

Vysvětlivky:

\*- Zadavatel akce

\*\*- Technolog provozu

\*\*\*- Specialista FB a BP

\*\*\*\*- Vedoucí oddělení bezpečnosti

\*\*\*\*\*- Vystavovatel povolení na práci

\*\*\*\*\*\*- Vedoucí CTR (CTR, PC29/08, PS644, PS642)) nebo vedoucí linií (ropovody IKL a DRUŽBA), na AB Kralupy vedoucí Správy, Na ASS UHY vedoucí výkonné údržby

**OBJEDNATEL: MERO ČR a. s. ZHOTOVITEL: VZOR, a. s.**

***Zakázka:***

**„Název zakázky“**

1

0

11.

SB-GŘ-02-5

 

|  |  |
| --- | --- |
|  | **VZOR** |
| vypracoval | ověřil | ověřil | schválil |  |  |
| datum: |  |  |  |  |  |  |
| jméno: |  |  |  |  |  |  |
| podpis: |  |  |  |  |  |  |
|  | **MERO ČR, a.s.** |
| ověřil\* | ověřil\*\* | ověřil\*\*\* | ověřil\*\*\*\* | ověřil\*\*\*\*\* | schválil\*\*\*\*\*\* |
| datum: |  |  |  |  |  |  |
| jméno: |  |  |  |  |  |  |
| podpis: |  |  |  |  |  |  |



|  |
| --- |
|  |
| SB-GŘ-02-5  11.  0 2 |
| Obsah1. [Popis projektu pro vypracování TP 2](#_bookmark0)
2. [Související legislativa, standardizace, předpisy 2](#_bookmark1)
3. [Pracovní (Stavební) připravenost 2](#_bookmark2)

[Možná rizika při uvedených obecných činnostech a jejich předcházení 3](#_bookmark3)1. [Technická připravenost 3](#_bookmark4)
2. [Bezpečnost práce a požární zabezpečení 3](#_bookmark5)
3. [Ekologické zabezpečení 5](#_bookmark6)
4. [Hlavní práce 6](#_bookmark7)
5. [Kvalifikace pracovníků 6](#_bookmark8)
6. [Přílohy 6](#_bookmark9)

[Seznámení pracovníků/zaměstnanců s příslušným technologickým postupem, riziky a prací](#_bookmark10)[v prostorech s nebezpečím výbuchu „V“ 7](#_bookmark10)1. **Popis projektu pro vypracování TP**

Krátký popis projektu a časový harmonogram.1. **Související legislativa, standardizace, předpisy**

Při provádění díla bude zajištěno zhotovitelem dodržování:* 1. obecně závazných právních předpisů, požárních předpisů a bezpečnostních předpisů: Zde uvést seznam předpisů, které se vztahují k činnostem dle TP

Zde doplnit DOPV (Dokumentace o ochraně před výbuchem) a PoUVV (protokol o určení vnějších vlivů) pro daný provozní soubor nebo provozní celek..1. **Pracovní (Stavební) připravenost**
	1. Zde bude uveden termín zahájení činnosti dle TP, případně termíny jednotlivých fází dle TP
	2. Zde bude upřesněno místo bez rizika vzniku požáru, kde bude moci provádět bezpečně potrubářské práce (řezání plamenem, broušení, svařování). Místo určí odpovědný pracovník MERO ČR, a.s.
	3. Určení místa uložení pracovního kontejneru a skladování materiálu – zařízení staveniště.
	4. Všichni pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP (tj. antistatická obuv a antistatický pracovní oděv, dále pak budou použity – přilba testovaná do zóny 1 a 2, ochranné brýle, gumové rukavice a gumový ochranný oděv při styku se zbytky ropy), pracovníci musí být informováni o rizicích z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Nedodržování podmínek bude postihováno dle Zákoníku práce (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o stanovení zdravotních rizik při práci) – zajistí zhotovitel

Osobní ochranné pracovní prostředky vyplývající z obecného ohrožení (rizika) na pracovišti, jsou: |

SB-GŘ-02-5  11.  0 3

(uvést dle konkrétních rizik vyplývajících z prac. činnosti)

|  |  |
| --- | --- |
| **Druh OOPP** | **Používání** |
|  |  |
|  |  |

Seznam identifikovaných obecných rizik:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **skupina** | **Riziko - nebezpečí** | **opatření** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Možná rizika při uvedených obecných činnostech a jejich předcházení

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Činnost** | **Riziko** | **Eliminace** |
|  |  |  |
|  |  |  |

3.5 Bude zajištěno povolení pro příjezd techniky (požární vozidlo, cisternové vozidlo, jeřáb, montážní vozidla) a ke vstupu proškolených pracovníků do montážního prostoru – zajistí objednatel (Zde doplnit pouze co bude reálně jinak vymazat)

