

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Vypracoval:	ing. Pavel Kodýtek	
Investor:	Střední průmyslová škola, Tachov, Svěťce 1, Tachov	
Akce:		
PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODU PRO AREÁL SPŠ TACHOV OLDŘICHOV U TACHOVA (VČ. 3 PŘÍPOJEK)		
210204p	více parcelních čísel, k.ú Oldřichov u Tachova, Plzeňský kraj	Datum: 04-2021
Příloha:		Stupeň PD: ÚS
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Označení přílohy: B.



*S P I R A L spol. s r.o.*

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Záměr prodloužení STL plynovodu PE d 90 (délka trasy 340 metrů) a tří přípojek se nachází ve východní části Města Tachova, v části Oldřichov. Jedná se o průmyslovou zónu s výrobními objekty a s areálem praktického výuku SPŠ Tachov, pro který je stavba primárně realizována. Jedná se o zastavěné území, stavba je v souladu s charakterem území – jedná se o prodloužení STL plynovodu a tří přípojky ke stávajícím objektům nebo areálům. Trasa prodloužení plynovodu je u komunikace, která je tvořena železobetonovými panely.

b) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci*

Celá trasa je v zastavitelném území Města Tachov v plochách pro výrobu a skladování. Severní část trasy vede v navrženém dopravním propojení stávající komunikace z Tachova na obchvat Města Tachov východním směrem. Toto je zohledněno v hloubce uložení vedení 1,4 metru, kdy minimální krytí plynovodu je 1,2 metru.

c) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*

Na záměr nebyla vydána žádná předchozí rozhodnutí o povolení výjimky, ani nebude nutné o toto žádat.

d) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Stanoviska dotčených orgánů jsou obsažena v části E. (dokladová část) a jsou zapracovány do PD.

e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)*

V rámci zamýšlené stavby nebyl prováděn geologický průzkum ani hydrogeologický průzkum. Vzhledem ke znalosti lokality se nepředpokládá výskyt podzemní vody. Stavebně historický průzkum není požadován. Nebylo provedeno měření výskytu radonu v podlaží.

f) *ochrana území podle jiných právních předpisů*

Při provádění stavebních prací budou dle předpokladu dotčena stávající ochranná pásma inženýrských sítí. Vyskytují se inženýrské sítě (známé – CETIN a.s., ČEZ Distribuce a.s, GasNet, Vodárny Karlovy Vary). V části E.1 Dokladová část jsou stanoviska k existenci sítí, případně stanoviska a vyjádření k projektové dokumentaci.

STL plynovod – je veden souběžně s dalšími inženýrskými sítěmi v odstupových vzdálenostech dle ČSN 73 6005.

STL plynovod bude v místě křížení s kanalizací opatřen chráničkou s číchačkou. Nové potrubí plynovodu bude po provedení předepsaných zkoušek uvedeno do provozu napojením na stávající provozovaný plynovod.

#### **ČETIN a.s.:**

V zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací (SEK) společnosti CETIN a.s. nebo její ochranné pásmo.

Ochranné pásmo SEK je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK. V situaci C.2 (měřítko 1:500) není vyznačeno.

O stanovení konkrétních podmínek ochrany SEK bylo požádáno. Konkrétní podmínky budou předány stavebníkovi buď samostatně, případně budou zapracovány do projektové dokumentace.

Všeobecné podmínky ochrany SEK jsou součástí PD – část E.1 část „VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ SPOLEČNOSTI CETIN A.S.“

#### **ČEZ Distribuce, a.s.:**

V zájmovém území nachází nebo zasahuje ochranným pásmem energetické zařízení typu PODZEMNÍ SÍTĚ a TRAFOSTANICE. Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platném znění.

Uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma podzemních vedení – bylo písemně požádáno o souhlas s činností v ochranném pásmu.

Upozorňujeme rovněž, že v zájmovém území se může nacházet energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

V případě existence podzemních energetických zařízení je povinností stavebníka před započítím zemních prací čtrnáct dní předem požádat o vytyčení.

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanismy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení (bylo podáno) na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky (případně další, které uloží provozovatel distribuční soustavy):

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytyčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud tato organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkryt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Linku pro hlášení poruch Skupiny ČEZ, společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.

V zájmovém území nachází nebo zasahuje ochranným pásmem energetické zařízení typu NADZEMNÍ SÍTĚ. Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platném znění.

Upozorňujeme rovněž, že v zájmovém území se může nacházet energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

- i) pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
- ii) pro vodiče s izolací základní 2 metry,
- iii) pro závěsná kabelová vedení 1 metr;

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).

