

**S U P T e I - P R O J E K T s.r.o.**

IČO: 04561767 * Hřbitovní 1322/15, 312 00 Plzeň * tel., fax: 376 315 767 * e-mail.: krivanek@suptel.cz

Zodp. projektant HONOMICIL	Projektant KŘIVÁNEK	Kreslil KŘIVÁNEK	Číslo zakázky 29025 / 2019
Investor Město Sušice, náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice			Datum I / 2020
Sušice - ul. T. G. Masaryka, Gabrielova, Na Valše STL plynovod + přípojky			Účel DPS
			Měřítko
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu B

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.3.	Dispoziční, technologické a provozní řešení	7
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6.	Základní technický popis staveb.....	9
B.2.7.	Základní popis technických a technologických zařízení.....	9
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	10
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNÍCH ÚPRAV.....	12
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	12
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	14
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	15
B.9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	17

Příloha č. 1: PLÁN BOZP

Příloha č. 2: HAVARIJNÍ A POVODŇOVÝ PLÁN

Příloha č. 3: POŽÁRNÍ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Stavba STL plynovodu a přípojek se nachází ve městě Sušice v jihozápadní části České republiky v Plzeňském kraji v okrese Klatovy. Stavbou bude dotčena část ul. TGM, Gabrielova, Na Valše, Žižkova včetně chodníků.

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

Stavbou dotčené pozemky se nachází v zastavěném území města Sušice. Tvoří je asfaltová komunikace, komunikace z dlažby, asfaltové chodníky, chodníky ze zámkové dlažby. Terén není svažité, je prakticky rovný.

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

Uvedená stavba není v rozporu s územním plánem, jedná se o vybudování STL plynovodu včetně přípojek.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Stavební práce budou prováděny na území s plošnou památkovou ochranou. Přesto se nenachází žádné výjimky a úlevová řešení.

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

Veškeré požadavky dotčených orgánů státní správy budou při realizaci stavby dodrženy.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Na místě stavby nebyl proveden žádný průzkum. Jako podklad pro zpracování PD byla použita situace nově navržené komunikace projekční kanceláří Macán Klatovy. Dále byla provedena prohlídka staveniště na místě samém. Poloha podzemních zařízení byla přenesena do PD dle podkladů jednotlivých správců. Geologický průzkum nebyl proveden.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů,

Většina stavbou dotčeného území se nachází v MPZ Sušice, jiný způsob ochrany území dle jiných právních předpisů není znám.

Způsob ochrany plynovodu určuje § 11 odst. c, zákona č. 458/2000 Sb. Dále Vyhl. 175/75 Sb. Ve znění Vyhl.18/86 Sb. Ochranná pásma ve městě jsou upravena technickými normami. Trasa STL plynovodu a přípojek se dotkne těchto ochranných pásem:

- ochranné pásmo STL plynovodů a přípojek v obcích a městech - **1, 0 m na každou stranu od líce potrubí určuje zákon č. 458/2000 Sb.**

- ochranné pásmo podzemních zařízení

Při práci v ochranných pásmech podzemních zařízení je nutné dbát všech podmínek stanovených jejich správci.

- g) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**
 Stavba se nachází v záplavovém území řeky Otava. Zvláštní opatření se provádět nebude, neboť se jedná o plynovody uložené v zemi. Poddolované území se na staveništi ani v blízkém okolí nevyskytuje.
- h) **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**
 Stavba plynovodů neovlivní okolní stavby ani pozemky
- i) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**
 Stavbou nevznikne požadavek na asanaci, demolici ani kácení
- j) **Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**
 Není požadavek
- k) **Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**
 Přístup k plynárenskému zařízení bude i nadále z veřejných ploch, komunikací a chodníků.
- l) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**
 Stavba nevyžaduje žádné podmiňující, vyvolané ani související investice
- m) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí,**
 k.ú. Sušice nad Otavou
 2253/19 – Město Sušice, náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice
 2253/2 – Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 2253/18 – Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň
 2254/31 - Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň
 2359/35 - Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 2359/36 - Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň
 2359/33 - Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 344/4 - Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 1911/9 - Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 318/11 - Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 1911/8 - Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 318/53 - Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 2254/8 - Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 2364/1 - Město Sušice, náměstí Svobody 138. 342 01 Sušice
 st. 178 – Reitmajerová Hana, Na Valše 149, 342 01 Sušice
 st. 226/1 - Kopačka Tomáš, Studentská 467, Sušice II, 34201 Sušice
 - SJM Kopačka Tomáš a Kopačková Vladislava, Studentská 467, 34201 Sušice
 - Kopačková Vladislava, Studentská 467, Sušice II, 34201 Sušice
 st. 223 - Kónigová Otylie Ing., Elektrárenská 1484/11, Michle, 10100 Praha 10

st. 675 – SJM Mihalčík Martin a Mihalčíková Olga, Gabrielova 311, 34201 Sušice
 st. 649 - Šafránek František, Gabrielova 286, Sušice II, 34201 Sušice
 st. 212/1 - Křiška Vladimír, Smetanova 744, Sušice II, 34201 Sušice
 st. 212/2 - Maršát Miroslav, T. G. Masaryka 190, Sušice II, 34201 Sušice
 st. 211/1 - Radová Vlasta, Pod Stráží 120, Sušice III, 34201 Sušice
 st. 202 - Melcher Miroslav, Červené Dvorce 11, 34201 Sušice
 st. 201 - SJM Wohlmuth Pavel a Wohlmuthová Marie, Červené Dvorce 30, 34201 Sušice
 st. 573 - SJM Šperl Bohumil a Šperlová Božena, Hrádecká 242, Sušice II, 34201 Sušice
 st. 189 - Rajtmajer Karel, Kaštanová 1180, Sušice II, 34201 Sušice
 st. 186/2 - Hromádka Zdeněk, č. p. 18, 34192 Srní
 st. 185/7 - Kněz Jiří, Libušina 166, 39165 Bechyně
 st. 178 - Reitmajerová Hana, Na Valše 149, Sušice II, 34201 Sušice
 st. 174/1 - Šmatera Jan, T. G. Masaryka 153, Sušice II, 34201 Sušice
 - SJM Šmatera Michal a Šmaterová Kristýna, T. G. Masaryka 153, 34201 Sušice

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Bude korespondovat s odstavcem m) včetně:

st. 210 - SPN - pedagogické nakladatelství, a.s., Bělehradská 1402/47, Vinohrady, 12000 Praha 2

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončení stavby: u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Předmětem PD je nová podzemní liniová stavba. Jedná se o vybudování nového STL plynovodu včetně přípojek.

b) Účel užívání stavby,

Dosavadní využití území – veřejně přístupné pozemky jsou užívány jako komunikace, chodníky a veřejná prostranství, ve kterých jsou situovány sítě technické infrastruktury města Sušice

c) Trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Jedná se o stavbu plynárenského zařízení, ve vyhlášce 369/2001 Sb. nejsou pro tento typ stavby uvedeny zvláštní podmínky. Plynárenská zařízení distribuční soustavy jsou dle zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon) – obecná část – § 2 – vymezení pojmů, odst. 2 – b) v plynárenství – bod 1, zřizována a provozována ve veřejném zájmu.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
Požadavky dotčených orgánů budou dodrženy

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
Stavba plynovodu nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,

Stavbou budou dotčeny veřejné pozemky – místní komunikace, místní chodníky. Jedná se o podzemní liniovou stavbu nenarušující vzhled okolí.

