

B – Souhrnná technická zpráva

PSSZ - REKONSTRUKCE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ A KOTELNY – PRODLOUŽENÍ PLYNOVODNÍHO ŘADU A NOVÁ PŘÍPOJKA PLYNU

Trojská 1997/13a, 182 00 Praha 8 - Kobylisy

Datum: 12 / 2015
Zpracoval: SVIŽN s.r.o.

REVIZE původní dokumentace z 06/2015

Obsah

B.1. Popis území stavby	3
a) Charakteristika stavebního pozemku	3
b) Výčet a závěry provedených průzkumů	3
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	3
d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
h) Územně technické podmínky	5
i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	5
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6 Základní technický popis staveb	6
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	8
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	8
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	8
B.2.11 Zásady Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
a) Připojovací místa technické infrastruktury	9
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	10
B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
a) Popis dopravního řešení	10
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	10
c) Doprava v klidu	10

B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
B.6.	POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
a)	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	11
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	11
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	11
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA	11
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	11
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
a)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
b)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	12
c)	Maximální zábory pro dočasné staveniště (dočasné/trvalé).....	13
d)	Bilance zemních prací, požadavky na přesun deponie zemin	13

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Řešené území sestává z dotčených pozemků č.parc.1767 k.ú. Kobylisy, a 699/2, 699/6, 3756/1 v k.ú. Libeň. Pozemky se nachází v zastavěném území se smíšenou výstavbou bytových a rodinných domů a staveb občanské vybavenosti.

Dopravní trasy jsou uvažovány po stávajících místních komunikacích, objekt je dopravně dobře přístupný z ulice Trojská, Na Dlážďence a U Vlachovky.

Pro účely vlastní realizace nebudou požadavky na trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, jedná se pouze o dočasný zábor po dobu realizace.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů

V rámci projektové přípravy byly vyžádány zákresy existence správců sítí, které byly podkladem pro zpracování projektu.

Pro zjištění přesné trasy jednotlivých sítí, před zahájením výkopových prací požádá dodavatel stavby majitele sítí o jejich vytýčení. Hloubka jejich uložení bude zjištěna kopanými sondami.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Lokalita dotčená záměrem se nenachází v žádném z platně stanovených záplavových území vodních toků pro Q100, která kompetenčně přísluší vodoprávnímu úřadu. Dotčená lokalita se nachází v památkově chráněném území.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešená stavba a přilehlé pozemky se nenacházejí v záplavovém území vodního toku, ani v ložiskovém území. Vzhledem k poloze a typu pozemku a stavby se nepředpokládá nutnost realizace žádných zvláštních opatření spojených s ochrannými opatřeními v území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o prodloužení plynovodního řadu a vytvoření nové přípojky plynu pro objekt Pražské správy sociálního zabezpečení (Trojská 1997/13a, Praha 8).

Stávající plynovodní řad vede pod povrchem obslužné komunikace v ulici Na Dlážďence. Během vlastní realizace dojde ke krátkodobému dopravnímu omezení v momentě realizace severozápadní části plynovodního řadu, které povede napříč touto místní komunikací. Krátkodobé omezení bude znamenat dočasné omezení provozu vozidel v úseku dlouhém cca 40 m v ul. Na Dlážďence. Jedná se o úsek mezi výjezdem z bytového domu č.p. 1a, 1b v téže ulici a příjezdem na hlavní parkoviště připojovaného objektu PSSZ, které se nachází na severním konci řešené ulice.

Vlastní stavba bude zasahovat v délce cca 40 m opačným směrem ke křížení s ulicí Nad Hercovkou, avšak v tomto úseku bude zachován jízdní pruh v šíři min. 3 m pro zajištění obslužnosti zmíněného bytového domu – vjezd do tohoto bytového domu BUDE ZACHOVÁN s dopravním omezením předností v jízdě.



