

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zpracován dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. odst. 2

Pro stavbu:

**Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734
01 Karviná**

	Vypracoval	Přezkoumal a schválil
Funkce	Koordinátor BOZP na staveništi	Zmocněný zástupce zadavatele stavby
Jméno a příjmení	Ing.Pavel PROKESZ Koordinátor BOZP na staveništi ev. č. OZ-K/35	
Datum	1.12.2016	
Podpis		

Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná

Obsah:

1	Základní údaje o stavbě	3
Zpracovatel plánu BOZP: Ing. Pavel Prokesz, ev. č. OZ-K/35		3
2	Účel, cíle a požadavky na obsah plánu BOZP	4
3	Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP	4
3.1	Informace o rizicích	4
3.2	Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídících a kontrolních fyzických osob na staveništi	5
3.3	Dokumentace na stavbě	5
3.4	Aktualizace plánu	5
4	Vzdělávání a výcvik k BOZP	5
5	Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, organizační zajištění a postupy	6
5.1	Vymezení, přístupové cesty, vstup na staveniště včetně označení	6
5.2	Styk účastníků výstavby s okolím staveniště a vymezení vnějších vlivů	7
5.3	Doprava a komunikace, logistika	7
5.4	Zajištění otvorů	7
5.5	Skládování materiálů	8
6	Hlavní nebezpečí a rizika ohrožující život nebo zdraví osob na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti	8
6.1	Další významná bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci	9
7	Ostatní ustanovení plánu BOZP	10
7.1	Pracovní nasazení	10
7.2	Sociální zařízení staveniště	10
7.3	Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi	11
7.4	Udržování pořádku a čistoty na staveništi	11
7.5	Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:	11
8	Postup hlášení a evidence úrazu	12
8.1	První pomoc a lékárnička	12
9	Plán kontrol	12
9.1	Denní kontrola	13
9.2	Průběžná kontrola	13
9.3	Technické a odborné kontroly	13
9.4	Kontroly na požití alkoholu	13
10	Požární ochrana	14
10.1	Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji	14
11	Závěr	14

Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná**1 Základní údaje o stavbě****Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi****Místo stavby: Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná****Investor: Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj, příspěvková organizace
Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná****Zpracovatel plánu BOZP: Ing. Pavel Prokesz, ev. č. OZ-K/35****1.1.1 Popis navrženého stavu**

Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj je tvořena několika samostatnými objekty. Objekty jsou zásobovány teplem z centrální předávací stanice situované v objektu původní kotelny. Teplo je do předávací stanice přivedeno přípojkou z CZT. Vytápění je teplovodní s nuceným oběhem topné vody.

Z předávací stanice je veden hlavní páteřní rozvod do jednotlivých tlakově závislých OPS situovaných v jednotlivých objektech nemocnice.

Paty OPS jsou zaregulovány smyčkovými regulačními ventily. Některé OPS jsou na patách osazeny i regulátory diferenčního tlaku. V OPS se nachází měření tepla jednotlivých objektů, případně jednotlivých větví. Topné větve jsou napojeny na rozdělovače OPS přes uzávěry. Topné větve jsou osazeny ve většině OPS trojcestným směšovacím ventilem s pohonem a čerpadlem s elektronickou regulací otáček. V OPS objektu „P“ jsou osazeny na topných větvích pro objekt „P“, „M“ a „O“ dvoucestné regulační ventily s pohonem.

V objektech se provede výměna stávajících radiátorových kohoutů (ventilů) a radiátorových šroubení. Stávající radiátorové ventily s termostatickou hlavicí a ve vyhovujícím technickém stavu budou ponechány. Radiátorové ventily bez hlavic se osadí novými termostatickými hlavicemi. Na stávajících radiátorových ventilech se provede přednastavení. Ve veřejně přístupných prostorách se termostatické hlavice zajistí proti krádeži.

Na patách stoupaček se provede výměna uzávěrů a vypouštěcích armatur v nevyhovujícím technickém stavu. Na patách stoupaček v pavilonu „A1“ jsou osazeny smyčkové regulační ventily. Na patách ležatých rozvodů v pavilonu „B“ a „C“ jsou osazeny přepouštěcí ventily. Bude provedeno nové nastavení smyčkových a přepouštěcích ventilů.