# Technická připravenost

Popis prací, úkonů, materiálu a prostředků před zahájením vlastní práce

# Bezpečnost práce a požární zabezpečení

* 1. Všichni pracovníci zúčastněni na akci musí být prokazatelně proškoleni o bezpečnostních předpisech a požární ochraně provozovatele zařízení. Zadavatel musí všechny zúčastněné pracovníky provádějící organizace (případně jejich subdodavatele) seznámit s předpisy, směrnicemi a riziky, které se týkají provozu zařízení MERO ČR a.s., případně jiného pracoviště. Všichni, kteří se podílejí na práci, musí být řádně proškoleni z platných bezpečnostních a požárních předpisů v souladu a rozsahu směrnic SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis v platném znění, SB-GŘ-02 Povolení na práci v platném znění (PnP), SB-PTŘ-50-8007 Technické podmínky a bezpečnostní předpis pro práce v ochranném pásmu ropovodů v platném znění a s realizačním pracovním postupem prováděných prací.
	2. Z hlediska bezpečnosti práce a ochrany pracovníků odpovídá každá organizace za vlastní pracovní činnost.
	3. Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.
	4. Při zajištění bezpečnosti práce se vychází z obecně platných předpisů BOZP a dále předpisů a norem souvisejících, jako NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP 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 a NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochran zdraví při práci.
	5. Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP (tj. bezpečnostní pracovní obuv,

antistatický pracovní oděv, ochranná přilba testované do zóny 1 a 2, **ochranné brýle**,

  Pokud nebude jakýkoli bod vyhovovat v TP, vymazat.

**Naformátováno:** Písmo: Tučné



|  |
| --- |
|  |
| SB-GŘ-02-5  11.  0 4 |
| svářečské rukavice, gumové rukavice při styku se zbytky ropy) musí být informováni o rizicích z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Možná rizika vyplývající z provádějících činností a jejich zabezpečení – viz tabulky bod 3.4 – *zajistí zhotovitel** 1. Zhotoviteli bude po provedeném protokolárním proškolení všech pracovníků z bezpečnostních a požárních směrnic a předpisů MERO ČR vydáno“ Povolení na práci“ nebo „Povolení na práci s otevřeným ohněm“. Provádí příslušní provozní pracovníci objednatele. Všechny montážní práce s otevřeným ohněm (nebo práce s možností vzniku mechanické jiskry) v prostoru, kde hrozí riziko nebezpečí vzniku požáru, **budou prováděny pouze za trvalé požární asistence. ((Nebo s požární hlídkou 1+1. Požární hlídka bude trvalé na pracovišti po celou dobu prací). Posouzení, zda bude požární asistence, nebo požární hlídka a její vybavení určí dle vypracovaného postupu prací vedoucí bezpečnosti)).** K dispozici budou v místě montáže plachty na zachycení jisker při brusičských prací, či případnou likvidaci zahoření. Kanálové vstupy a jímky budou zapěněny, zakryty nehořlavou plachtou a znovu zapěněny. – *zajistí zhotovitel*
	2. Pracovníci musí dodržovat Všeobecné podmínky práce na zařízení objednatelem a základní bezpečnostní a ekologický předpis pro zaměstnance externích firem (který je součástí SB-GŘ-50). – zajistí zhotovitel
	3. Jednotlivé práce provádí pracovník s příslušnou kvalifikací. Veškeré práce v souvislosti s realizací, kromě prací zahrnujících manipulaci s technologickým zařízením provozovatele, řídí zodpovědný vedoucí pracovník – provádějící organizace, případně jeho zástupce v jeho nepřítomnosti, který je seznámen s technologií prací a je k výkonu této činnosti písemně pověřen. Tento pracovník trvale řídí, sleduje průběh prací, je u projednávání a provádí zápisy do stavebně-montážního deníku. Tento odpovědný pracovník a jeho zástupce bude jmenovitě uveden a podepsán v kap. 2.9- PnP – zajistí zhotovitel
	4. Pracoviště musí být vybavena lékárničkou první pomoci, vozidlem pro případný převoz k lékaři. Na pracovištích musí být známo spojení na nejbližší lékařskou pomoc. - zajistí zhotovitel
	5. Veškeré práce je možno vykonávat jen na pokyn a s vědomím vedoucího pracovníka zhotovitele, případně jeho zástupce – tyto osoby budou jmenovitě uvedeni i v pracovním povolení za souhlasu odpovědného pracovníka objednatele. Manipulovat s armaturami, provádět činnosti na potrubí je bez souhlasu odpovědného pracovníka zadavatele přísně zakázáno, platí i pro pohyb osob mimo vyznačený prostor prací – staveniště.
	6. Práce na pracovišti s možností výskytu zdraví škodlivých látek nebo s nebezpečím výbuchu nebo požáru hořlavých plynů, par nebo prachů řeší bod 9.2 předpisu TPG 905 01 v aktualizovaném znění a opět SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR a. s. a dle požadavků NV č.406/2004 Sb. o základních podmínkách BOZP v prostorách s nebezpečím výbuchu v platném změní.
	7. Při činnostech, u nichž hrozí nebezpečí vzniku požáru, právnická osoba, která činnost vykonává, stanoví organizační a technická opatření k zajištění požární ochrany. Nahlášení zahájení a ukončení činnosti s rizikem nebezpečí vzniku požáru na operační středisko HZS příslušného územního odboru (nebo HZS podniku) provede vystavovatel " Povolení na práci " nebo jím pověřený pracovník.
	8. Dále budou respektovány všechny požadavky MERO ČR a.s. na protipožární zabezpečení prací " Povolení na práci " v souladu se směrnicí SB-GŘ-02 Povolení na práci v platném znění. Při provedení těchto zabezpečovacích úkonů je nutno současně respektovat požadavky na bezpečnost při práci s elektrickými zařízeními – zajistí zhotovitel
	9. Detekce ovzduší z hlediska hořlavých či výbušných nebo dusivých plynů, par nebo z hlediska dostatku kyslíku bude průběžně kontrolováno jednak příslušníky HZS (nebo HZSP) a určeným proškoleným pracovníkem(ky) zhotovitele (jmenovitě určenými v kap.2.9 - PnP) a vystavovatel " Povolení na práci " nebo jím pověřený pracovník může provádět kontrolní měření. Určení pracovníci budou provádět zápisy do pracovního povolení o kontrole
 |