Po celou dobu realizace stavby bude zachována pěší obslužnost všech okolních objektů. Při realizaci bude dbáno na zajištění minimální prašnosti a obtěžování okolí hlukem ze stavební výroby. Práce budou probíhat mimo období nočního klidu za respektování veškerých příslušných vyhlášek a nařízení.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navrhovaná stavba nevyvolává žádný požadavek na kácení vzrostlých stromů ani na případnou demolici jiných stavebních objektů.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Záměr nevyvolává požadavky na zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky

Stavba je napojena stávajícími přípojkami na technickou a dopravní infrastrukturu.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládáme, že na provedení prodloužení plynovodního řadu a přípojky plynu bude zapotřebí 3 měsíců. Záleží, ve kterém ročním období budou zahájeny stavební práce a na kapacitních možnostech dodavatele stavby.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Dodávka plynu pro budovu Pražské správy sociálního zabezpečení pro Prahu 8.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o prodloužení plynovodního řadu a vytvoření nové přípojky plynu, urbanistické řešení se záměrem nemění.

b) Architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o prodloužení plynovodního řadu a vytvoření nové přípojky plynu pro objekt Pražské správy sociálního zabezpečení (Trojská 1997/13a, Praha 8). Trasa je vedena pod povrchem komunikace Na Dlážděnce. Architektonická kompozice se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

Materiál plynovodu: PE 100 SDR 17 ROBUST PIPE

Materiál přípojky: PE 100 SDR 17 ROBUST PIPE

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Záměr nemění provozní řešení. Napojení na veškerou technickou a dopravní infrastrukturu zůstává původní a beze změn.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nemění podmínky na navazujících veřejně přístupných plochách.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Potrubí a jeho části musí být zhotoveno, smontováno a vyzkoušeno dle platných norem a předpisů, zejména TPG 905 01, TPG 934 01, TPG 702 01.

Je nutno dbát, aby smontované potrubí bylo uvnitř zbaveno nečistot a konzervačního materiálu. Pro montáž smí být použito pouze potrubí a jeho příslušenství vč. armatur schválených druhů a typů.

Montovat potrubí vč. příslušenství mohou pouze organizace, které k tomu mají oprávnění podle příslušných předpisů. Svářečské práce mohou provádět jen svářeči, kteří získali oprávnění k této činnosti dle ČSN EN ISO 9606.

B.2.6 Základní technický popis staveb**a) Stavební řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Materiál plynovodu: PE 100 SDR 17 ROBUST PIPE

Materiál přípojky: PE 100 SDR 17 ROBUST PIPE

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena za použití běžných technologických systémů, v souladu s technickými podklady a technologickými postupy výrobců jednotlivých stavebních materiálů a systémů, a to v souladu s normami ČSN.

Za správnost výstavby bude zodpovídat odborně způsobilý stavbyvedoucí. Všechny stavební konstrukce jsou navrženy z běžně dostupných stavebních materiálů a jejich výrobci garantují jejich pevnost a fyzikálně mechanické vlastnosti.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení – plynovod a plynovodní přípojka

Nový plynovod PE dn110 bude napojen na stávající plynovod PE dn110 v ul. Na Dlážděnce pomocí nově osazené elektrotvarovky - přímé spojky PE110. Nová část plynovodního řadu bude v délce 80m a ukončen bude zaslepením. Přesná trasa nového potrubí veřejného řadu je patrná z výkresu situace.

Na nově položený plynovod PE dn110 bude napojena odbočka PE dn90 pro napojení plynovodní přípojky pro komplex objektů č.p.1997/13a na p.č.699/2. Napojení odbočky plynovodní přípojky bude provedeno pomocí přivařovací tvarovky - T kusu v rovině kolmé k ose plynovodu.