Vzhledem k uvedenému rozměru stavby se jedná o velký rozsah stavebních prací v časovém pásmu proveditelnosti 90 dnů

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Jedná se o stavbu plynovodu, která sama o sobě nemá žádné nároky na spotřebu médií, energií a hmot. Hospodaření s dešťovou vodou se u liniové podzemní stavby neřeší. Stavba za provozu nebude produkovat žádné emise a odpady.

Rozsah stavby – délky:

STL d 110 – dl. 560,0 m

STL přípojky d 32 (16 ks) – celk. dl.cca 142,0 m

Dopravované množství plynu včetně tlakových poměrů jsou neměnné.

Zhotovitel stavby musí při nakládání s odpady plnit povinnosti plynající z ustanovení § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 381/02 Sb.). Odpady k odstranění a využití musí být předávány výhradně osobám oprávněným ve smyslu § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001Sb., o odpadech a to spolu se základním popisem odpadu (příloha č.1, k vyhlášce č. 294/2005 Sb.)

<i>Číslo odpadu:</i>	<i>Druh odpadu:</i>	<i>Kategorie odpadu:</i>	<i>Odvoz:</i>
17 05 04	zemina/kameny	O	dle dispozic města Sušice
17 01 07	směsi n. oddělené frakce betonu a cihel	O	dle dispozic města Sušice
17 04 11	kabely	O	Sběrné suroviny, Kovošrot
17 04 05	železo/ocel	O	Sběrné suroviny, Kovošrot
17 03 01	asfalt. směsi obsahující dehet	N	určené k recyklaci
17 03 02	asfalt bez dehtu	O	určené k recyklaci

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude provedena dodavatelskou firmou, která bude vybrána ve výběrovém řízení organizovaném ve formě výzvy více zájemcům o veřejnou zakázku. Termíny budou upřesněny investorem podle možností zajištění finančních prostředků.

Termín zahájení stavby: 2020 (upřesní investor po dohodě s dodavatelem) Termín dokončení stavby: 2020 (upřesní investor po dohodě s dodavatelem)

j) Orientační náklady stavby

Náklady stavby činí dle rozpočtové části 2 700 000,- Kč

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace a architektonické řešení

Stavba plynovodu neovlivní urbanistický ráz území

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

Jedná se o vybudování nového STL plynovodu a přípojek. Plynovod bude uložen v zemi. HUP přípojek budou situovány do nik na fasádách jednotlivých domů.

B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení

Účelem je pokládka plynovodního potrubí z důvodu napojení jednotlivých domů.

V oblasti zkušebnictví, metrologie a normalizace je nutno dodržovat ustanovení zákona o obecné bezpečnosti výrobků č. 102/2001, ve znění zákona č.146/2002 Sb., a zákona č. 277/2003Sb., a ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 205/2002 Sb. a zákona č. 226/2003 Sb.

Trubky a tvarovky podléhají schválení Státní zkušebnou č. 224 ve Zlíně a musí být posouzeny podle zákona č.183/2006 Sb. § 108, který stanoví výrobky podléhající povinné certifikaci z hlediska hygienických požadavků, mechanické a chemické bezpečnosti pro použití v ČR.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba bude prováděna otevřeným výkopem v součinnosti s celkovou rekonstrukcí vozovky. Montážní jámy a rýhy budou vykopány pouze na nezbytnou dobu a po jejich zasypaní a zhutnění se bezodkladně provede úprava terénu.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

a) Základní požadavky

Základní legislativní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a technických zařízení jsou dány ustanoveními zákona č. **309/2006 Sb.**, o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a budou respektována nařízení vlády č. **592/2006 Sb.**, o podmínkách provádění zkoušek z odborné způsobilosti, nařízení vlády č. **591/2006 Sb.**, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízením vlády č. **362/2005 Sb.** o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízením vlády č. **406/2004 Sb.** o požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu. V rámci bezpečnosti práce a technických zařízení je nutno respektovat ustanovení zákona č. **174/1968 Sb.** o státním odborném dohledu nad bezpečností práce, ve znění zákona v úplném znění vyhlášeném pod č. 396/1992 Sb., ve znění zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 124/2000 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb. a respektovat znění vyhlášky č. **48/1992 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, a znění vyhlášky č. **137/1998 Sb.** o obecných technických požadavcích na výstavbu doplněnou vyhláškami č. 491/2006 Sb. a č. 502/2006 Sb.

b) Bezpečnost práce

Na staveništi budou vykonávány práce vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života a poškození zdraví, je stavebník povinen zajistit zpracování plánu BOZP dle § 15 **zákona č. 309/2006 Sb.** Pracovníci všech dodavatelů stavby pohybující se na území pracoviště výše uvedené stavby musí být upozorněni na povinnost dodržovat obecně platné bezpečnostní a požární předpisy především základní ustanovení BP – Zákoníku práce v platném znění, zákona PO v platném znění, vyhlášky **MV č. 246/2001 Sb.** a všech dalších předpisů pro oblast BP a PO. Dodavatel stavby zodpovídá v plném rozsahu za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů svých podřízených nebo spolupracujících zaměstnanců. Dodavateli stavby jsou zakázány nebezpečné manipulace a pracovní postupy, které nebyly předem schváleny příslušným provozovatelem plynárenského zařízení RWE DS, RC Klatovy. Každý pracovník musí dodržovat obecně platný zákaz kouření na pracovišti. Platí absolutní zákaz vykonávání veškerých prací bez příslušných povolení. Každý pracovník musí používat přidělené a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky.