Poznámka:

Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.
6. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
7. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
8. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
9. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
10. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vyvrstvení lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů – sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.
9. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby,

předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).

10. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vyvrstvení lana.
11. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
12. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů – sloupů nebo stožárů.
13. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
14. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
15. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
16. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Při práci v ochranném pásmu nutno respektovat technické normy, zejména PNE 33 3301 a ČSN EN 50423-1.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavební úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

V zájmovém území nachází nebo zasahuje ochranným pásmem energetické zařízení typu ELEKTRICKÁ STANICE. Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platném znění.

Uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma podzemních vedení – bylo písemně požádáno o souhlas s činností v ochranném pásmu.

Upozorňujeme rovněž, že v zájmovém území se může nacházet energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

V případě existence podzemních energetických zařízení je povinností stavebníka před započítím zemních prací čtrnáct dní předem požádat o vytyčení.

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v § 46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon") a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění.

V ochranném pásmu elektrické stanice je podle § 46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba

požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:

5. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
6. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
7. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
8. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.

Případně nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

Provádění prací v ochranném pásmu VO se řídí obdobnými předpisy a platí zde obdobná opatření.

#### **GasNet, s.r.o. (zastoupený GridServices, s.r.o.):**

V zájmovém prostoru stavby dojde k dotyku s těmito plynárenskými zařízeními: STL plynovody, regulační stanice, STL přípojky.

V případě odkrytí plynovodu provedení diagnostiky plynárenského zařízení (PZ). Kontakt pro provedení diagnostiky zajistí příslušný mistr okrsku – kontakt: [www.gasnet.cz](http://www.gasnet.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55. Plynárenské zařízení je dle ust. § 2925 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, provozováno jako zařízení zvlášť nebezpečné a z tohoto důvodu je chráněno ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4 m od půdorysu

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy tyto podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení, případně další, které určí provozovatel distribuční soustavy:

- 1) Za stavební činnosti se považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení (tzn. i bezvýkopové technologie).
- 2) Stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených PDS. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, mohou být stavební činnosti, popř. úpravy terénu prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko PDS.
- 3) Před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčením plynárenského zařízení je považováno za zahájení činnosti stavebníka v ochranném pásmu plynárenského zařízení.
- 4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04 – tab.8, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy uvedené PDS.
- 5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.
- 6) Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je povinnost učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito ne-

- vhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.
- 7) Odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození.
  - 8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.
  - 9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.
  - 10) Před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.
  - 11) Plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těženým pískem, zhuťněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.
  - 12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení.
  - 13) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
  - 14) Případné zřizování stavenišť, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení (nebude-li ve stanovisku PDS uvedeno jinak),
  - 15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení (nebude-li ve stanovisku PDS uvedeno jinak),

Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

#### VODAKVA a.s.

V zájmovém území se nachází zařízení (vodovod, kanalizace, ochranná pásma a jiné sítě) provozovaná společností Vodakva, a. s. Tato zařízení je patrné v situaci C.2 – zakresleno orientačně.

Stavbu, která se dotýká stávajících zařízení, je možno provádět dle § 23 zák. č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu pouze s písemným souhlasem provozovatele vodovodu a kanalizace.

Projektovou dokumentaci výše uvedené stavby požadujeme předložit k odsouhlasení.

Je nutno respektovat ochranná pásma, která jsou vymezena dle § 23 zák. č. 274/2001

Sb. vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů, nebo kanalizačních stok nad průměr 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0 m.

Vytyčení provádí na základě objednávky pracovníci správce veřejné sítě.

*g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Řešená lokalita se nenachází v záplavovém území, ani v poddolovaném území.

*h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavba nebude mít po své realizaci negativní vliv na okolní stavby ani pozemky. Odtokové poměry se v řešeném území nezmění, nebudou ovlivněny.

*i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*



Žádné asanace, demolice ani kácení vzrostlých dřevin se nepředpokládá. Výkopy u stávajících stromů budou prováděny tak, aby nebyl porušen jejich kořenový systém. Výkopy v okolí kořenového prostoru budou prováděny ručně, nebudou přetínány kořeny o průměru větším než 5 cm.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Dotčené pozemky nejsou v ZPF ani pozemky plnící funkci lesa.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Jedná se o prodloužení stávajícího STL plynovodu.

Na stávající provozovanou STL distribuční síť bude nově vybudovaný plynovod napojen v místě propoje na parcele p. č. 417/9, kde se napojuje na plynovod PE d90 elektrotvarovkou PE d90/PE d90. STL plynovod nebude odstaven z provozu.