V OPS se provede výměna třírychlostních oběhových čerpadel za čerpadla s elektronickou regulací otáček.

- Demontují se stávající radiátorové kohouty (ventily) a radiátorová šroubení.
- Demontují se nevyhovující uzávěry na patách stoupaček a vypouštěcí armatury.
- Zkrácení přípojek pro vložení nových radiátorových šroubení a uzávěrů na patách.
- V OPS se demontují třírychlostní oběhová čerpadla.
- Demontovaný kovový odpad bude z místa stavby likvidován dodavatelem stavby.
- Stávající radiátorové kohouty (ventily) budou nahrazeny radiátorovými ventily s přednastavením a termostatickou hlavicí. Navržené ventily jsou s nastavitelnými ventilovými kuželkami. Stávající radiátorová šroubení u otopných těles u kterých budou osazeny nové radiátorové ventily se nahradí regulačním šroubením s přednastavením. Navržená šroubení umožňují uzavření, vypouštění, napouštění a demontáž těles bez vypouštění soustavy.
- Stávající radiátorové ventily ve vyhovujícím technickém stavu budou ponechány. U těchto ventilů se provede přednastavení dle výpočtu a v případě chybějící termostatické hlavice se osadí nová.
- **Stupeň přednastavení ventilů a šroubení pro jednotlivá otopná tělesa je uvedený ve výkresové části a bude nastaven po proplachu otopné soustavy před topnou zkouškou.**

Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná

- Ventily budou opatřeny termostatickou hlavicí s kapalinovým čidlem. Tato hlavice musí být namontována vždy vodorovně. **Z důvodu nevhodného snímání teploty interiéru termostatickými hlavicemi umístěnými v zákrytech otopných těles je vhodné opatřit zakryté ventily termostatickými hlavicemi s dálkovými čidly. Ve výpisu materiálu není uvedeno – nutno zvážit při montáži.**
- Na patách stoupaček budou stávající armatury v nevyhovujícím technickém stavu nahrazeny novými kulovými kohouty a vypouštěcími kulovými kohouty.

2 Účel, cíle a požadavky na obsah plánu BOZP

Cílem tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán BOZP) je provedení stavebních a ostatních prací v souladu s povoleními pro stavbu a s projektovou dokumentací bez vzniku úrazů, škod a vzniku mimořádných událostí. Dále také předcházení nebezpečím a rizikům vzájemného působení činností a dalších vlivů, prevence vzniku havárií a vzájemných kolizí, požárů a vzniku negativních vlivů na životní prostředí.

Plán stanovuje bližší požadavky a řešení pro bezpečnost a ochranu zdraví na konkrétní stavbě. **Jeho dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance, další dodavatele a jiné fyzické osoby podílející se na realizaci díla. Je zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy.** V případě změn zamýšlených technologických postupů, rozsahu prováděných prací, časového plánu a sledu prací a dalších podstatných změn **bude plán aktualizován.**

3 Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP

Zhotovitel stavby odpovídá za dílo jakoby jej prováděl sám, ikdyž jej předal (pověřil jinou osobu jeho prováděním) a dílo fyzicky neprovádí. Dílem se rozumí vždy zhotovení, montáž, údržba, oprava nebo úprava stavby nebo její části.

Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby, jsou povinni dodržovat tento bezpečnostní plán a všechny další nařízení platné legislativy BOZP a budou prokazatelně seznámeni s identifikací nebezpečí a vyhodnocení rizik stavby včetně opatření k jejich minimalizaci.

Zhotovitel stavby včetně dalších dotčených subjektů budou na pravidelných kontrolních dnech (poradách) neprodleně a v dostatečném předstihu informovat vedení stavby, o všech podstatných změnách a činnostech, které budou provádět a budou oznamovat i konkrétní čas a datum včetně plánovaného počtu zúčastněných osob.

