

P.B/2 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

P.B/2 Technická zpráva

P.B/2-1 Situace ZOV

M 1:500

0	02.09.2019	David CIHLÁŘ	David CIHLÁŘ	David CIHLÁŘ		
Revize	Datum	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Popis	
<p>PROJEKCE CIHLÁŘ - ŠANC, s.r.o. Na Hradě 12, 281 26 Týnec nad Labem email: projekce-cs@projekce-cs.cz tel. 737 88 28 94, 777 00 27 15 www.projekce-cs.cz</p>						
Zodpovědný projektant		David CIHLÁŘ				
Vypracoval		David CIHLÁŘ				
Obec: Kutná Hora		Kraj: Středočeský	KÚ: Kutná Hora			
Investor: Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora				Datum	09/2019	Paré:
STAVBA: SO 04.5 PŘELOŽKA NTL PLYNOVODU				Č. Zakázky	07/2019	
SO/PS: Zásady organizace výstavby				Stupeň	DPS	
Název přílohy: ZOV - Technická zpráva				List/Listů	1/7	
				Č. přílohy:		P.B/2

P.B/2 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Obsah:

1. Úvod	3
2. Identifikace stavby	3
3. Popis ZOV	3
a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště,	3
b) Významné sítě technické infrastruktury,	3
c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,	4
d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,	4
e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,	5
f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,	5
g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,	5
h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,	5
i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,	6
j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů,	7

1. Úvod

Předmětem této části PD jsou zásady organizace výstavby (dále jen ZOV) během stavebních úprav, rekonstrukce, NTL plynovodu bude prováděna v ul. Pobřežní Kutná Hora

Stavba

Název stavby	:	SO 04.5 PŘELOŽKA NTL PLYNOVODU
Místo stavby	:	ul. Pobřežní Kutná Hora
Okres	:	
Kraj	:	Středočeský
Projektant	:	Projekce Cihlář - Šanc, s.r.o. Na Hradě 12, 281 26 Týnec nad Labem
IČ	:	278 80 516
Zodpovědný projektant:	:	David CIHLÁŘ, ČKAIT 0009999
Obor	:	Technologická zařízení staveb
Dodavatel stavby	:	Bude určen výběrovým řízením
Charakter stavby	:	Stavební úpravy na vedení distribuční soustavy a souvisejících technologických objektů
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace pro provádění stavby
SPP prvek	:	
TEZ	:	
Vlastník plynárenského zařízení	:	RWE GasNet, s.r.o.

Stavebník

Obchodní firma	:	Město Kutná Hora
Sídlo	:	Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora
IČ	:	236195
DIČ	:	CZ00236195

2. Popis ZOV

a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště,

Staveniště se nachází v ul. Pobřežní Kutná Hora v centrální části města. V bezprostředním okolí předmětného objektu jsou místní obslužné komunikace, kromě těchto ploch se zde nacházejí zatravněné plochy s vzrostlými stromy a keři. Rozsah staveniště je vyznačen v situaci ZOV.

Příjezdy a přístupy na staveniště budou probíhat po stávajících místních komunikacích.

Předpokládá se nutnost mezideponie v místě stavby, spíše s krátkým (několikahodinovým) trváním s přínosem pružnější výstavby v návaznosti na dopravu.

b) Významné sítě technické infrastruktury,

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny podzemní sítě. Zvláštní opatrnosti je třeba brát při výkopových pracích, a to nejen v blízkosti silových kabelů z důvodu bezpečnosti práce.

c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,

Staveniště nebude napojeno na zdroje vody, elektřiny. V případě potřeby, bude voda na staveniště dopravena v plastovém kontejneru. Potřeba elektrické energie bude pokryta využitím elektrocentrály. Odvodnění staveniště může být zapotřebí pouze v případě přívalového deště - přečerpáním vody do stávající kanalizace.

d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,

Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržování bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v aktuálním znění. Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se v průběhu výstavby nebudou na staveništi vyskytovat. Stavba musí být zabezpečena, aby nebyly ohroženy chodci a motorová vozidla pohybující se v blízkosti výkopu. Výkop musí být zajištěn proti pádu osob. V hodinách s nízkou nebo žádným přirozeným světlem budou výkopy a lávky osvětleny.

Při stavbě opravě rekonstrukci plynovodů je nutné dodržet výnos č. 1/79 FMPE "Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v plynárenství" a předpisy s ním související, vyhlášku ČÚBP č. 324/90 sb, technických pravidel TPG 702 01, dále příslušné předpisy, normy a připomínky organizací a orgánů, jež jsou uvedeny v dokladové části projektu.

Během stavby je nutno učinit následující opatření:

- obnažené podzemní sítě budou zajištěny proti poškození
- výkopy budou ohrazeny a po dobu snížené viditelnosti osvětleny výstražným červeným světlem
- v místech provádění stavebně montážních prací budou komunikace označeny příslušnými dopravními značkami (viz DIO)