STL plynovod a přípojky plynu budou provozovány s provozním tlakem 80 kPa. Způsob a místa napojení projektovaného plynovodu na provozované STL plynovody jsou specifikovány tímto projektem a byly odsouhlaseny provozovatelem. Propoje potrubí plynovodů z materiálu PE budou provedeny pomocí PE elektrotvarovek příslušné dimenze. Navržené místo propoje a jejich detailní provedení jsou zřejmá z výkresové části PD. Veškeré propoje a odpoje plynovodů musí být prováděny dle předem písemně zpracovaného technologického postupu zhotovitelem stavby a odsouhlaseného provozovatelem plynovodu v souladu s TPG 702 01, Technického požadavku GRID\_TX\_G08\_04\_04 a předpisu GRID\_MP\_G09\_03\_02 – práce na PZ GasNet, s.r.o. při zvýšeném nebezpečí, poruchách a haváriích. Pracovní postup bude zpracován s použitím vzoru pracovního postupu dodavatele RWE\_DS\_F0\_B02. Pracovní postupy předloží zhotovitel stavby k odsouhlasení na Region Čechy 1, okrsek Klatovy, ve lhůtě 60 dnů před termínem jejich provádění.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude dle předpokladu zahájena v roce 2021. Termín dokončení se předpokládá na podzim roku 2021. Výstavba bude probíhat obvyklým způsobem za použití standardních technologií a postupů. Přesný harmonogram bude součástí nabídky zhotovitele.

Stavba nevyvolá podmiňující investice, ani dle předpokladu nebude omezeno okolí stavby s výjimkou zvýšení hlučnosti a prašnosti při provádění.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Řazeno po směru toku plynu:

parc. č.	vlastnické právo	výměra (m <sup>2</sup> )	délka uložení (m)
	<b>PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODU</b>		
417/9	METATEC s.r.o., Oldřichov 76, 34701 Tachov	81	3,6
392/3	Město Tachov, Hornická 1695, 34701 Tachov	213	16,9
392/1	Město Tachov, Hornická 1695, 34701 Tachov	1144	120,5
417/8	Česká republika Právo hospodaření: DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 47127 Stráž pod Ralskem	450	6,3
392/2	Město Tachov, Hornická 1695, 34701 Tachov	391	41,0
335/2	Město Tachov, Hornická 1695, 34701 Tachov	897	151,7+0,5+1,5
	<b>PŘÍPOJKA HUP 1</b>		
390/11	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, 30100 Plzeň Právo hospodařit: Střední průmyslová škola Tachov, Světce 1, 34701 Tachov	303	14,5
	<b>PŘÍPOJKA HUP 2</b>		
390/10	INOTECH-IMO s.r.o., Oldřichov 37, 34701 Tachov	1167	5,0
390/1	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, 30100 Plzeň Právo hospodařit: Střední průmyslová škola Tachov, Světce 1, 34701 Tachov	6013	1,6
	<b>PŘÍPOJKA HUP 3 – pilířek</b>		
390/9	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, 30100 Plzeň	3940	1,3

	Právo hospodařit: Střední průmyslová škola Tachov, Světce 1, 34701 Tachov		
--	--	--	--

Seznam pozemků, na které zasáhne pásmo 2,0 metru od osy potrubí:

parc. č.	vlastnické právo	výměra (m <sup>2</sup> )
	<b>PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODU</b>	
335/1	Město Tachov, Hornická 1695, 34701 Tachov	626
336/4	KOMA TACHOV s.r.o., Oldřichov 78, 34701 Tachov	1627
390/5	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, 30100 Plzeň Právo hospodařit: Střední průmyslová škola Tachov, Světce 1, 34701 Tachov	316
390/3	INOTECH-IMO s.r.o., Oldřichov 37, 34701 Tachov	676

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Předmětem dokumentace je rozšíření STL plynovodu PE d 90 do nové trasy z důvodu plynifikace objektů Střední průmyslové školy. Plyn bude využit i firmou INOTECH-IMO s.r.o., Oldřichov 73, 34701 Tachov.

Plynovod bude rozšířen po uzavření koncovky PE d 90 zmáčknutím na konci stávající větve.

#### a) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba bude dle předpokladu zahájena na jaře roku 2021. Termín dokončení se předpokládá do konce roku 2021. Výstavba bude probíhat obvyklým způsobem za použití standardních technologií a postupů. Přesný harmonogram bude součástí nabídky zhotovitele.

#### b) orientační náklady stavby

Uvedené předpokládané náklady vychází ze studie.