3.1 Informace o rizicích

Zhotovitelé a jejich dodavatelé, plní práce a úkoly na stavbě na **jednom (společném) pracovišti**, jsou povinni se navzájem prokazatelně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních vyplývajících z jejich činnosti na staveništi. **Zodpovídají stavbyvedoucí, mistři a pověřeni vedoucí pracovníci.** Dále se zhotovitelé řídí Zákonem č.262/2006 Sb. – zákoníkem práce, dle § 101 odst. 3, 4. (písemně určí zaměstnavatele, který bude koordinovat opatření BOZP na společném pracovišti a postupy k jejich zajištění.).

Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná**3.2 Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídících a kontrolních fyzických osob na staveništi**

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik). Nemá-li osoba, která vede realizaci stavby, pro jednotlivé druhy prací odbornou způsobilost v příslušném oboru, je povinna přizvat jinou odborně způsobilou osobu.

3.3 Dokumentace na stavbě

Zhotovitel stavby bude mít na staveništi k dispozici tuto dokumentaci:

- **konkrétní technologické nebo pracovní postupy s konkrétními způsoby řešení bezpečnosti jejich zaměstnanců a dalších osob na staveništi tak, aby mohl být plán v dostatečném předstihu aktualizován a opatření následně přeneseny na všechny zúčastněné osoby a další zhotovitele. Tyto postupy budou součástí a přílohou plánu, a budou také považovány za upřesnění a aktualizace;**
- **Informaci o rizicích, vyplývající z jejich činnosti na této stavbě – včetně opatření k jejich minimalizaci;**
- **aktuální seznam všech zaměstnanců a jiných fyzických osob, kteří budou v rámci plnění smluvního vztahu na staveništi;**
- **protokoly o stavbě, předání staveniště/pracoviště;**

3.4 Aktualizace plánu

Aktualizace, úpravy a další upřesnění plánu budou prováděny především prostřednictvím jednotlivých zápisů z kontrolních dnů, porad a dílčích protokolů revizí – aktualizací plánu. Dále doloženými změnami harmonogramu, technologickými a pracovními postupy. Tyto dokumenty budou vedeny jako samostatná příloha a budou považovány za součást plánu.

4 Vzdělávání a výcvik k BOZP

Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět osoby s řádnou kvalifikací, s platným školením BOZP a profesním školením, které jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilé a jsou prokazatelně seznámeny s příslušnými předpisy a riziky.

Pokud osoby podílející se na realizaci stavby (dále jen osoby) provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (svářeč, lešenář, pokrývač-práce ve výškách atd.) zodpovídá zhotovitel, že tyto osoby vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Všechny osoby absolvují před započítáním prací na stavbě vstupní školení BOZP, které provedou vedoucí pracovníci - v kompetencích jednotlivých zhotovitelů. Seznámení dalších osob bude prokazatelně provedeno stavbyvedoucím nebo pověřeným vedoucím pracovníkem. Účelem je seznámit je s místními podmínkami staveniště, plánem a riziky včetně opatření.

Všechny osoby zdržující se na staveništi budou prokazatelně seznámeny s tímto plánem a podmínkami z něho vyplývajících, s možnými riziky vzniklými při stavebních činnostech a opatřeními pro jejich minimalizaci.

Po jakékoli aktualizaci a projednání plánu, budou konkrétní ustanovení a opatření neprodleně přenesena na všechny zaměstnance a jiné fyzické osoby na stavbě seznámením nebo proškolením přímým nadřízeným, řídícím nebo vedoucím pracovníkem, bezpečnostním technikem zhotovitele, stavbyvedoucím.

**Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01
Karviná**

5 Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, organizační zajištění a postupy

Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností je zřejmý z harmonogramu postupů prací (časový plán výstavby). Přesné termíny plnění budou dány na základě uzavřených smluv.

Na poradách a kontrolních dnech budou v dostatečném předstihu systematicky vyloučeny nebo z časového hlediska upraveny a omezeny všechny práce a činnosti, při kterých by mohlo dojít k ohrožení majetku, života nebo zdraví osob nebo subjektů na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti (práce nad sebou, za plného provozu, rizikové práce současně na jednom pracovišti, požár při svařování apod.). Zápisy z těchto porad budou součástí tohoto plánu a budou považovány za **aktualizaci plánu**. Jednotlivé činnosti při přípravě a realizaci stavby jsou zpracovány a průběžně aktualizovány v časovém plánu výstavby - harmonogramu. V případě upravení nebo změny harmonogramu prací bude provedena aktualizace plánu – harmonogram jako samostatná příloha plánu.