Vlastní stavebně montážní práce

- před zahájením stavby předá investor staveniště dodavateli
- dodavatel stavby zajistí vytýčení všech požadovaných inženýrských sítí v trase plynovodu
- trasa plynovodu bude vytýčena zodpovědným geodetem
- o vytýčení bude proveden zápis do stavebního deníku
- pracovníci provádějící výkopové práce musí být prokazatelně seznámeni s polohou inženýrských sítí
- při provádění zemních prací je nutno dodržovat ustanovení TPG 702 01, vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., ČSN 73 6133, ČSN EN 1610, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ČSN 73 3050 a podmínky uvedené ve vyjádření jednotlivých organizací
- provede se zaříznutí rýhy a šachet u živičných a betonových povrchů
- vyhloubí se sondy pro zjištění skutečné polohy a hloubky stávajících inženýrských sítí vč. stáv. STL, NTL plynovodu vč. propojů a odpojů z důvodu ověření dimenze plynovodů
- zajistí se stávající inženýrské sítě ve výkopu proti poškození
- u výkopů od 1,3 m bude provedeno příložné pažení
- trubky se rozmístí podél trasy stáv. plynovodu
- provede se mechanické vyčištění nového potrubí PE
- výkop se vyčistí a provede se pískové lože tl. 10 cm
- následně se provede pokládka nového potrubí
- bude provedena kontrola potrubí
- potrubí se obsype pískem o velikosti zrn do 16 mm, bez ostrohranných příměsí do výše 20 cm nad potrubím, kromě míst kontrolních a propojových jam

- provede se zásyp potrubí současně s odpažováním, v zeleném pasu vytěženou zemínou, zásyp se provádí se zhuštěním po vrstvách 20 cm
- ve vzdálenosti 30 ÷ 40 cm nad potrubím se uloží výstražná folie žluté barvy s přesahem min. 5cm od kraje potrubí na každou stranu
- na zasypávaném potrubí se provede tlaková zkouška vzduchem
- obnoví se konstrukční vrstvy

e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,

Veřejné zájmy nejsou stavbou dotčeny.

f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,

Zařízení staveniště sestává ze svařovacích agregátů, kompresorů atd. rozmístěných dle momentální potřeby a materiál, který bude potřebný na stavbu, bude postupně navážen. Mobilní sociální zařízení, popř. prostor pro sklad a šatnu pro montážní pracovníky si realizační firma zajistí dle vlastních možností. Žádné trvalé stavební objekty pro ZS nebudou v souvislosti se stavbou zřizovány.

g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,

Součástí staveniště nejsou stavby vyžadující doplňující ohlášení.

h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

V rámci zajištění příslušných podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví budou dodržena veškerá ustanovení příslušné legislativy, zejména zákona č. 309/2006 Sb. vztahující se k dané stavbě, resp. průběhu realizace této stavby, vyhlášky ČÚBP a ČBÚ a NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a platných a doporučených ČSN.

Dále je dodavatel povinen dodržovat při provádění stavby všechny normy a předpisy platné pro výstavbu a rekonstrukci STL, NTL plynovodů a prací s jejich výstavbou související, zvláště pak:

- zákon č. 174/1968 sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, úplné znění č. 396/1992 sb.
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 85/78 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Označování úložných zařízení výstražnými foliemi
- ČSN EN 12007-1÷4 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně
- ČSN EN 12327 Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu
- ČSN EN 12732 Zařízení pro zásobování plynem - Svařované ocelové potrubí - Funkční požadavky
- ČSN EN 1775 Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky
- TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylenu

-
- TPG 702 04 Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně
- TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 605 02 Regulační stanice, regulační zařízení
- TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
- DSO_TX_G08_04_03 Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí (Technický požadavek RWE)
- TP 146 povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací

Navíc je dodavatel stavby povinen dodržovat podmínky orgánů a organizací stanovených v povolení stavby.

Podmínky uvedení stavby do provozu

- úspěšná hlavní tlaková zkouška plynovodů ne starší 6 měsíců provedená dle ČSN EN 12327
- dodavatelská organizace zajistí před uvedením plynovodu do provozu výchozí revizi a následně zprávu o výchozí revizi
- plynovod nesmí být uveden do provozu, pokud nejsou odstraněny závady bránící jeho bezpečnému provozu
- propojení a následné odvzdušnění plynovodů musí být provedeno dle čl. 10.2 ČSN EN 12007-1÷4

i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,

Z důvodů ochrany životního prostředí je nutné po dobu výstavby dbát zejména:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti;
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů;
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením;
- vyloučení spalování odpadů na staveništích;
- nařízení resp. pokyny Městského úřadu o dodržování čistoty ve městě;
- respektovat podmínky Městského úřadu z hlediska omezení vlivu nadměrného hluku na staveništích;
- odpady vzniklé při stavbě budou zneškodněny v souladu se zákonem č.275/2002 Sb. ve znění zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- realizační firma je povinna vést průběžnou evidenci produkovaných odpadů s náležitostmi uvedenými v §21 vyhl. MŽP č.383/2001
- nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a odpovídá za ně zhotovitel stavby

Při výstavbě se předpokládá vznik stavebního odpadu uvedené v následující tabulce.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 01 04	Směsné stavební a demoliční odpady	0
17 03 02	Asfaltové směsi	0
17 05 04	Zemina, kamenivo	0

Nezávadný odpad stavební suti bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby. Ostatní odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo oprávněnou firmou. Dodavatel stavby je povinen vést evidenci odpadů. Dodržen bude Metodický návod odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (doporučené postupy při přípravě projektové dokumentace staveb). Při dodržení doporučených postupů dojde ke snížení rizika znečištění nebo ohrožení životního prostředí. Stavebník při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotví ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činností.

Stavební odpady budou přednostně recyklovány, nevyužitelná část odpadů vzniklých z demolic bude uložena na řízenou skládku příslušné skupiny.

j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Projekt stavby	:	09/2019
Předpokládané zahájení stavby	:	2020/2021
Předpokládané ukončení stavby	:	2020/2021
Předpokládané uvedení do provozu	:	2020/2021

Termíny stavby a etapizace díla budou dále investorem upřesněny.