Důležitá telefonní čísla – tísňová volání

Ohlašovna požárů	150
První pomoc	155
Policie ČR	158
Dispečink RWE	1239

Dodavatel stavby je povinen upozornit na rizika nebezpečí ohrožení života a zdraví pracovníků a každý pracovník dodavatele je povinen poskytnout v případě potřeby první pomoc postižené osobě.

c) Základní zásady při práci ve výkopech

Před zahájením výkopových prací musí být pracoviště řádně předáno stavební a montážní firmě na základě protokolu s podpisem obou zúčastněných stran (Stavební deník). Před vstupem do výkopu musí být provedena prohlídka stavu stěn výkopu a přístupů a vyhodnocení rizik, s ohledem na stav výkopů a legislativní požadavky. Pracovníci nesmí vstupovat do výkopů, které nejsou zajištěny v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb., pokud se nejedná o situace, při kterých hrozí riziko z prodlení. Pokud hrozí riziko z prodlení, je možno se od některých ustanovení výše uvedeného nařízení vlády po nezbytně nutnou dobu odchýlit, ale musí být učiněna alespoň minimální bezpečnostní opatření. (ČSN 73 6133). Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost práce. Odpovědný pracovník musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu pažení, zábran, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles. Stěny výkopu musí být zabezpečeny proti sesutí. Svislé stěny musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území, 1,5 m v nezastavěném území. Od ustanovení výše uvedené vyhlášky je možné se odchýlit na nezbytně nutnou dobu v případech, kdy hrozí nebezpečí z prodlení při záchraně lidí nebo při likvidaci závažné provozní nehody (havárie) pokud budou provedena nejnutnější bezpečnostní opatření.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Stavební úpravy plynovodu budou probíhat v ul. T.G. Masaryka, Gabrielova, Na Valše a Žižkova.

B.2.7. Základní popis technických a technologických zařízení

Nově navrženým plynovodem bude přepravován zemní plyn

- Dimenze plynovodů

- STL Plynovod LPE d 110 - 560,0 m
- STL přípojky LPE d 32 (16 ks) - 142,0 m

- Tlak provozní max.400 kPa
- Tlak zkušební 600 kPa

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

a) Základní požadavky

V oblasti požární ochrany je nutno dodržovat zákon o požární ochraně č. **133/1985 Sb.**, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., a zákona č. 203/1994 Sb., ve znění zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb., včetně dodržování nařízení vlády č. **172/2001 Sb.**, k provedení zákona o požární ochraně ve znění nařízení vlády č. 498/2002 Sb. a **ČSN 73 0802** Požární bezpečnost staveb.

b) Požární zpráva

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci č. 246/2001 Sb.) **Složení a vlastnosti přepravovaného media - metan 98,39 %, dusík 0,84 %, etan 0,44 %, propan 0,16 %, oxid CO₂ 0,07 %, C₄ a výše 0,1 %**

Posouzení požárního nebezpečí

Stávajícím plynovodem je dopravován zemní plyn, který tvoří se vzduchem výbušnou směs. Při parametrickém stavu plynovodu, potrubí, uzávěrů a technologii dopravy není nebezpečí požáru, protože plynovod a je hermeticky uzavřený prostor, dimenzovaný na přepravované množství a provozní přetlak, zkoušený dle příslušných předpisů. Z požárního hlediska je nebezpečná operace odvzdušňování a odplynování plynovodů, spojená většinou s odstraňováním poruch a havárií, při uvádění plynovodů do provozu a při přepojování domovních přípojek. Odfuk neohrožuje okolí požárem, pokud je dbáno všech bezpečnostních opatření. Při havárii – nekontrolovatelném úniku plynu, může však k požáru dojít, pokud je oblak směsi iniciován.

Veškerá plynová technická zařízení, která i při běžném provozu mohou vykazovat únik media, musí být označena výstražnými tabulkami. Jedná se zejména o hlavní uzávěry plynu. Odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor stavby podle ČSN 730802 a ČSN 730804 se u této stavby nestanovuje. Odstupové vzdálenosti plynovodů dle TPG 702 04 jsou ve smyslu tohoto TPG dodrženy, včetně minimální vzdálenosti od budov.

c) Požární ochrana

Technické hodnoty zemního plynu.

Zemní plyn je bezbarvý, bez zápachu, hořlavý, tvořící se vzduchem výbušnou směs v rozmezí koncentrace 4 – 15 %. Je nedýchatelný a dusivý.

❖ Hmotnost	- 0,717 – 0,840 kg/ m ³
❖ Bod vznícení	- 537 C
❖ Dolní mez výbušnosti	- 4 % objemu
❖ Horní mez výbušnosti	- 14,8 % objemu
❖ Skupina výbušnosti (pro el. zařízení)	- II A
❖ Teplotní třída	- T 1 (nad 450°)
❖ Výhřevnost	- 37,0 MJ / m ³
❖ Hašení	- vodou, pěnou, práškem

Projektová dokumentace je zpracovaná podle výše uvedených předpisů a předpisů souvisejících, které svými požadavky na volbu trasy a technickými požadavky na materiál zaručují bezpečnost projektovaného plynovodu.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba plynovodu není předmětem vyhl. č. 291 / 2001 Sb.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V oblasti hygieny a ochrany zdraví při práci je třeba respektovat ustanovení bezpečnostních a hygienických předpisů, včetně zákona č.258/2006 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není řešeno

b) Ochrana před bludnými proudy,

Není řešeno

c) Ochrana před technickou seizmicitou,

Není řešeno

d) Ochrana před hlukem,

Není řešeno

e) Protipovodňová opatření,

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Otava. Zvláštní opatření se provádět nebude, neboť se jedná o plynovody uložené v zemi

f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Stavba se nenachází na poddolovaném území

Stavba bude probíhat ve výkopech, které nemohou vzhledem ke vzdálenosti od

nejbližších stavebních objektů narušovat jejich stabilitu. Veškeré výkopy budou náležitě hutněny a povrchy budou uvedeny do původního stavu.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) **Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**
Nový STL plynovod bude napojen na stávající plynovod v místech zřejmých z výkresové dokumentace – podrobné situace. Přístup k plynárenskému zařízení je z veřejného pozemku.
- b) **Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**
- Dimenze plynovodů
 - STL Plynovod LPE d 110 - 560,0 m
 - STL přípojky LPE d 32 (16 ks) - 142,0 m
 - Tlak provozní max.400 kPa
 - Tlak zkušební 600 kPa

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) **Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**
Stavba se nachází v zastavěné části města. Během stavby dojde k omezení dopravy. Navržené dopravní značení – viz. projektová dokumentace
- b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**
Navržené dopravní značení - viz projektová dokumentace
- c) **Doprava v klidu**
Stavba plynovodu, tedy technické infrastruktury, nezakládá potřebu řešit dopravu v klidu.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Nový plynovod povede částečně v místních komunikacích a chodníku, Po ukončení montážních prací dodavatel uvede dotčené plochy do původního stavu.