Z hlediska časového, stavebně - technologického a dalšího zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci budou jednotliví zhotovitelé a jiné fyzické osoby koordinováni stavbyvedoucím, pověřeným vedoucím pracovníkem, technickým dozorem, a zástupcem zadavatele stavby. Stavbyvedoucí a zástupce zadavatele na stavbě budou zajišťovat především soulad činností zhotovitele a zaměstnanců, včetně koordinaci prací současně prováděných a budou řešit problémy vyplývající z této koordinace a předcházet vzájemným kolizím, které se eventuálně mohou vyskytnout.

5.1 Vymezení, přístupové cesty, vstup na staveniště včetně označení

Zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob:

Staveniště bude řádně označeno. Pracovníci a další osoby na staveništi jsou povinny pohybovat se jenom v prostorech vymezených předávacím protokolem staveniště a v prostorech nutných pro výkon náplně jejich pracovní činnosti - mají **zakázáno** opouštět vymezená pracoviště na staveništi.

Označení staveniště

Zhotovitel prostřednictvím stavbyvedoucího, který odborně vede stavbu, zajistí označení stavby a její zabezpečení, které je povinen po celou dobu výstavby pravidelně kontrolovat a udržovat – dále viz plán kontrol.

Stavbyvedoucí posoudí a realizuje bezpečnostní značení u vstupu na staveniště a pod jednotlivými pracovišti ve výšce:

Příklad:

Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná



5.2 Styk účastníků výstavby s okolím staveniště a vymezení vnějších vlivů

Na staveništi je po celou dobu realizace **zakázán vstup** cizích a nepovolaných osob. Dále se na staveništi nesmí zdržovat a je zakázán vstup osobám podnapilým, nebo podezřelým z podnapilosti či vlivu drog a jiných omamných látek a osobám bez předepsaných OOPP. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů a vedoucích pracovníků. Povinnosti každého z vedoucích pracovníků kteréhokoliv zhotovitele, bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím nebo jiným vedoucím pracovníkem.

Nepovolané osoby

Před zahájením každé činnosti a případně činnosti mimo vymezený prostor staveniště se všichni pracovníci na staveništi musí přesvědčit, zda v okruhu jejich působnosti nedochází k nebezpečnému střetu s provozem. Jejich povinností je také průběžně kontrolovat, zda se v okruhu působnosti nevyskytují nepovolané osoby.

V případě zjištění nepovolané osoby na staveništi je každý pracovník povinen vykázat ji z prostoru staveniště a informovat o události vedoucího pracovníka (případně stavbyvedoucího).

5.3 Doprava a komunikace, logistika

Dopravní napojení

Dopravní obsluha na staveništi (doprava materiálu, stavební stroje, zásobování) bude zajištěn po stávajících komunikacích.

Otáčení a couvání vozidel bude vždy zajišťováno s pomocí druhé (navigující) osoby, určené stavbyvedoucím nebo pracovníkem určeným objednatelem dopravy na určitém úseku, aby bylo vyloučeno přehlédnutí osob a střet s jinými vozidly.

Místo vykládky materiálu určí řidiči nákladního vozidla vždy odpovědný pracovník stavby, který celou operaci řídí, dává pokyny ke složení materiálu, upozorňuje a signalizuje případná nebezpečí.

5.4 Zajištění otvorů

Zhotovitel zajistí, aby otvory v terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí. Případně aby volné okraje otvorů a výkopů

Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná

byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky

Na staveništi budou používány a vyžadovány tyto základní OOPP:

- pevná pracovní obuv;
- pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti na stavbě s označením názvu firmy zhotovitele;
- ochranná pracovní přilba;
- reflexní výstražné vesty;

Další ochranné pracovní prostředky jsou v kompetencích jednotlivých zhotovitelů, v závislosti na druhu vykonávané činnosti a vyhodnocených pracovních a zdravotních rizicích.