|  |
| --- |
|  |
| SB-GŘ-02-5  11.  0 5 |
| složení ovzduší. V případě zjištění nadlimitních hodnot musí být montážní práce přerušeny aždo odstranění příčiny a zjištěn původ nežádoucího stavu.* 1. V místě svářečského pracoviště budou vědra s vodou, která budou sloužit jako odkládací místa pro zbytky elektrod a současně budou ihned po ruce v případě potřeby zalití okují, strusky, jisker apod. Dále bude na dosah 1 ks hasicí přístroj CO2, a 1 ks práškový v souladu s vyhl. č. 87/2000 Sb. na úrovni 0,0 m. – zajistí zhotovitel
	2. Vzhledem k povaze prováděných prací budou pracoviště pod stálým požárním dozorem – požární asistence za stavu zvýšené pohotovosti. Při prováděných činnostech montáže, kde hrozí riziko nebezpečí vzniku požáru (svařování, broušení, řezání – práce s otevřeným ohněm) – zajistí zhotovitel
	3. Při pracích, při kterých by mohla vzniknout výbušná směs, je zakázána manipulace s materiály, při kterých by mohlo dojít k iniciaci výbuchu (např. mechanickou jiskrou, výbojem statické elektřiny). – zajistí zhotovitel
	4. Všechny svářečské práce budou prováděny v souladu s vyhl. č. 87/2000 Sb. Následnou kontrolu pracoviště, tj. min 8 hod. po ukončení svářečských prací zajistí zhotovitel po dohodě s vedoucím pracoviště.
	5. Montážní práce budou prováděny výhradně na základě písemného povolení vydaného provozovatelem a za dohledu odpovědného pracovníka zhotovitele (vedoucí pracovník nebo jeho zástupce), který je seznámen se správným a bezpečným způsobem provádění prací a při vzniku ohrožení je způsobilý provést předepsaná opatření. – zajistí zhotovitel
	6. Prostor realizace je považován za prostor s ohrožením a bude viditelně vytyčen. Činnost v tomto prostoru může být prováděna pouze v rozsahu pracovního povolení a tohoto technologického postupu. Práce se mohou zahájit jen po splnění preventivních bezpečnostních a protipožárních opatření uvedených v Povolení na práci a tomto technologickém postupu.