STL plynovod PE d 90 – 340 metrů – 2.200 Kč/m

748 000,- Kč bez DPH

Přípojky PE d 32, 40, 63 – 15,9+7,9+2,9 = 26,7 m – 6.700,- Kč/m

178 890,- Kč bez DPH

926 890,- Kč bez DPH

### B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

#### c) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o prodloužení STL plynovodu, který bude uložen v zemi. Přípojky budou zakončeny typovými plastovými pilířky, které budou přisazeny k patě objektu nebo na hranici pozemku.

#### d) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o prodloužení STL plynovodu, který bude uložen v zemi. Přípojky budou zakončeny typovými plastovými pilířky, které budou přisazeny k patě objektu nebo na hranici pozemku.

### B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o prodloužení STL plynovodu, který bude uložen v zemi. Přípojky budou zakončeny typovými plastovými pilířky, které budou přisazeny k patě objektu nebo na hranici pozemku.

### B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Plynovod a přípojky budou po dokončení odkoupeny provozovatelem – firma GasNet. Bezpečnost při užívání bude řešit vlastními předpisy.

Pro stavbu potrubí plynovodu a přípojek plynu z PE materiálu do dimenze PE dn63 včetně musí být použity trubky kruhového průřezu vyrobené z materiálu kvality PE 100 SDR 11 "těžká řada". Použité trubky a tvarovky musí být vyrobeny v souladu s ČSN EN 1555-1,2,3 a jejich barevné značení musí odpovídat TPG 702 01. Ucelená stavba z PE musí být zhotovena z trubek a tvarovek vždy od jednoho výrobce. Kombinaci tvarovek od různých výrobců lze použít vyjíměčně, např. v případě, kdy příslušný výrobce nevyrábí veškerý sortiment prodanou stavbu. Dodavatelé trubek a tvarovek jsou povinni na dodávané výrobky poskytnout inspekční certifikát 3.1 dle ČSN EN 10204. Pro stavbu domovních přípojek plynu a úseků plynovodů, které budou prováděny protlak, nebo vtahováním budou použity trubky PE 100 SDR 11 (17,6) s opláštěním, např. ROBUST PIPE. Uložení plynovodu musí být v celé trase označeno výstražnou folií podle ČSN 73 6006 (přesahující stěnu potrubí o min. 50 mm po obou stranách) a signalizačním vodičem připevněným na vrch potrubí. Jako signalizační vodič bude použit jednožilový kabel s izolací do země CYY min. průřez měděného vodiče 2,5 mm<sup>2</sup>. Svářečské práce na PE potrubí smí vykonávat pouze zaměstnanci montážní organizace, kteří vykonali zkoušku dle TPG 927 04 a jsou držiteli platného "Osvědčení odborné způsobilosti". Svářeč, který na stavbě vykonává současně i montážní práce musí být držitelem osvědčení dle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.21/1979 Sb. Spojování polyetylenového potrubí se provádí dle TPG 921 01. Vizualní kontrola svarových spojů se provádí dle TPG 921 02. Spojení polyetylenové části potrubí s kovovou se provádí přechodovými spoji. Přírubové armatury se spojují s potrubím přechodovými spoji s přírubovým ukončením, nebo s přechodovým spojem s hladkým ukončením s navařenou přírubou. Přivařovací kovové armatury a odvodňovače se spojují pomocí přechodových spojů s hladkým ukončením. Pokud je potrubí plynovodu uloženo do chráničky, musí chránička přesahovat chráněný prostor nejméně 1m od obou jeho okrajů, má být z jednoho kusu a musí mít na výše položeném konci osazenou číchačku. Při délce chráničky přes 20m se osadí číchačky na obou koncích. Potrubí plynovodu v chráničce, nebo ochranné trubce musí být vystředěno pomocí plastových prstenců a konce chrániček či ochranných trubek musí být utěsněny pryžovými manžetami. Použité uzavírací armatury musí být doloženy protokolem o zkouškách – dokument C dle ČSN 13 3060 část 4. Uzavírací armatury osazené do nadzemní části potrubí musí být zajištěny proti neoprávněné manipulaci. Pokud jsou uloženy v zemi musí být opatřeny zařízením umožňujícím jejich ovládání, např. zemní soupravy dle ČSN 13 6580. Všechny uzavírací armatury musí mít vyznačenu polohu otevřeno/zavřeno.

### B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

#### a) stavební řešení

STL plynovod – je veden souběžně s dalšími inženýrskými sítěmi v odstupových vzdálenostech dle ČSN 73 6005.

STL plynovod bude v místě křížení s kanalizací opatřen chráničkou s číchačkou. Nové potrubí plynovodů bude po provedení předepsaných zkoušek uvedeno do provozu napojením na stávající provozovaný plynovod.