Ukončení nové plynové přípojky bude v nové skříní HUP. Na novou přípojku bude napojeno nově zřízené odběrné plynové zařízení (OPZ) začínající hlavním uzávěrem plynu (HUP), pokračující plynovým filtrem, měřením (plynoměr G100) a regulátor STL/NTL.

b) Technické řešení – kryt komunikace

Výkopy narušený povrch komunikace bude obnoven v celé šíři jízdního pruhu. Při provádění stavebních prací v komunikacích a při zpětných úpravách povrchů komunikací budou dodrženy „Zásady a technické podmínky pro zásady do povrchů

komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě“, schválené usnesením RHMP číslo 95 ze dne 31.1.2012, s účinností od 1.2.2012, ve znění přílohy číslo 1 usnesení RHMP číslo 127 ze dne 28.1.2014, s účinností od 1.2.2014.

c) Výčet technických a technologických zařízení

prodloužení plynovodního řadu PE 100 SDR 17 ROBUST PIPE, dn110x6,6

přípojka plynu PE 100 SDR 17 ROBUST PIPE, dn90x5,4

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Při provádění prací musí být průběžně zajišťována protipožární opatření a dodržovány související protipožární předpisy.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně-technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navržená stavba je projektována v souladu s obecnými technickými požadavky na stavby definovanými příslušnou vyhláškou. Projektová dokumentace respektuje požadavky zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu; a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; včetně jejich změn v aktuálním znění ke dni vypracování projektové dokumentace. Požadavky na parametry stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

B.2.11 Zásady Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana proti pronikání radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

b) Ochrana před bludnými proudy

Charakterem stavby není řešeno.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Charakterem stavby a místa pro umístění stavby není řešeno (není vyžadováno). Pozemek stavby se nachází v lokalitě bez známého výskytu zdroje technické seismicity. Pokud by se v průběhu řízení objevil požadavek na podobnou úpravu, bude provedena revize projektu a implementována požadovaná dodatečná opatření.

d) Ochrana před hlukem

Je řešena standardními konstrukčními řešeními. V okolí stavby se nenachází žádný významný zdroj hluku ani stavba se svým provozem významný hluk nevyvolává.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v území s rizikem ohrožení povodní. Protipovodňová opatření nejsou vyžadována.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu, apod.)

Navrhovaná stavba se nenachází v žádné oblasti charakterizované nebezpečnými vlivy od důlní činnosti, nadměrného výskytu metanu ani jiných nežádoucích jevů.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) Připojovací místa technické infrastruktury**

Zásobování objektů PSSZ bude zajištěno pomocí nové STL přípojky, která bude napojena na novou část veřejného plynovodního STL řadu PE110x 6,3 vedeno v ulici Na Dlážďence.

Přípojka bude provedena z PE SDR 17 trubek s ochranným pláštěm o dimenzi Ø90x5,4. Opláštěné potrubí je tvořeno vnitřní klasickou trubkou z PE100+ dle ČSN EN 1555 v černé barvě s koextrudovanými oranžovo-žlutými pruhy a vnější ochrannou vrstvou z pěnového polyetyleny v tloušťce 3 mm v barvě oranžovo-žluté.

Mezi základní trubkou a ochrannou vrstvou je integrován měděný signalizační vodič o min. průřezu 1,5 mm².

Potrubí přípojky bude vypsádováno směrem k veřejné síti se sklonem 1,2%, délka plynovodní přípojky (měřeno k HUP) bude cca 11,7m. Trasa přípojky je nejkratší možná a je provedena kolmo na řad. Přípojka je vedena částečně pod komunikací a částečně pod zatravněnou plochou. Přípojka bude ukončena HUPem umístěným v plynoměrné skříni v nově osazeném kiosku. Společně s HUPem bude osazen i plynoměr G100, regulátor tlaku plynu, filtr a tlakoměr.

Z plynoměrné skříně bude potrubí plynu vedeno v zemi do suterénu objektu a dále do místnosti kotelny.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Předpokládaná roční spotřeba plynu je odhadována na 190 000 m³/rok. U ostatní technické infrastruktury se neřeší.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Příjezd k řešenému záměru je obecně umožněn ve dvou variantách. Jednak z ulice Trojská přímo do ulice Na Dlážďence, nebo z ulice Trojská přes ulici Nad Hercovkou. V souvislosti s vyvolaným dočasným dopravním omezením bude v rámci vlastní realizace uvažováno s dopravní obsluhou na trase ulic Trojská – Nad Hercovkou – Na Dlážďence a případně kombinací s prvně jmenovanou trasou.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

c) Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Navrhovaná stavba nevyvolává požadavky na řešení vegetace a terénních úprav.