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

- a) **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**
Stavba nemá žádný negativní vliv na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda)

– jedná se o podzemní síť technické infrastruktury

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

Stavba nemá vliv ani na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině) – jedná se o podzemní síť technické infrastruktury.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Nemá vliv

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není podkladem.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo – li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

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

V oblasti ochrany životního prostředí se stavba bude řídit ustanoveními zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb. a budou se řídit ustanoveními vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a ustanoveními vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů

a) Hygiena a ochrana zdraví

V oblasti hygieny a ochrany zdraví při práci je třeba respektovat ustanovení bezpečnostních a hygienických předpisů, včetně zákona č. 258/2006 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

b) Péče o životní prostředí

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí. Plynovod je uložen v zemi. Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Při realizaci nedojde k překročení hluku podle hygienických předpisů. V průběhu stavebních a montážních prací musí dodavatel zajistit spolehlivost mechanizačních prostředků, jejich náležitý technický stav, aby nedocházelo k únikům pohonných hmot a hydraulických náplní, mazadel.

Krajinný ráz ve smyslu § 12 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

nebude realizací stavby dotčen. Trasa plynovodu nezasahuje do zvlášť chráněného území ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 114/1002 Sb. a ani je neohrožuje.

Vlastní provoz plynovodu nebude mít žádné nepříznivé vlivy na životní prostředí, dopravovaný plyn neobsahuje toxické látky. Z hlediska ekologického se jedná o stavbu s nepřímým pozitivním vlivem.

c) Kategorizace odpadů a jejich likvidace

Zhotovitel stavby musí při nakládání s odpady plnit povinnosti plynající z ustanovení § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 381/02 Sb.). Odpady k odstranění a využití musí být předávány výhradně osobám oprávněným ve smyslu § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001Sb., o odpadech a to spolu se základním popisem odpadu (příloha č.1, k vyhlášce č. 294/2005 Sb.)

<i>Číslo odpadu:</i>	<i>Druh odpadu:</i>	<i>Kategorie odpadu:</i>	<i>Odvoz:</i>
17 05 04	zemina/kameny	O	dle dispozic města Sušice
17 01 07	směsi n. oddělené frakce betonu a cihel	O	dle dispozic města Sušice
17 04 11	kabely	O	Sběrné suroviny, Kovošrot
17 04 05	železo/ocel	O	Sběrné suroviny, Kovošrot
17 03 01	asfalt. směsi obsahující dehet	N	určené k recyklaci
17 03 02	asfalt bez dehtu	O	určené k recyklaci

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Staveniště bude po dobu realizace stavby zabezpečeno a označeno. Mobilní DZ bude umístěno před začátkem prací, v průběhu stavby bude udržováno a kontrolováno. Po dokončení stavebních, montážních prací a bouracích prací bude přechodné DZ odstraněno a bude obnoven provoz dle původního značení.

V době realizace stavby budou dodržovány všechny platné bezpečnostní předpisy, zákony a normy a obecně technické požadavky na realizaci stavby.

U propoje budou osazeny bezpečnostní tabulky:

- ❖ 10401 Nebezpečí výbuchu
- ❖ 14201 Zákaz výskytu otevřeného ohně
- ❖ 15399 Nepovolaným vstup zakázán

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Nový STL plynovod bude napojen na stávající plynovod v místech zřejmých z výkresové dokumentace – podrobné situace. Přístup k plynárenskému zařízení je z veřejného pozemku.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, Stavbou nevznikne požadavek na asanaci, demolici ani kácení

c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Po dobu výstavby plynovodu

d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou, plynovod bude realizován v komunikaci za úplné uzavírky, pěší trasy budou zachovány.

e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Charakter staveniště – místní komunikace, chodníky

Přístup na staveniště – po místních komunikacích

Skládka zásypového materiálu – vzhledem k velkému rozsahu stavebních prací bude ukládána na mezideponii v rámci zařízení staveniště

Skládka trubního materiálu – potrubí bude složeno přímo do pracovního pruhu.

Vytěžený výkopek – bude odvezen na skládku dle dispozic města Sušice

Napojení na energetické zdroje – charakter stavby nevyžaduje žádné připojení

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi – K zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků na stavbě je nutné dodržování předepsaných pracovních postupů, bezpečnostních a hygienických předpisů a dodržování zásad ochrany zdraví při práci, včetně používání ochranných pomůcek a prostředků.

Během realizace stavby je nutno zabezpečit staveniště tak, aby nedošlo ke vstupu nepovolaných osob a nedošlo k pádu osob do výkopu. Zhotovitel stavby řádně označí pracovní pruh. V ochranných pásmech podzemních zařízení bude zhotovitel provádět výkopy ručně a veškeré odkryté inženýrské sítě ochrání proti poškození.

Pracovní postup:

- předání staveniště
- zajištění výkopových povolení
- vytýčení inženýrských sítí
- vytýčení stavby
- výkopové práce

- pokládka nového plynovodu + přípojek
- zahrnutí výkopu a úprava terénu
- tlaková zkouška + revize
- geodetické zaměření a geometrický plán
- Předání stavby provozovateli plynovodu (obdržení souhlasu se vpuštěním plynu)
- stanovení a schválení pracovních postupů
- provedení propojů a vpuštění plynu do nové soustavy
- vyklizení staveniště

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví:

Plán BOZP je vypracován ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a je v příloze projektové dokumentace. Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy:

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce.

Související právní předpisy:

- Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
- Zákon č. 350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.

- Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č. 92/2004 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb.,
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

Práce musí provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací. Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečností a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníků pozemků, s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII a s požadavky ČSN EN 1610.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

V souladu s ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. mají být veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků ve výkopech.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů.

Souhrnná technická zpráva

Příloha č. 1

Plán BOZP

PLÁN BOZP - TEXTOVÁ ČÁST

Stavba :

Sušice – ul. T.G. Masaryka, Gabrielova, Na Valše

Stavebník:

Město Sušice, náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice

**Projektant: SUPTel – PROJEKT s.r.o.
Hřbitovní 1322/15, 312 00 Plzeň**

Zhotovitel : Vzejde z výběrového řízení

Zahájení stavby : 2020

Dokončení stavby : 2020

Odhadovaný max. počet fyzických osob na staveništi: 6

PODKLADY

PD pro povolení stavby, SUPTel – projekt s.r.o.