Technické řešení stavby je navrženo v souladu s ČSN EN 12007-1,2, TPG 702 01, a interním předpisem GRID\_TX\_G08\_04\_04 – Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí GasNet, s.r.o., jako majitele a provozovatele plynárenských zařízení, které jsou předmětem provedení projektované stavby. Nové potrubí plynovodu bude provedeno z materiálu PE 100 SDR 11 d90 a potrubí přípojky plynu z materiálu PE 100 SDR 11 d32, d40 a d63 s ochranným pláštěm.

Vybudované PZ bude v celé délce uloženo s krytím 0,8 – 1,5 m od nivelety budoucích nových povrchů. Při uložení plynovodu a přípojek plynu v silnici musí být dodrženo min. krytí plynovodu 1,2 m tak, aby krytí na něj napojeného potrubí přípojek plynu v chodnících bylo min. 0,8 m.

Nově navržená přípojka plynu bude napojena přivařovacím navrtávacím přípojkovým T-kusem na stávající STL plynovod PE d90. Přípojka bude vedena kolmo na řad na hranici pozemku, kde bude ukončena v nově vybudovaném sloupku měření.

Přípojka bude provedena z polyetylenových trubek ROBUST PIPE SDR 11 z PE 100 – d 32 x 3,0 mm, d40 x 3,7mm a d 63 x 5,8mm / s ochranným pláštěm / a bude vedena v zemi.

Přechod mezi vodorovnou a svislou částí přípojky je řešeno kolenem 90 st. elektrotvarovkou.

Svislá část přípojky bude osazena ochrannou trubkou z PE d63/ resp d90 / a konce budou zapěněny.

Plynovodní přípojka bude uložena s krytím 0,8 – 1,2 m (ve vozovce minimálně 1 m). Menší krytí (minimálně 0,6 m) a větší krytí (maximálně 1,5 m) je možné v technicky zdůvodněných případech a pouze při dodržení všech předpisů a za použití vhodných dodatečných opatření. Minimální povolené vzdálenosti dle ČSN 73 6005 jsou pak minimálními vzdálenostmi povrchů. Nebude-li možné dodržet tyto minimální předepsané vzdálenosti, je možné tyto vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005 snížit při použití vhodných technických opatření (osazení chrániček s číchačkami, které by musely být provedeny dle TPG G 700 21).

Zastavovací plán není vytyčovací výkresem, je nezbytné vedení všech sítí na stavbě koordinovat v souladu s ČSN 73 6005.

Při pokládání plynovodu v zemi je dále nutné respektovat ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, ČSN 73 6006, ČSN 03 8375. Pro pokládání potrubí bude zhotovena rýha šířky cca 0,8 m.

Potrubí bude uloženo na zhuštěný pískový podsyp z kopaného písku frakce 0–16 mm o tloušťce minimálně 100 mm. Obsyp stejným pískem stejné frakce bude proveden do výšky 200 mm nad trubku / po zhuštění / . Před obsypem je nutno provést zaměření .

Potrubí plynovodu musí být označeno žlutou výstražnou fólií žluté barvy ve výšce 0,3 až 0,4 metru nad trubkou v souladu s TPG 702 01 a dále v souladu s ČSN EN 12 613 a ČSN 73 6006.

Potrubí plynovodní přípojky musí být pročištěno profukem. O čištění potrubí bude proveden zápis do stavebního deníku. Budoucí provozovatel, bude pozván na zához, tlakovou zkoušku a čištění profukem. Po provedení stavby musí být provedeno její geodetické zaměření. Po montáži plynovodních přípojek musí být provedeny revize plynového zařízení.

Souběžně s přípojkou bude veden signalizační vodič CYY / min. 2,5 mm<sup>2</sup> / . Připojení signalizačního vodiče přípojky na signalizační vodič plynovodu musí být provedeno tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen . Spoj musí být vodivý , musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolován . Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena . Konec signalizačního vodiče ve skříni HUP bude ve svitku a zakončen zemnicí kabelovou spojkou / např. Bernarf / , tak aby signalizační vodič nebyl vodivě propojen na OPZ . Délka signalizačního vodiče ve skříni HUP bude cca 30 cm.

*b) konstrukční a materiálové řešení*

viz. předchozí články

*c) mechanická odolnost a stabilita*

Mechanická odolnost a stabilita jednotlivých částí i celé stavby je navržena tak, aby nedošlo ke kolapsu, nadměrným deformacím, kmitání a dalším nežádoucím vlivům.