5.5 Skladování materiálu

Skladovací plochy budou rozmístěny na staveništi uvnitř oploceného a vymezeného obvodu staveniště a také podél příjezdu na staveniště. Další skladovaný materiál bude umístěn a skladován dle navržené projektové dokumentace viz. situační nákres. Skladování sutí a odpadu je řešeno taktéž v rámci situačního nákresu a dále v části udržování pořádku a čistoty na staveništi.

Skladovací plochy budou zpevněny silničními panely a zároveň odvodněny do nezpevněných ploch.

Materiál či demontované předměty budou skladovány ve stabilní poloze a zajištěny tak, aby se nemohly sesunout nebo samovolně pohnout – zajištěny řetízky, dráty, zarážkami, opěrami, klíny a jinými tech. prostředky. Materiál nesmí přesahovat do komunikačních prostor a průjezdných profilů.

Roury, trubky, kulatina budou obdobně zajištěny proti rozvalení.

Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet. Maximální dovolená výška sklad. materiálu na paletách je 3m (3 palety na sobě).

Materiál skladovaný ve výškách bude zajištěn tak, aby nedošlo k jeho sklouznutí, pádu nebo sfouknutí větrem – přikrytím, uvázáním apod. Materiál sklad. ve výšce nesmí být uložen ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje.

Materiál může být skladován na střeše pouze v omezeném množství, odpovídající svou hmotností nosnosti střešní krytiny a konstrukce, pouze v místech tomu určených. Materiál bude rovnoměrně rozložen aby nedošlo k přetížení střešní krytiny. – určí operativně stavbyvedoucí.

6 Hlavní nebezpečí a rizika ohrožující život nebo zdraví osob na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat významná bezpečnostní a zdravotní rizika, jejichž působení bude postupy a opatřeními obsaženými v tomto plánu a dalších technologických postupech doložených jednotlivými zhotoviteli omezeno na přijatelnou úroveň.

Nebezpečí a rizika ohrožení života a zdraví osob, budou způsobena těmito činiteli a zdroji:

**Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlaviciemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01
Karviná**

- pád předmětu / břemene z výšky a zasažení osob
- pád zavěšeného materiálu nebo břemene, zasažení zavěšeným břemenem
- pád / zakopnutí na rovině, zasažení materiálem (nevhodné skladování, nerovný povrch, nepořádek apod.);
- mechanická nebezpečí – části strojů, oprac. a jiný materiál, pořezání sklem nebo ostrými předměty a hranami (našlápnutí na ostrý předmět); selhání techniky, vada materiálu
- statické narušení nebo zřícení pomocné (dočasné) technické konstrukce
- zásah elektrickým proudem; dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím;
- střet / zasažení mechanizací, jinými vozidly.
- popálení;
- vznik požáru při svařování-nedodržení dozoru po ukončení svařování 8h./ výbuch (sklad materiálu, sklad hořlavých látek a plynů, svařování)
- poškození páteře při manipulaci s materiálem, fyzická zátěž;
- rizika vzájemného působení činností, činností prováděných současně nebo za provozu;
- selhání člověka v pracovním procesu – vědomé / nevědomé nerespektování předpisů BOZP a pracovních postupů, lehkomyšlné chování, psychická - fyzická - zdravotní indispozice pracovníka, požití alkoholu, vnější vlivy (okolní provoz);
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli.

6.1 Další významná bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci

6.1.1 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích pracovníků spolupracujících se stavbyvedoucím.

Souběžně nebudou prováděny práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad sebou nebude pevná stavební konstrukce nebo dočasná stavební konstrukce zamezující vlivu vzájemného působení těchto pracovišť.

Pro vymezení ohrožených prostorů bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m umístěna na dočasných sloupcích. V případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvoutýčovým zábradlím. Tyto prostory zhotovitel viditelně označí bezpečnostním značením upozorňujícím na rizika a zákaz vstupu.

6.1.2 Pád materiálů z výšky

Toto riziko bude vznikat u všech prací ve výškách, a to pod místy práce ve výšce.

Těmito ohroženými (nebezpečnými) prostory bude celý obvod objektů - v místech montáže lešení o 4m od půdorysného vnějšího okraje lešení.