Zák. 309/2006 kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích
NV č. 591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích **NV č. 362/2005 Sb** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV č. 592/2006 Sb o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

Zák. č. 251/2005 Sb o inspekci práce

Zák. č. 258/2000 Sb o ochraně veřejného zdraví

NV č. 178/2001 Sb kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

NV č. 406/2004 Sb. O bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

NV č. 494/2001 Sb o evidenci a registraci pracovních úrazů **Zák. č.**

183/2006 Sb o územním plánování a stavebním řádu **Zák. č. 350/2012 Sb.**

Vyhláška č. 526/2006 Sb kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

Vyhláška č. 137/1998 Sb o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška 62/2013 Sb.

Zák. č. 262/2006 Sb zákoník práce

Zák. 341/2011 Sb

Charakteristiky rizik ve stavebnictví v platných českých vyhláškách, nařízeních vlády, normách a dalších závazných ustanoveních

POPIS STAVBY

Jedná se o vybudování nového STL plynovodu z LPE. Vzhledem k tomu, že uvedený záměr bude realizován v zastavěném území.

Přístup na staveniště je zajištěn z místních městských komunikací. Dodavatel zpracuje časový harmonogram prací tak, aby práce probíhaly po úsecích cca 30 - 50 m.. Nový plynovod je proveden z potrubí z lineárního polyetylénu CRP 100 příslušné dimenze . Spoje budou provedeny formou elektrotvarovkami a na tupo . Potrubí se uloží do urovnaného pískového lože min. tl. 10 cm a zasype se stejným materiálem min. tl. 20-30 cm. Po ukončení montážních prací se provede zahrnutí výkopu .

Veškeré výkopy budou řádně hutněny a zároveň bude sledována okolní zástavba zda nedochází k poškození staveb .

Během výstavby je nutno zabezpečit staveniště tak, aby nedocházelo ke vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště . Zhotovitel stavby řádně označí pracovní pruh .

Veškeré odkryté zařízení se ochrání proti poškození až do doby jejich zakrytí.

Staveniště bude po dobu realizace stavby zabezpečeno, označeno. Mobilní DZ bude umístěno před zahájením prací a v průběhu prací bude udržováno a kontrolováno .

Bude stanovena zodpovědná osoba za zabezpečení staveniště a o tomto bude zápis v SD.

Pracovníci všech dodavatelů stavby, kteří se pohybují na území pracoviště výše uvedené stavby musí být upozorněni na povinnost dodržovat obecně platné bezpečnostní a požární předpisy. Dodavatel zodpovídá v plném rozsahu za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů svých podřízených a rovněž subdodavatelů.

Na celém pracovišti platí zákaz kouření a rovněž jsou zakázány veškeré nebezpečné manipulace, které nebyly předem schváleny provozovatelem plynárenského zařízení

Úkoly zadavatele :

V případech kdy budou na stavbě současně působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby a 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 :

1. určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a při jeho realizaci / činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou, určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce :
2. doručit oznámení o zahájení prací při realizaci stavby, které je zadavatel povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě .

Náležitosti oznámení o zahájení prací při realizaci stavby, které je zadavatel povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce stanoví Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Zařízení staveniště, pracoviště budou zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, budou dodrženy zásady dle Přílohy č.1 NV č. 591/2006 Sb. Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště zřetelně viditelně i za snížené viditelnosti.

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště budou ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad :

a/ nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení nebo zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

b/ nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích které k nim vedou.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

Po celou dobu provádění prací na staveništi bude zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

Přístup na jakoukoliv plochu, která není dostatečně únosná, bude povolen pouze, pokud bude vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho těsné blízkosti

U liniových staveb nebo u stavenišť na kterých se provádějí krátkodobé práce postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím ve výšce 1,1 m.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveništi.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení. Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště zřetelně viditelně, budou stanoveny termíny kontrol.

Komunikace a přístupové cesty budou udržovány bez překážek provozu a bude prováděno pravidelné jejich čištění.

Bude určena správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání.

Bude zachován pravostranný provoz.

Budou vyznačeny podle potřeby přechody pro pěší.

Při ručním čištění - údržbě pracovníci budou používat výstražný oděv s vysokou viditelností, budou pracovat v protisměru, aby pracovním viděl příjezdající vozidlo. Pracovní úsek bude označen dopravní značkou „Práce na silnici“.

Při práci za snížené viditelnosti, v mlze apod. neprovádět - není-li vyhnutí používat OOPP, výstražná světla nebo stálý dozor. Bude zajištěn odvod dešťové vody - kanalizace, čerpání.

Bude zajištěno vyhýbací místo na příjezdu z veřejné komunikace pro bezpečné míjení vozidel ze stavby, koordinace přístupových cest.

Skladiště materiálu jednotlivých stavebních firem

Dovoz materiálu bude prováděn buď přímo od výrobce nebo z prodejních skladů místních prodejců.

K zařízení staveniště nebude potřeba cizích sousedících pozemků. Sklady materiálu a stavební buňky pro ZS budou umístěny v areálu staveniště. Podrobnější řešení ZS včetně umístění veškerých stavebních buněk a skladovacích ploch bude řešeno ve spolupráci se zhotovitelem stavby.

Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcí, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Skladovací plochy budou rovné, odvodněné a zpevněné.

Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál bude uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrkami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty - mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoliv výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů.

Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním odebírání a ukládání smějí být sypké hmoty navršeny nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popř. mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Instalace, přípojky, včetně existujících instalací

Průzkum staveniště, existence podzemních a nadzemních vedení byl proveden při přípravě stavby a zpracování PD.

Zhotovitel před započítím prací zajistí jejich vytýčení u jednotlivých správců a majitelů sítí a bude respektovat jejich vyjádření. Bude respektovat jednotlivá ochranná pásma.

OCHRANNÁ PÁSMO

V zájmovém území stavby jsou trasy stávajících inženýrských podzemních i nadzemních sítí. Před zahájením prací zajistí stavebník a zhotovitel jejich vytýčení a označení dle platných předpisů v celém dotčeném území a zajistí jejich ochranu před poškozením ve shodě s požadavky správců a platnými ustanoveními ČSN, EN.

Výkopy včetně výkopů přípojek a přeložek vedení budou prováděny koordinovaně. Zhotovitel při provádění zemních prací je povinen dle zák. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. učinit veškerá opatření, aby nedošlo ke škodám na zařízení, majetku nebo na zdraví osob.