### **B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

*Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií*

*a) technické řešení*

Detailně řešeno v předešlých článcích, případně v jednotlivých částech dokumentace.

*b) výčet technických a technologických zařízení.*

Detailně řešeno v předešlých článcích, případně v jednotlivých částech dokumentace.

### **B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

*a) kritéria tepelně technického hodnocení*

Vzhledem k typu stavby není řešeno.

*b) energetická náročnost stavby*

Vzhledem k typu stavby není řešeno.

*c) posouzení využití alternativních zdrojů energií*

Využití zemního plynu pro vytápění je v této lokalitě neekonomičtější variantou a není možné využít žádné alternativní zdroje energie. Do současné doby se topilo v kotlích na tuhá paliva, které již revizní technik označuje za dožilé.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Vzhledem k typu stavby není řešeno.

**B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ****a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem k typu stavby není řešeno.

**b) ochrana před bludnými proudy**

Vzhledem k typu stavby není řešeno.

**c) ochrana před technickou seismicitou**

Navržené konstrukce tvoří dostatečnou ochranu před technickou seismicitou.

**d) ochrana před hlukem**

Jedná se o prodloužení STL plynovodu uloženého v zemi. Touto úpravou nedojde k navýšení hluku.

**e) protipovodňová opatření**

Není dotčeno.

**B.2.12 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU****a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Na stávající provozovanou STL distribuční síť bude nově vybudovaný plynovod napojen v místě propoje na parcele p.č. 417/9, kde se napojuje na plynovod PE d90 elektrotvarovkou PE d90/PE d90. **STL plynovod nebude odstaven z provozu.**

STL plynovod a přípojky plynu budou provozovány s provozním tlakem 80 kPa. Způsob a místa napojení projektovaného plynovodu na provozované STL plynovody jsou specifikovány tímto projektem a byly odsouhlaseny provozovatelem. Propoje potrubí plynovodů z materiálu PE budou provedeny pomocí PE elektrotvarovek příslušné dimenze. Navržené místo propoje a jejich detailní provedení jsou zřejmá z výkresové části PD.

Veškeré propoje a odpoje plynovodů musí být prováděny dle předem písemně zpracovaného technologického postupu zhotovitelem stavby a odsouhlaseného provozovatelem plynovodu v souladu s TPG 702 01, Technického požadavku GRID\_TX\_G08\_04\_04 a předpisu GRID\_MP\_G09\_03\_02 – práce na PZ GasNet, s.r.o. při zvýšeném nebezpečí, poruchách a haváriích. Pracovní postup bude zpracován s použitím vzoru pracovního postupu dodavatele RWE\_DS\_F0\_B02. Pracovní postupy předloží zhotovitel stavby k odsouhlasení na Region Čechy 1, okrsek Klatovy, ve lhůtě 60 dnů před termínem jejich provádění.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Potrubí plynovodu bude provedeno z materiálu PE 100 SDR 17 d 90 a přípojek plynu bude provedeno z materiálu PE 100 SDR 11 s ochranným pláštěm v dimenzi d32, d40 a d63. Potrubí plynovodu a přípojek plynu bude uloženo v zemi s krytím 0,8 – 1,5 m (min. 1,2 m v silnici) za dodržení podmínek ČSN EN 12007 – část 1, 2 a TPG 702 01. Umístění hlavních uzávěrů plynu (HUP-OPZ), přípojek plynu, které budou ukončeny ve skřínce na hranici budoucího pozemku – volně přístupné místo.

STL plynovod – PE 100 d90

délka 340 metrů

Přípojka k HUP 1 – PE 100 d32 x 3,0 mm

délka 14,5 + 1,4 metru

Přípojka k HUP 2 – PE 100 d63 x 5,8 mm

délka 6,5 + 1,4 metru

Přípojka k HUP 3 – PE 100 d40 x 3,7 mm

délka 1,5 + 1,4 metru

**B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ****a) popis dopravního řešení**

Dopravní řešení není stavbou dotčeno. Vedení STL plynovodu je u komunikace, která je tvořena železobetonovými panely a která bude po celou dobu výstavby průjezdná.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Není stavbou dotčeno, bude zachováno stávající.

**c) doprava v klidu**

Není stavbou dotčeno, bude zachováno stávající.

*d) pěší a cyklistické stezky*

Není stavbou dotčeno.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

*a) terénní úpravy*

Trasa vedení STL plynovodu je u kraje komunikace, která je tvořena ŽB panely, po provedení výkopových prací bude proveden zpětný zhuťněný zásyp a terén bude uveden do původního stavu.

*b) použité vegetační prvky*

Nejsou navrhovány.

*c) biotechnická opatření*

Nevyskytují se.