V průběhu prací a po skončení pracovní činnosti musí pracovníci provádějící svařování zabezpečit pracoviště tak, aby nemohlo dojít k požáru, zejména:1. mít volné všechny přístupové cesty
2. udržovat volný přístup k hasicím přístrojům, el. rozvaděčům, žebříkům atd.,
3. provést řádný úklid pracoviště před i v průběhu prací s otevřeným ohněm,
4. uhasit případný oheň

**6. Ekologické zabezpečení**Zhotovitel je povinen provádět předmět díla v souladu s obecně závaznými právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí, zejména v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a s individuálními správními akty pro daný předmět díla. Zhotovitel je povinen dodat bezpečnostní listy chemických látek a směsí, které budou použity při realizaci díla. Bezpečnostní listy budou přiloženy k TP jako přílohy.Při veškerém nakládání se závadnými látkami a s odpady jsou dodržované zákonné předpisy, dopravní prostředky odpovídají předpisům ADR o přepravě nebezpečných látek po silnici.Pokud dojde při pracích ke kontaminaci pevných látek, materiálů, nebo zeminy (předpokládá se, že k této situaci dojde pouze výjimečně a v minimálním rozsahu), bude i tento pevný materiál odebrán ze staveniště a odvezen k ekologickému odstranění nebo na místě dekontaminován. Toto se týká použitých hydrofobních roušek, pracovních pomůcek, příp. potřísněné zeminy. Původcem tohoto odpadu je zhotovitel, který s ním nakládá v souladu s požadavky zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech a souvisejících předpisů. Opouštěné staveniště bude vždy uklizené od odpadů a nekontaminované.Odpady vznikající při pracovních činnostech budou odevzdány k likvidaci odborné společnosti, která disponuje oprávněním k likvidaci vzniklých odpadů, dle kategorizace. – *zajistí zhotovitel* |



 

SB-GŘ-02-5

11.

0

6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Činnost, zařízení** | **Aspekt** | **Riziko (dopad)** | **Eliminace** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

  **2** Pokud nevyhovuje určený bod

v

**7. Hlavní práce**

Možná ekologická rizika při výše uvedených činnostech a jejich předcházení.

ynmazat

  **3** Pokud něco z nabídky nebude použito

v

1. Popis prací před zahájením
2. Popis hlavní pracovní činnosti
3. Popis činnosti po ukončení hlavní pracovní činnosti

Např. provedení finálních nátěrů, instalace měřící techniky, úklid a předání díla.

1. **Kvalifikace pracovníků**

Vypsat potřebné kvalifikační doklady a certifikáty (např. svářečský průkaz, průkaz jeřábníka, vazače atd.)

1. **Přílohy**

Č.1 - Seznámení pracovníků s příslušným technologickým postupem a riziky Č.2 - Osvědčení OZO v prevenci rizik

Č.3 - Zpracování analýzy rizik související z realizací

Č.4 - Dokument systému bezpečnosti práce se zdvih. zařízeními (jen v případě, že se předpokládá jejich použití)

Č.5 - Bezpečnostní listy k použitým chemickým látkám (jen v případě, že se předpokládá jejich použití)

Č.6 - Požadavky na dočasné stavební konstrukce – lešení (jen v případě, že se předpokládá jejich použití)

ymazat



**Příloha č. 1**

**Seznámení pracovníků/zaměstnanců s příslušným technologickým**

**postupem, riziky a prací v prostorech s nebezpečím výbuchu „V“**

1. Tento doklad o seznámení je součástí podepsaného originálního výtisku TP. Je trvale uložen jako příloha povolení na práci, které je uloženo u vystavovatele povolení na práci.
2. Případné nejasnosti je každý zaměstnanec povinen projednat již v průběhu seznamování s tímto TP svým přímým nadřízeným nebo vedoucím pracovní čety.
3. Níže podepsaný stvrzuje svým podpisem, že porozuměl dané problematice a postupu prací, které budou prováděny a byl seznámen s riziky pro dané pracoviště. Je mu známa jeho odpovědnost za případné nedodržování či vědomé porušování povinnosti, se kterými byl seznámen.
4. Seznam určených zaměstnanců provádějících práce v prostorech s nebezpečím výbuchu Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl poučen a seznámen s obsahem TP, POVOLENÍ NA PRÁCI, všemi jeho přílohami a zejména se způsobem zajištění pracoviště proti výbuchu, s výstražnými signály používanými na pracovišti k varování před ohrožením výbuchem a se způsobem provedení práce. Výše uvedenému jsem porozuměl.

7

0

11.

SB-GŘ-02-5

 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jméno a příjmení** | **Pracovní zařazení** | **Datum** | **Podpis** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |



  Např.

|  |
| --- |
|  |
| SB-GŘ-02-5 | 11. |  0 | 8 |
| **Tímto stvrzuji, že jsem své podřízené či členy pracovní čety seznámil s problematikou,****povinnostmi a riziky pro prováděnou prací.****Tímto stvrzuji, že jsem zaměstnance společnosti MERO ČR, a. s., pro kontrolní činnost či jinou práci seznámil s problematikou, povinnostmi a riziky pro prováděnou prací.**Jméno a příjmení: … ………….. Podpis: ……………………………….Pracovní zařazení: stavbyvedoucí, svářecí dozor Místo nebo pracoviště:Dne: ...................................... Místo: .................................................**ZMĚNY A AKTUALIZACE TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU** |