Před zahájením zemních prací bude určeno rozmístění stavebních výkopů, jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklon svahu výkopu, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob, rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

V ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení budou prováděny práce ručně a pouze se souhlasem jejich vlastníků neb správců, nebudou prováděny činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob. Fyzické osoby budou při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovali. Zhotovitel provede vhodné zabezpečení obnažených kabelů, aby nedošlo k jejich poškození poruchou nebo nepovolanou osobou a označení výstražnými tabulkami. Obnažené potrubí ve výkopu bude ihned zajištěno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Odkryté vedení ve výkopu a související zařízení bude do doby zásypu chráněno proti poškození. Bude provedeno geodetické zaměření stavby před obsypy.

POŽADAVKY NA VENKOVNÍ PRACOVIŠTĚ NA STAVENIŠTI

- Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se v hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na
- a/ počet fyzických osob které se na nich současně zdržují
 - b/ maximální zatížení, které se může vyskytnout a jeho rozložení

- c/ povětrnostní vlivy kterým by mohla být vystavena.

Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ohrozit jeho stabilitu a pevnost.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, případně vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na pracovišti osamocené byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro včasného poskytnutí první pomoci.

Není-li denní osvětlení dostatečné, musí mít venkovní pracoviště po dobu, kdy se na něm zdržují zaměstnanci, zajištěno umělé osvětlení odpovídající intenzity.

Venkovní pracoviště musí být, pokud je to možné uspořádána tak, aby zaměstnanci byli chráněni před nepříznivou povětrnostní situací, nebyli vystavováni škodlivým účinkům hluku a škodlivin, zejména plynu, par a prachu a byli chráněni před padajícími předměty.

Aby mohli rychle pustit pracoviště v případě nebezpečí, případně aby jim mohla být rychle poskytnuta pomoc.

ZAŘÍZENÍ PRO ROZVOD ENERGIE

Podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a souvisejících předpisů, dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi / prozatímní zařízení na staveništi / musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí požáru nebo výbuchu a fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení, musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k elektrickému zařízení.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby pohybující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnutá, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Jako zdroj el. Energie na stavbě bude sloužit agregát.

POUŽITÍ STROJŮ A NÁŘADÍ

Bude dodržováno

Příloha č. 3 k NV 591/2006 Sb.

NV č. 378/2001 Sb - stanoví se bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV č. 11/2002 Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.

ČSN 33 16 00 Revize a kontroly el. Ručního nářadí během používání ČSN ISO 12480-1 / 270143 Jeřáby - Bezpečné používání - část 1

SILNIČNÍ DOPRAVA - zákon č. 168/199 Sb. o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů, v znění pozdějších změn a doplňků.

Budou použity

stroje pro zemní práce

svářečky

vibrátory

ruční nářadí i elektro

NEBEZPEČÍ, RIZIKO

nehody při couvání, pád obsluhy a stroje, samovolný rozjezd, převrácení špatná manipulace obsluhy

OPATŘENÍ

zajištění dostatečného prostoru pro couvání školení,

kontrola

kontrola, údržba dle návodu výrobce

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemního vedení, popřípadě jiných podzemních překážek. Umístění nadzemních vedení a překážek.

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních poloh a činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.

Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.

Stroje, při jejich činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemím vedení, zařízení a podobně.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně .

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustanoveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha. Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy . Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem. Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

PRÁCE KLADOUCÍ ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY

Prostory kde budou probíhat rizikové pracovní procesy / např. práce vyžadující použití zvláštních osobních ochranných pomůcek, jako je ochrana sluchu a dýchacích cest / - osobní ochranné pomůcky budou používány po celou dobu výstavby .

SVISLÉ KONSTRUKCE - při řezání elektrickým náradím vzniká prach, který obsahuje křemičitý písek -zdravotní riziko - použití ochranné masky tř. FFP 3 / EN 149 /

Práce, které se musí provádět v určitém pořadí - výkopy, včetně výkopů přípojek budou prováděny koordinovaně . Zhotovitel při provádění zemních prací je povinen dle zák. č. 309/2006 Sb. a NV č 591/2006 Sb učinit veškerá opatření, aby nedošlo ke škodám na zařízení, majetku nebo zdraví osob. Před zahájením zemních prací bude určeno rozmístění stavebních výkopů, jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob, rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště. Bude určen rozsah, způsob snížení hladiny vody, odvedení, odčerpání.

SVAŘOVÁNÍ

Broušené svary budou realizovány - nutná ochrana OOPP - UV, prach.
Bude provedena pravidelná údržba- svař. zdrojů dle návodu k obsluze
Nebudou používány nevhodné nebo poškozené svařovací vodiče, držáky elektrod..
Bude zajištěno chránění přívodů ke svařovacímu zdroji proti mechanickému poškození krytem, vhodným umístěním apod., uzemnění ochranným vodičem, izolace svářecích kabelů.
Seznámení zaměstnanců s poskytováním první pomoci při úrazu el. Proudem.

Stavebnictví / Liniové stavby / STAVENIŠTĚ POHYB OSOB / Staveniště, pracoviště, komunikace -pohyb osob

Subsystém

Staveniště, pracoviště, komunikace - pohyb osob *Identifikace*

nebezpečí

-pád, zranění různých částí těla po pádu v prostorách staveniště, při chůzi osob po staveništi komunikacích a podlahách, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách

Bezpečnostní opatření

-bezpečný stav povrchů podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupu do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací
-udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek -vedení pohyblivých kabelů mimo komunikace -včasné odstraňování překážek -vhodná a nepoškozená pracovní obuv

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	1	3	3

Subsystém

Staveniště, pracoviště, komunikace - pohyb osob *Identifikace*

nebezpečí

-zranění osoby provádějící práce na staveništi za provozu --najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem

Bezpečnostní opatření

-důsledné používání výstražných oděvů a doplňků -správné pracovní postupy

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	1	2	3

Subsystém

Staveniště, pracoviště, komunikac - pohyb osob

Identifikace nebezpečí

- pád do hloubky (výkopů, prohlubní, vpustí, sond apod.)
- uklouznutí při chůzi po svahu apod.

Bezpečnostní opatření

- opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek a můstků zábradlím popř. nápadnou překážkou či zakrytím
- vhodná pracovní obuv
- zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimním období a za deště - zřídit pomocné stupně pro nutnou chůzi ve svahu

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	1	3	1

Stavebnictví / Liniové stavby / STAVENIŠTĚ POHYB OSOB / Působení povětrnostních a přírodních vlivů

Subsystém

Působení povětrnostních a přírodních vlivů

Identifikace nebezpečí

- přehřátí, úpal v letním období
- oslnění, zánět spojivek

Bezpečnostní opatření

- poskytování chladných nápojů, pitný režim
- přestávky v práci
- používání ochranné přikrývky hlavy
- používání slunečních brýlí, zástěn apod.