### **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

*a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba jako taková nebude mít negativní vliv na životní prostředí – ani při samotné realizaci, ani při provozu. Po realizaci prodloužení STL plynovodu bude provedena rekonstrukce kotelen v areálu SPŠ Tachov, kde budou původní kotle na tuhá paliva (uhlí) nahrazeny plynovými kotli – toto bude mít jednoznačně pozitivní vliv na ovzduší.

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

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na přírodu a krajinu. Výkopy u stávajících stromů budou prováděny tak, aby nebyl porušen jejich kořenový systém. Výkopy v okolí kořenového prostoru budou prováděny ručně, nebudou přetínány kořeny o průměru větším než 5 cm.

*c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Záměr nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

*d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*

Nebylo zpracováváno stanovisko EIA.

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

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma se nenavrhují a nevznikají.

### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*

Není dotčeno.

### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Při realizaci bude nutné zajistit dodávku elektrické energie. Toto bude řešeno v dalším stupni PD, ale především plánem organizace výstavby generálního dodavatele stavebních prací. Materiálové zajištění bude v režii dodavatele stavebních prací a není zde řešeno.

*b) odvodnění staveniště*

V případě zaplavení staveniště – rýhy pro uložení plynovodu, bude nutné vodu vyčerpat a dno výkopu upravit tak, aby bylo možné vedení položit. Jiné odvodnění není nutné v rámci stavby řešit.

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Dopravní napojení bude zachováno stávající. Napojení na STL plynovod je uvedeno v předešlých člancích a v části profesí – STL plynovod.

*d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Vlastníci dotčených pozemků a pozemků ve vzdálenosti 2,0 metru od osy vedení na obě strany budou osloveni a svůj souhlas se stavbou stvrdí podpisem na situaci. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Hluk ze stavební činnosti:

V průběhu stavebních prací budou vznikat negativní vlivy na okolí, jako je zvýšení hladiny hluku, zvýšení prašnosti. V blízkosti nejsou stavby určené pro bydlení, přesto budou stavební práce prováděny pouze v denních hodinách ve všední dny a v sobotu od 07 do 18 hodiny. Při stavební činnosti je nutné dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Limitem v této době je dle nařízení vlády 65 dB(A) v ekvivalentní hladině akustického tlaku A za nejhlučnějších 8 hodin v této době.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravní sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.

V případě potřeby bude na staveništi zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Pokud bude potřeba, zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáčí na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod kanalizace:

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit jakýkoliv odtok z pozemku, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod nebo zanesení kanalizace.

Ochrana stávajících inženýrských sítí:

Při výstavbě je nutné dbát zvýšené pozornosti na vedení stávajících inženýrských sítí a dbát na jejich patřičnou ochranu. Vytýčení všech stávajících dotčených sítí provede před zahájením prací zhotovitel.

Obnova povrchů:

V případě poškození přilehlé veřejné komunikace ze ŽB panelů a asfaltových ploch bude zajištěna odpovídající oprava. Náklady na zajištění a případné opravy hradí zhotovitel a musí je dle své ho uvážení zohlednit v nabídkové ceně.

*e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Výkopy u stávajících stromů budou prováděny tak, aby nebyl porušen jejich kořenový systém. Výkopy v okolí kořenového prostoru budou prováděny ručně, nebudou přetínány kořeny o průměru větším než 5 cm.

*f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*

Zábory se předpokládají krátkodobé – uložení výkopu, před jeho zpětným zásypem.

*g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Odpady vzniklé stavbou budou dle jejich charakteru odvezeny na řízené skládky určené příslušným orgánem a likvidovány dle příslušných zákonů, především zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném, znění, a souvisejícími právními předpisy. Vzniklé odpady budou předávány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, přičemž každý je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna. S nebezpečnými opady, které v průběhu stavby vzniknou (např. nádoby od náterových hmot se zbytkovým obsahem škodlivin), bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady



bude vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhl. č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

## VÝČET STAVEBNÍCH ODPADŮ

(Dle vyhl. MŽR č. 381/2001 Sb. V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a zákona č. 541/2020 Sb. – stavební zákon)

15	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	předpokládané množství [t]
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	nelze dopředu určit
15 01 02	Plastové obaly	nelze dopředu určit
15 01 03	Dřevěné obaly	
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	předpokládané množství [t]
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	nelze dopředu určit
17 01 02	Cihly	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	
17 02 02	Sklo	
17 02 03	Plasty	nelze dopředu určit
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	nelze dopředu určit
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	
17 04 02	Hliník	
17 04 03	Olovo	
17 04 04	Zinek	
17 04 05	Železo a ocel	
17 04 06	Cín	
17 04 07	Směsné kovy	
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	nelze dopředu určit
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina	
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	cca 800,00
17 05 05*	Vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky	
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	
17 05 07*	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	



