající plynovodní přípojky (vytyčení správcem) a tvar základu se zjištěnému stavu příp. přizpůsobí.

Součástí SO 501 bude i odstranění a po výstavbě plynovodní přeložky i zpětná obnova konstrukčních vrstev a povrchu parkoviště autoservisu AB Auto Brejla, s.r.o. na ploše 4,0x2,0 m a dále odstranění ze země nahrazovaného potrubí PE d 32 v celé délce 24,56 m. Odstavený úsek plynovodní přípojky bude propláchnut vzduchem nebo inertním plynem a z potrubí budou odebrány vzorky plynu. Odplynění je možno považovat za ukončené, jestliže koncentrace plynu se vzduchem bude nižší než 10% dolní meze výbušnosti, tj. < 0,5% objemových jednotek plynu ve směsi se vzduchem. Pro odplynění platí ČSN 38 6405.

### E.2 Materiál

Přeložka plynovodní přípojky bude zhotovena z potrubí PE 100 ø32x3,0 mm, SDR 11. Chránička bude o rozměru ø63x5,8 mm, SDR 11. Tento uvedený rozměr navazující chráničky je třeba přizpůsobit dle rozměru stávající chráničky po odkopání jejího konce. Potrubí plynovodní přípojky bude v chráničce vystředěno plastovými středícími prvky, konec chráničky bude uzavřen manžetou proti vniknutí nečistot do chráničky. Na konci prodloužení chráničky bude osazena číchačka v zemním provedení.

#### E.2.1 Seznam materiálu a prací

- potrubí PE 100 o rozměru 32x3,0 mm, SDR 11 dle GRID\_TX\_S04\_01\_03 ..... 25,44 m
- potrubí PE 100 o rozměru 63x5,8 mm, SDR 17,6 (chránička) ..... 13,42 m
- středící prvky ø32/63 mm ..... 10 ks
- uzavření chráničky dn 63/32 ..... 1 ks
- číchačka v zemním provedení ..... 1 ks
- litinový poklop na číchačku ..... 1 ks
- nasunutí potrubí PE dn 32 do chráničky dn 63 ..... 13,42 m

- elektroobjímka PE ø32 mm ..... 2 ks
- signalizační vodič (červeně izolovaný drát o průřezu min. 2,5 mm<sup>2</sup>) ..... 27 m
- výstražná folie žlutá, min. š = 20 cm ..... 15 m
- záslepka PE - ø32 mm (tlaková zkouška) ..... 2 ks
- čištění přeložky plynovodu a odstraňovaného potrubí dn 32 ..... 50 m
- tlaková zkouška přeložky plynovodu PE dn 32 ..... 25,44 m
- napojení přeložky PE dn 32 mm na stávající potrubí dn 32 ..... 2 ks
- odstranění potrubí PE 32 ze země ..... 24,56 m
  
- odstranění a obnova asfaltového povrchu vozovek ..... 0,400 m<sup>3</sup>
- odstranění a obnova konstrukčních vrstev vozovek ..... 3,200 m<sup>3</sup>
- výkop zeminy (vč. montážních šachet a trhání odstaveného plynovodu) ..... 80,040 m<sup>3</sup>

#### Odpady

- asfalt (0,4 m<sup>3</sup>) ..... 0,480 t
- konstrukční vrstvy vozovek (3,2 m<sup>3</sup>) ..... 5,760 t
- PE potrubí ø32 - délka 24,56 m ..... 0,007 t

### **E.3 Zemní práce**

Před zahájením zemních prací na stavbě se vytýčí všechna podzemní vedení v blízkosti stavby a jejich existenci se pak přizpůsobí provádění stavby tak, aby nedošlo k poškození těchto stávajících vedení.

Potrubí přeložky bude uloženo v zemi s krytím dle výkresu řezu. Šířka pracovního pruhu bude 6 m. Stěny rýhy budou svahovány v poměru 1:0,3, u montážních šachet v poměru 1:0 a budou paženy. Na potrubí se připevní signalizační vodič, který bude propojen na signalizační vodič stávající plynovodní přípojky, potrubí bude geodeticky zaměřeno, nad potrubím ve výšce cca 40 cm do rýhy se položí výstražná folie a rýha se zasype vytěženou zeminou.

### **E.4 Čištění a zkoušení potrubí**

Na svařeném potrubí přeložky se provede jeho čištění (profuk vzduchem) a bude provedena tlaková zkouška vzduchem o tlaku 0,6 MPa. Vzhledem k vnitřnímu objemu zkoušeného potrubí 0,054 m<sup>3</sup> bude délka zkoušky min. 30 minut při použití deformačního tlakoměru, nebo min. 15 minut při použití diferenčního tlakoměru.

### **E.5 Označení plynovodní přeložky v terénu**

Přeložka plynovodní přípojky bude v terénu označena pouze signalizačním vodičem.