Prostory pod místy práce ve výšce budou zajištěny zábranami – výstražná fólie na sloupcích o výšce 1,1m, opatřena bezpečnostní značkou zákaz vstupu nepovolaným osobám-práce ve výšce.

Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná**6.1.3 Zásah elektrickým proudem.**

Staveništní prozatímní rozvody energií včetně elektroinstalace budou chráněna příslušným krytím proti vlhku a vybavena proudovými chrániči. Jejich provedení bude navrženo a provedeno podle příslušných elektrotechnických norem a správné provedení bude potvrzeno výchozí revizí před uvedením do provozu.

Dále budou prováděny pravidelné denní kontroly osobou pověřenou zhotovitelem stavby a zjištěné závady budou zaznamenávány a ihned odstraňovány. Zásahy do elektroinstalace budou prováděny pouze osobami s elektrotechnickou kvalifikací (nejméně § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb.).

Budou vyloučeny činnosti, při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím. Bude minimalizováno používání prodlužovacích přívodů, prodlužování vždy jen v nejnutnější délce - zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození, el. kabely nesmí být omotávány kolem kovových konstrukcí: lešení, objektů, zábradlí, stožárů, apod.

Kabely, vodiče, prodlužovací a přívodní šňůry, budou chráněny proti vlhkosti a poškození – vedeny mimo komunikační prostory a průjezdné profily, je nutné je klást mimo ostré hrany. Připevněním a vyvěšením na dočasných sloupcích v dostatečné výšce, případně chráněným vedením podél komunikací nebo vyvěšením na zdivo objektu ve výšce min. 2,1m. Vodiče nesmí být namáhány tahem.

6.1.4 Střet s mechanizací a jinými vozidly

Zdrojem budou všechny pohybující se stroje na staveništi a další projíždějící doprava.

Každý řidič nebo strojník stavebního vozidla je povinen zastavit vozidlo, vstoupí –li do jeho jízdní dráhy (i při couvání), nebo ohroženého prostoru (u strojů) fyzická osoba.

Při couvání bude zajištěno navádění vozidla poučenou a viditelně označenou osobou – ta nesmí v žádném případě vstoupit do dráhy (směru stopy) vozidla.

7 Ostatní ustanovení plánu BOZP**7.1 Pracovní nasazení**

Pracovní doba: denní: 6:00 – 18:00 nebo v nutných případech po dohodě a upozornění jiná.

Osvětlení staveniště a jednotlivých pracovišť: je použito stávajícího osvětlení případně budou montovány přenosné světlomety

Počet pracovníků: uveden v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Každá firma si bude vést evidenci svých pracovníků a denně před nástupem do práce ji předloží stavbyvedoucímu zhotoviteli stavby, nebo jeho pověřenému zástupci.

Průměrný stav: 10 osob

Maximální stav: 20 osob

7.2 Sociální zařízení staveniště

Toalety: Místní WC

Kanceláře a mobilní buňky: rozhodne investor po dohodě se zhotovitelem.

**Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01
Karviná****7.3 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi**

Každý zhotovitel musí vést vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli a stavbyvedoucímu. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

7.4 Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Hlavním nebezpečím je poranění končetiny o ostré předměty, pád, zakopnutí, odření, zvrtnutí, zlomeniny apod.

Při výstavbě budou vznikat odpady z demolic a bouracích prací. použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, umělé hmoty a podobně.

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

Úklid pracovišť a celého staveniště bude prováděn průběžně, všemi zúčastněnými subjekty v rámci jejich pracovišť.

Do komunikací nesmí zasahovat žádný materiál, konstrukce ani jeho části, přívodní kabely a šňůry. Zbytky stavebních materiálů, odpady a sutě budou dočasně skladovány na vymezených místech – viz situační plán, dále průběžně tříděny a odváženy. Skleněný odpad se bude ukládat jen do k tomu určených nádob.

Materiál bude skladován pouze na vyhrazených místech, a to podle zásad obsažených v příloze nařízení vlády č. 591/2006 Sb., průvodní dokumentace a doporučení výrobce.

7.5 Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:

Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucí a vedením realizace stavby.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně při příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.

Obdobně postupuje pracovník při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací, a zástupce zadavatele. Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě, vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc nebo policii) - v závislosti na situaci organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.

**Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01
Karviná****8 Postup hlášení a evidence úrazu**

Všichni zaměstnanci jsou povinni, pokud jim to zdravotní stav dovolí, bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz nebo poranění. Úrazy jiných fyzických osob na staveništi budou neprodleně hlášeny stavbyvedoucímu nebo jeho zástupci.,

Všichni pracovníci jsou nadále povinni nahlásit i pracovní úraz či poranění jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin.

O všech pracovních úrazech a poraněních na staveništi bude vedena evidence ve Stavebním deníku zhotovitele stavby případně v „Knize úrazů nebo Knize BOZP“ pokud jsou na staveništi vedeny. Zápisy provádí vedoucí pracovník, na jehož pracovišti k úrazu došlo, stavbyvedoucí, nebo jiný pověřený pracovník.

Při vzniku pracovního úrazu budou neprodleně informovány tyto osoby: stavbyvedoucí, zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance a zadavatel stavby.

Šetření úrazu provádí: zhotovitel u něhož k pracovnímu úrazu došlo - stavbyvedoucí, postižený pracovník spolupracuje pokud to jeho zdravotní stav dovoluje. Dále svědci události, odpovědný zástupce firmy postiženého (případně OZO v prevenci rizik), a případně zástupce zadavatele stavby.

Po vzniku úrazu, budou bez zbytečného odkladu přijata a realizována opatření proti opakování úrazu. Všechny dotčené osoby budou seznámeny s příčinami, úrazovým dějem a přijatými opatřeními – zhotovitel provede zápis do stav. deníku případně knihy BOZP.

8.1 První pomoc a lékárnička

V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci).

Při jakémkoliv poranění pracovníka na staveništi lze využít místní lékárničku na staveništi – provozní lékárničku v hale / lékárničku na dočasném zázemí zhotovitele stavby. Všechny osoby jsou v rámci svých schopností povinny v případě potřeby poskytnout první pomoc. V případě závažnějšího zranění bude přivolána mobilním telefonem **záchranná služba (155)**, ta zajistí odvoz postiženého do nemocnice.

Lékárnička

Zhotovitel stavby a jeho dodavatelské firmy budou vybaveny vlastní lékárničkou v místě pracoviště nebo dočasných stavebních buňkách zhotovitele.

Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě, v řádném a pohotovostním stavu. Po použití lékárničky bude neprodleně její vybavení doplněno odpovědnou osobou.

Stavební buňky, kde jsou umístěny lékárničky, budou viditelně označeny bezpečnostním značením místa poskytnutí první pomoci (bílý kříž v zeleném poli).

9 Plán kontrol

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího a dalších pověřených osob bude provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele nebo jiné fyzické osoby na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele či jiné osoby prováděna bezpečně.

**Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01
Karviná****9.1 Denní kontrola**

Denní kontrolu zajištění BOZP jsou povinni průběžně vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce č. 262/2006 Sb. A to zejména kontroly zaměřené na vyhledávání a identifikaci nebezpečí a rizik, používání OOPP, dodržování předpisů BOZP, dodržování pracovních a technologických postupů, pořádku a stavu pracoviště, stavu použité mechanizace, technologie nebo konstrukcí.

Zjištěné nedostatky a připomínky budou zapisovány do stavebního deníku a taktéž se zapíše datum do kdy je bezpodmínečně nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, zodpovědné za jeho odstranění. Opatření k odstranění zjištěných závad a nedostatků budou prováděna bez zbytečného odkladu. O každé kontrole bude proveden písemný záznam ve stavebním deníku případně jiné dokumentaci řešící danou oblast.

9.2 Průběžná kontrola

Průběžnou kontrolu staveniště: oplocení-vymezení hranic staveniště, bezpečnostního, dopravního značení a pořádku na staveništi včetně dodržování ustanovení předpisů a tohoto plánu BOZP zajišťuje zhotovitel stavby - stavbyvedoucí a všichni zodpovědní vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (mistři, předáci), podílející se na realizaci stavby.