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	1	3	3

Stavebnictví / Liniové stavby / ČERPADLA, ELEKTROCENTRÁLY, KOMPRESOR / Čerpadla

Subsystém

Čerpadla

Identifikace nebezpečí

-úraz el. proudem

Bezpečnostní opatření

- čerpadlo připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku a v návodu k použití
- před připojením na síť mít spínač v nulové poloze -dodržování těsností (kabelových vstupů, spoje krytů a těsnění)
- neprovozovat čerpadlo s volnými nebo chybějícími kryty -pravidelné kontroly a revize el.
- před prováděním údržby, oprav a čištění odpojit vždy čerpadlo od sítě (zdroje napájení)
- nepoužívat poškozených kabelů a kabelů nevhodných pro venkovní prostředí

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	1	3	1

Stavebnictví / Liniové stavby / MECHANIZOVANÉ NÁŘADÍ / Řezačky betonových a asfaltových

ploch

Subsystém

Řezačky betonových a asfaltových

ploch *Identifikace nebezpečí* -styk

obsluhy s rotujícím kotoučem

Bezpečnostní opatření

- před započetím práce zkontrolovat stav řezacího kotouče
- vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru -během práce neopouštět stroj
- správně osazený ochranný kryt (co nejbližší k řezanému mater.)
- po ukončení řezu vysunout kotouč ze záběru a zastavit motor

- při opuštění stroje zastavit motor a zajistit stroj proti překlopení nebo odvalení
- manipulace a přemísťování řezačky provádět s úplně sklopeným ochranným krytem, za klidu motoru

řezačky Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	3	3	9

Subsystém

Řezačky betonových a asfaltových ploch

Identifikace nebezpečí

- pád řezačky při nakládání/vykládání
- přiražení, naražení přímáčkutí končetin o pevnou překážku

Bezpečnostní opatření

- vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu -správné zavěšení řezačky na příslušných upevňovacích místech

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	3	2	9

Subsystém

Řezačky betonových a asfaltových ploch

Identifikace nebezpečí -působení vibrací

Bezpečnostní opatření

- dodržování bezpečnostních přestávek dle návodu k obsluze -udržovat řezačku v dobrém technickém stavu -při chvění řídicího držadla seřídít upravený gumokov držadla -OOPP -rukavice

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	3	3	3

Subsystém

Řezačky betonových a asfaltových ploch

Identifikace nebezpečí

-hlučnost

Bezpečnostní opatření

-udržovat řezačku v dobrém technickém stavu -OOPP-proti hluku

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	3	3	3

Stavebnictví / Liniové stavby / RUČNÍ NÁŘADÍ

Subsystém RUČNÍ

NÁŘADÍ Identifikace

nebezpečí

-zhmožděniny rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorech, při opravách, údržbě

Bezpečnostní opatření

-úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných podmínkách tak, aby pracovník nemusel pracovat s nářadím např. nad hlavou

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	3	3	3

Stavebnictví / Liniové stavby / VÝKOPOVÉ PRÁCE / Výkopy stavebních rýh pro kanalizaci apod.

Subsystém

Výkopy stavebních rýh pro kanalizaci apod.

Identifikace nebezpečí

-pád pracovníků případně jiných osob do výkopu

Bezpečnostní opatření

-obrazem výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu jinou nápadnou překážkou /na stavbě) na venkovních prostorech se zřídí uvedená opatření proti pádu vždy -zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	3	3	9

Poznámka : výkop bude zabezpečen dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,10 m

Stavebnictví / Liniové stavby / ŽEBŘÍKY /

Subsystém

Jednoduché a dvojité žebříky

Identifikace nebezpečí

-pád žebříku po ztrátě stability (při požití pro práci)
-pád osoby při vystupování/sestupování

Bezpečnostní opatření

-udržovat žebříky v řádném technickém stavu
-poškozené žebříky odstranit z pracoviště
-zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a práce na konci žebříku, kdy dochází ke ztrátě stability
-zajištění pro posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření -horní konce spolehlivě opřít popř. žebřík připevnit ke konstrukci
-zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby přesahoval výstupní úroveň (0,1m) a nahradil pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit -před každým použitím provést vizuální kontrolu

-pravidelné prohlídky, nepřetěžování, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	1	3	3

Stavebnictví / Liniové stavby / KROPIČKY / Kropičky, vozidla s kropíci nástavbami

Subsystém

Kropičky, vozidla s kropíci nástavbami

Identifikace nebezpečí

-zasažení osob proudem vody a rozvířeným prachem

Bezpečnostní opatření

-sledování silničního provozu, zejména chodců, cyklistů, regulace kropíciho zařízení - přerušování postřiku
-při kropení na stavbách a jiných pracovištích vyloučit přítomnost pracovníků v ohroženém prostoru

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	1	2	3

Stavebnictví / Liniové stavby / VÁLCE / Ručně vedené vibrační válce

Subsystém

Ručně vedené vibrační válce

Identifikace nebezpečí -přítlačení

obsluhy k pevné překážce *Bezpečnostní*

opatření

-při startování nepřesvědčit zda se válec nemůže dát do pohybu Při práci ve svahu ovládat válec tak, aby obsluha byla nad válcem -při zpětné jízdě vést válec ze strany

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	1	2	3

Subsystém

Ručně vedené vibrační válce

Identifikace nebezpečí -působení

vibrací *Bezpečnostní opatření*

- dodržování bezpečnostních přestávek dle návodu k obsluze
- udržovat válec v dobrém technickém stavu -při chvění řídicího držadla seřídít unavený gumokov držadla -OOPP -rukavice

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	3	3	3

Subsystém.

Ručně vedené

vibrační válce

Identifikace

nebezpečí

-hlučnost

Bezpečnostní opatření

- udržovat válec v dobrém technickém stavu -OOPP- proti hluku

Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	3	3	3

Příloha č. 2

HAVARIJNÍ A POVODŇOVÝ PLÁN

k projektové dokumentaci k vydání územního rozhodnutí a realizaci na akci „Sušice – ul. T.G. Masaryka, Gabrielova, Na Valše – STL plynovod + přípojky“. Projekt je zpracován na základě požadavku investora Město Sušice s ohledem na stanoviska všech dotčených správců zařízení a vlastníků pozemků.