### **E.6 Propojení přeložky na stávající plynovod**

Po úspěšně provedené hlavní tlakové zkoušce, po provedených revizích a po souhlasu provozovatele plynovodní přípojky a stavebního úřadu se celá přeložka propojí na původní STL plynovodní přípojku PE ø32 mm. Vzhledem k tomu, že na tuto přípojku je napojen pouze jeden

odběratel (AB Auto Brejla, s.r.o.), předpokládá se, že výstavba i propojení přeložky bude provedeno za odstavení stávající plynovodní přípojky z provozu. S odběratelem plynu je třeba odstavení z dodávky plynu dohodnout s min. předstihem 15 dní. Uzavření stávající přípojky bude provedeno stlakem potrubí PE dn32. Napojení potrubí přeložky bude provedeno pomocí elektroobjímek PE ø32. Propojovací práce provede na základě objednávky investora stavby provozovatel plynovodní přípojky – GasNet Služby, s.r.o., příp. jiná firma, kterou provozovatel k tomu určí, avšak na základě technologického postupu zhotovitele, který musí být v předstihu projednán s provozovatelem plynovodní přípojky.

## E.7 Ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo STL plynovodu je dáno zákonem č. 458/2000 Sb. „O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“ § 68 a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu a 1 m na obě strany od půdorysu potrubí. Bezpečnostní pásmo pro STL plynovody a přípojky stanoveno není. Omezení a podmínky činností v ochranném pásmu plynovodu jsou uvedeny v tomto Energetickém zákonu.

Ochranná pásma jiných staveb:

silnice II. třídy - 15 m na obě strany od osy vozovky (dle silničního zákona č.13/97 Sb.)

el. a sdělovací kabely - 1m na obě strany

vodovody a kanalizace – 1,5 m od půdorysu potrubí na obě strany

## E.8 Podzemní vedení

Z obdržených podkladů vyplývá, že výstavbou přeložky plynovodní přípojky budou dotčena podzemní vedení:

0,00	STL plynovodní přípojka PE dn 32 (místo napojení)
1,36	kabel VO . SO 431 (bude zrušen)
6,22	vodovod echov
8,16	kanalizace echov
9,64	dez. ová kanalizace . SO 301.1
12,69	kabel CETIN
13,18	drenáž
14,25	kabel CETIN
14,76	kabel VO . SO 431 (bude zrušen)
16,18	drenáž . SO 212
19,41	el. kabel NN . EZ Distribuce
19,68	el. kabel NN . EZ Distribuce . SO 411
20,48	odvodnění parkoviště . SO 302
23,64	STL plynovodní přípojka PE dn 32 (místo napojení)

V blízkosti zaátku p elo0ky se nachází páte ní STL plynovod PE dn 225 + kabel CETIN (0,70 m p ed za átkem p elo0ky), za koncem p elo0ky cca 0,8 m se nachází podzemní svod dez.ové vody autoservisu AB Auto Brejla, s.r.o.. Tato podzemní vedení je nutné p i budování montážní zachty na za átku i na konci plynovodní p elo0ky respektovat.

P ed zahájením výstavby plynovodní p elo0ky je nutné zjistit stav podzemních sítí v oblasti a stav realizace jejich p íp. p elo0ek a jejich existenci pak p izp sobit výstavbu plynovodní p ípojky tak, aby nedošlo k poškození t chto stávajících podzemních vedení.

## F) VYTÝČENÍ OBJEKTU

Souřadnice jsou uváděny v souřadnicovém systému S-JTSK. Souřadnice významných bodů stavby:

Označení bodu	Souřadnice Y	Souřadnice X	Staničení přeložky	Úhel	Ohyb
L-1 (místo napojení)	713 433,68	1 088 870,21	0,00	0°	0°
začátek prodloužení chráničky	713 433,74	1 088 882,28	12,07	-	-
konec chráničky	713 433,79	1 088 893,44	23,24	-	-
L-2 (místo napojení)	713 433,79	1 088 893,84	23,64	0°	0°

## G) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTÍCH

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Některé základní právní předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

Poznámka: všechny citované předpisy se užijí v platném znění.

## H) ZÁVĚR

Vlastníkem plynovodní přípojky u je GasNet s.r.o., jejím provozovatelem je GasNet Služby s.r.o. Jakékoliv zemní práce v ochranném pásmu stávajícího plynovodu a přípojky se mohou provádět pouze na základě písemného souhlasu provozovatele plynovodu – GasNet Služby,s.r.o. Přeložku je třeba provádět po dohodě s odběratelem v letním období, kdy je odběr plynu nejnižší. Před realizací propojů přeložky na stávající STL plynovodní přípojku ø32 mm bude třeba zajistit povolení k předběžnému užívání stavby ještě před její kolaudací. Předání a převzetí přeložky bude provedeno dle TPG 702 01.