Zjištěné nedostatky a připomínky včetně záznamů o přijatých opatřeních budou zapisovány do stavebního deníku (knihy BOZP) zhotovitele stavby nebo na zvláštní protokol o provedené kontrole BOZP.

9.3 Technické a odborné kontroly

Kontroly kotevních míst (bodů), pomocných konstrukcí, pracovních plošin, stavebních výtahů či jiných technických prostředků a zařízení na staveništi, budou prokazatelně denně prováděny vedoucími pracovníky (obsluhou stroje), nebo vedoucími pracovními skupin (mistři, předáci). Dále budou prokazatelně prováděny odborné prohlídky a kontroly 1x za měsíc osobou odborně způsobilou nebo k tomu pověřenou – v kompetencích jednotlivých zhotovitelů-provozovatelů.

Další technické kontroly budou prováděny dle průvodní dokumentace jednotlivých strojů, zařízení a konstrukcí. O všech kontrolách, revizích a prohlídkách bude vždy proveden písemný záznam v příslušné dokumentaci (např. provozní deníky)

9.4 Kontroly na požití alkoholu

Stavbyvedoucí, osoby pověřené kontrolní činností a další pověřeni pracovníci na této stavbě mohou vyžadovat u kterékoliv osoby vyskytující se na staveništi podrobení se namátkové orientační dechové zkoušce na alkohol, za přítomnosti zaměstnance, pověřeného zaměstnavatelem kontrolované osoby k provádění této zkoušky a nejlépe ještě jednoho svědka. Kontroly jsou povinny se podrobit i jiné fyzické osoby na staveništi (OSVČ).

Četnost orientačních dechových zkoušek:

Pověření zaměstnanci – minimálně 1x v průběhu každého měsíce zkontrolují nejméně jednu osobu.

Tyto lhůty kontrol na alkohol budou dodržovat všichni zhotovitelé na staveništi v rámci svých kompetencí ve vztahu zaměstnavatel - zaměstnanec. O každé orientační dechové zkoušce bude proveden zápis do stavebního deníku případně jiného dokumentu řešícího danou oblast.

**Stavba: Osazení termoregulačních ventilů s hlavicemi - Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01
Karviná****10 Požární ochrana**

Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle platných norem a směrnic ve předem vymezených a označených prostorách.

Na stavbě se budou provádět činnosti, které svou podstatou mají charakter prací se zvýšeným nebezpečím, např. svařování, budou tyto práce prováděny v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování.

Po skončení svařování vyžadujícího zvláštní požárně bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zhotovitel zajistí požární dohled ve stanovených intervalech. Intervaly se stanoví se zřetelem na základní, případně specifické riziko svářečského pracoviště. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin. V odůvodněných případech, zejména při tepelném dělení kovů a u členitých prostorů, je třeba při stanovování doby, po kterou je třeba požární dohled provádět, přihlédnout k možnosti vzniku požáru i po 8 hodinách.

Hořlavý materiál musí být vzdálený od otevřeného ohně minimálně 4 m. Tekuté palivo se bude skladovat pouze na k tomu určeném a vyhrazeném místě.

10.1 Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji

V prostoru stavby je nutno instalovat minimálně 1 přenosný hasicí přístroj se jmenovitým množstvím náplně nejméně 6 kg hasicího prášku nebo 5 kg oxidu uhličitého (CO₂). – zajistí zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího.

Jednotliví zhotovitelé budou vybaveni vlastními hasicími přístroji s ohledem na jejich pracovní činnost.

Přenosné hasicí přístroje je nutno umístit tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné.

11 Závěr

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky a projektové dokumentace.

Tento plán, včetně jeho revizí a aktualizací se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance popřípadě jiné fyzické osoby pracující na stavbě, kteří s tímto plánem nebo jeho konkrétní částí musí být před započatím prací prokazatelně seznámeni.

Zhotovitel stavby s přímou vazbou na zadavatele stavby, prokazatelně předá a seznámí další zhotovitele (dodavatele) případně jiné fyzické osoby, které pro tuto akci poptá, aktualizovaný a projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými, tak při každé podstatné změně plánu. V případě potřeby odchýlit se od plánu, zhotovitel písemně navrhne změnu plánu včetně opatření a způsobu provedení.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.