B.6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Z hlediska užívání objektu nebude mít negativní vliv na zdraví uživatelů. Stavebnětechnické řešení počítá s použitím standardních atestovaných stavebních materiálů a výrobků s certifikátem jakosti. Objekt vůči svému okolí nepředstavuje nebezpečí ohrožení zdraví a zhoršení životního prostředí.

Stavební práce budou mít za následek dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v místě stavby. Likvidace odpadů vzniklých během stavby zajistí odborná firma, což bude doloženo dokladem při kolaudaci.

Odpady: veškeré odpady budou zneškodněny v souladu se zákonem 185/2001 Sb. ve znění zákona č. 154/2010 a zákona č. 169/2013. Odpady vznikající při stavbě budou zařazeny podle vyhlášky 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky 503/2004 Sb. katalog odpadů §2 + 3, pro komunální odpad třídy 20 03 01 platí §2 odstavec 4 ve znění vyhlášky 503/2004 Sb.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Na pozemku určeném pro stavbu se nenacházejí žádné vzrostlé dřeviny, památné stromy, chráněné rostliny či živočichové, tudíž není zapotřebí přijímat jakákoliv opatření k jejich ochraně.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržená stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

Charakterem stavebního záměru není vyžadováno. Není řešeno.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Při realizaci budou respektována ochranná pásma všech stávajících inž. sítí , zejména dle §23 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou

potřebu, dle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických telekomunikacích, dle §161 zákona 183/2006, §46 a 68 zákona 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích. V zastavěném území obce činí ochranné pásmo STL rozvodů 1m od povrchu potrubí.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejsou navržena žádná zvláštní opatření. Navrhovaná stavba není součástí zóny havarijního plánování. Navrhovaná stavba nevyžaduje, vzhledem k charakteru provozu, preventivní havarijní plánování. Navržená stavba není vzhledem ke svému dispozičnímu a konstrukčnímu charakteru využitelná pro ukrytí osob. V řešeném území nejsou umístěny prvky systému civilní ochrany – kryty, sirény apod.

Pro danou stavbu není z hlediska umístění potenciálních zdrojů nutné posuzovat problematiku ochrany obyvatelstva (dle z. 380/2002Sb).

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Obsluha staveniště bude zajišťována z přilehlé obslužné komunikace (ul. Trojská, Nad Hercovkou a Na Dlážďence). V průběhu výstavby bude stavbyvedoucí ručit za čistotu veřejné komunikace (od případných nečistot z provozu staveniště).

Pro zabránění kolizí jednotlivých sítí technické infrastruktury budou výkopové práce v místech předpokládaného křížení prováděny ručně. Před zahájením výkopových prací požádá dodavatel stavby majitele sítí o jejich vytyčení. Hloubka jejich uložení bude zjištěna kopanými sondami.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti s navrhovanou stavbou nevznikají požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

c) Maximální zábory pro dočasné staveniště (dočasné/trvalé)

Při realizaci prodloužení plynovodního řadu, budou zábory provedeny v ulici Na Dlážděnce, jedná se o parcely č. 1767 k.ú. Kobylisy, 3756/1, k.ú. Libeň. Zábory budou prováděny tak, aby byl zajištěn přístup a v rámci možností také příjezd (viz. Kapitola B.1.a této zprávy) k sousedním parcelám a stavbám na nich.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přesun deponie zemin

Provádění zemních prací definuje TPG 702 01 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Potrubí plynovodu bude vedeno v zemi v rýze s kolmými stěnami o minimální šířce 80 cm. Hloubka výkopu se bude pohybovat v rozmezí 1,2 - 1,35m. Minimální krytí potrubí bude 1m.

Nevhodný materiál bude odvezen na deponii. Materiál na zásyp bude dovezen, část zeminy bude prohozena na místě. Přebytkový výkopek bude odvezen na skládku, nebo použit pro terénní úpravy.