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVARIJNÍHO ZHORŠENÍ JAKOSTI VODY PŘI PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ

Důvodem pro vypracování havarijního plánu je zabezpečit během provádění prací čistotu vody a zabránit případnému úniku ropných látek.

Při provádění stavebních prací může dojít k následujícím havarijním událostem:

- › znečištění zakalením vody vlivem zemních prací
- › alternativní únik paliva z nádrží stavebních strojů nebo při jejich havárii
- › případný únik menšího množství oleje z prasklé hadice hydraulických zařízení a strojů

a) Preventivní opatření

Skládání ropných látek v prostoru zařízení staveniště je povoleno pouze v uzavřených sudech a kanystrech, uložených v nepropustné plechové vaně pouze v nezbytném množství k zajištění strojů. Případný sklad pohonných hmot a strojů bude oplocen.

Přečerpávání PHM a olejů do strojů bude prováděno pomocí sudových čerpadel za přísných bezpečnostních opatření.

Pod každým strojem a naftovým motorem stojícím na místě bude umístěna plechová záchytná vana.

Při odstavení strojů budou tyto zakryty plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van.

Každý z těchto strojů bude denně kontrolován z hlediska úniku ropných látek. Mytí automobilů a mechanismů, včetně stavebních strojů, je na staveništi zakázáno.

V prostoru staveniště bude uložen přípravek VAPEX, který bude použit v případě havárie.

Všichni pracovníci na stavbě budou patřičně poučeni o povinnostech při provádění prací s mechanizmy v blízkosti toku, při přečerpávání pohonných hmot a olejů do stavebních strojů. Tito pracovníci budou rovněž seznámeni s činnostmi a opatřeními v případě úniku ropných látek.

Pro práci budou používány výhradně stavební stroje, mechanismy a nákladní vozidla vybavená ekologickými oleji. Vozidla a zařízení, která nejsou takto vybavena, nemají do prostoru staveniště přístup.

Po každodenním ukončení práce bude zemní stroj odstaven mimo průtočný profil, případně mimo dosah velkých vod.

b) Pokyny při zjištění havárie

V případě úniku ropných látek do povrchových vod zřídit urychleně nornou stěnu. Instalaci norné stěny je nutno ihned zajistit u zásahového oddílu nejbližšího hasičského sboru. Po instalaci norné stěny na znečištěnou hladinu použít VAPEX a po nasáknutí sejmout z hladiny do připravených nádob a odvézt k likvidaci.

Kdo způsobí nebo zjistí mimořádné a závažné zhoršení popř. ohrožení jakosti povrchové vody, je povinen neprodleně toto oznámit Policii nebo příslušnému referátu životního prostředí.

c) Telefonní čísla, na která je nutno provést okamžité hlášení

› Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, Územní odbor Sušice, operační informační středisko (OPIS)	150; 112 950 313 111
› Záchranná služba Sušice	155 376 530 100, 110
› Policie Sušice	158 974 334 701
› Městský úřad Sušice, Odbor životního prostředí	376 540 160
› Povodí Vltavy, a. s., závod Berounka, havarijní služba – Oblastní vodohospodářský dispečink (OVD) Plzeň – dispečer ve službě	377 307 111
› Česká inspekce životního prostředí Plzeň	377 993 411
› Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje, Územní pracoviště Klatovy	376 370 613, 376 370 611 376 370 624, 376 370 625

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

Akce: STL plynovod + přípojky

Místo: Sušice

Stupeň: Projektová dokumentace pro územní rozhodnutí

Investor: Město Sušice

Projektant: SUPTel – PROJEKT s.r.o.

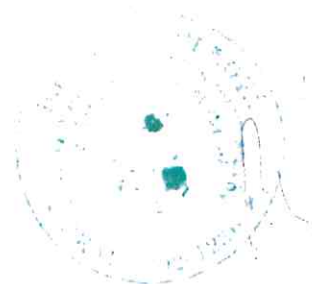
Zpracovatel PBS: Ing. Yveta Jilková, Částkova 74, Plzeň
IČO 736 90635
tel.: 776 614458

Č. zakázky: 2018 - 766

Datum: 28.10.2018

Výtisk:

Příloha:



VŠEOBECNĚ:

Jedná se o vybudování nového STL plynovodu a přípojek. Plynovod bude uložen v zemi. HUP přípojek budou situovány do nik na fasádách jednotlivých domů.

Stavba STL plynovodu a přípojek se nachází ve městě Sušice v jihozápadní části České republiky v Plzeňském kraji v okrese Klatovy. Stavbou bude dotčena část ul. TGM, Gabrielova, Na Valše, Žižkova včetně chodníků.

Stavbou dotčené pozemky tvoří asfaltová komunikace, komunikace z dlažby, asfaltové chodníky, chodníky se zámkové dlažby. Terén není svažité, je prakticky rovný.

STL plynovod.

STL plynovod LPE d 110 - 592,0 m

STL přípojky LPE d 32 (31 ks) - 275,0 m

Provozní přetlak 300 kPa

Zkušební přetlak 600 kPa

KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB:

ČSN 73 0802	Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Výrobní objekty
ČSN 73 0810	Společná ustanovení
ČSN 73 0821	Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0872	Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým potrubím
ČSN 73 0873	Zásobování požární vodou
ČSN EN 12007-1	Zásobování plynem – plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů, část 1-Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-2	Zásobování plynem – plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů, část 2 – Specifické funkční požadavky pro polyethylen
ČSN EN 12327	Zásobování plynem – Tlakové zkoušky a postupy pro uvádění do provozu....

POŽÁRNÍ RIZIKO:

Nestanovuje se. Plynové potrubí je vedeno pouze zemí.

EVAKUACE:

Nestanovuje se.

ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI:

Nestanovují se. Potrubí je vedeno v zemi.

POŽÁRNÍ VODA:

a) Vnější odběrné místo

Pro venkovní rozvody plynu není požadována.

b) Vnitřní odběrné místo

Pro venkovní rozvody plynu není požadována.

PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH:

PHP nejsou požadovány.

Z důvodu, že veškeré řešené rozvody jsou vedeny zemí, není nutno pro tyto rozvody zajistit příjezd pro požární vozidla.

Ochranná pásma dle zák. 458/2000 Sb. (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

- STL plynovod v zastavěném území 1 m
- Elektrické kabely NN stanic KAO 1 m
- Elektrické kabely do 35 kV 1 m

Bezpečnostní pásma dle zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Nejsou touto stavbou dotčena

Ing. Yveta Jílková

Plzeň, 28.10.2018