17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu	
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	
<b>17 08</b>	<b>Stavební materiál na bázi sádry</b>	
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	nelze dopředu určit

#### *h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Bude proveden výkop pro uložení vedení. Tento bude uložen vedle výkopu a z části bude sloužit pro zpětný zásyp. Přebytečná zemina bude odvezena na řízenou skládku. Kapacity budou určeny v dalším stupni PD. Přebytečné výkopy a odpady vzniklé stavbou budou dle jejich charakteru odvezeny na řízené skládky určené příslušným orgánem a likvidovány dle příslušných zákonů, především zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném, znění, a souvisejícími právními předpisy.

#### *i) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Stavba nebude mít při realizaci negativní vliv na životní prostředí.

#### *j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Vzhledem k rozsahu prací bude zajištěn koordinátor BOZP na staveništi a zpracován Plán BOZP na staveništi.

Zároveň je třeba dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN, zejména zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, navazující vládní nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 592/2006 o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti, zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, 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. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, nařízení vlády č. 375/2017 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, **vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Výstavba se bude realizovat běžnými stavebními technologiemi a nepředpokládá se použití nestandardních postupů či mechanismů. Řízení stavby musí provádět autorizovaná osoba. Veškeré práce budou prováděny kvalifikovanými a vyškolenými pracovníky pro danou činnost. O postupu stavebních prací bude zhotovitelem důsledně veden stavební deník, který musí být na stavbě k dispozici, včetně dokumentace ověřené stavebním úřadem a dokladů týkajících se provádění stavby.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které se týkají zamýšlených prací. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržívat v pohotovosti.

Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru správce sítě.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Všechny otvory a jámy, kde hrozí pád osob, musí být zakryty. Pokud se v nich pracuje, musí být ohrazeny.

Práce musí provádět odborná firma a musí být určen autorizovaný technický dozor.

Při provádění prací budou dodržovány bezpečnostní předpisy zejména zákon 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na ochranu zdraví při práci.

***Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.***

*V případech, kdy při realizaci stavby*

*a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo*

*b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,*

*je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.*

*Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech uvedených výše, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.*

*Zhotovitel stavby je povinen*

*a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,*

*b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhojení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.*

Všechny otvory a jámy, kde hrozí pád osob, musí být zakryty. Pokud se v nich pracuje, musí být ohrazeny.

Kdo dočetl tuto technickou zprávu až sem, může se u mě přihlásit o sto korun českých.

Práce musí provádět odborná firma a musí být určen autorizovaný technický dozor.

*k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Realizací nedojde k zamezení přístupu do okolních staveb.

*l) zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Bude řešeno dalším stupněm dokumentace.

*m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

Není nutné stanovovat speciální podmínky. Budou použity standardní technologické postupy a materiály.

Staveniště bude řádně zajištěno, aby byla zajištěna ochrana třetích osob, staveniště bude řádně označeno – návrh v rámci dalšího stupně PD.

Napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude v režii dodavatele.

*n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- STL plynovod
- Přípojka k HUP 1
- Přípojka k HUP 2
- Přípojka k HUP 3

Stavba bude dle předpokladu zahájena na jaře roku 2021. Termín dokončení se předpokládá koncem roku 2021. Výstavba bude probíhat obvyklým způsobem za použití standardních technologií a postupů. Přesný harmonogram bude součástí nabídky zhotovitele. Budou postupně realizovány jednotlivé stavební objekty v návaznostech tak, aby na sebe logicky navazovaly.

Stavba nevyvolá podmiňující investice, ani dle předpokladu nebude omezeno okolí stavby s výjimkou zvýšení hlučnosti a prašnosti při provádění.

### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Stanovení kontrolních prohlídek:

- 1) při zahájení územního souhlasu
- 2) provedení pokládky STL plynovodu a přípojek
- 3) finální terénní úpravy a ukončení stavby

Kontrolní prohlídky mají za cíl ověřit za přítomnosti stavebního úřadu, že stavba v dané fázi (tj. k datu konání kontrolní prohlídky) splňuje sledovaná kritéria z hlediska „veřejného zájmu“, tj. zejména hlediska prokazující zajištění ochrany života, zdraví, bezpečnosti, životního prostředí a šetrnost k okolí (sousedům). Kontrolní prohlídku svolává a provádí stavební úřad.

Vypracoval: ing. Pavel KODÝTEK