

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

Plán BOZP

vypracovaný v souladu se zákonem 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády
č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

pro stavbu

Nemocnice Havířov, p.o. – Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky

Datum: 04/2024

Zpracoval: Ing. Pavel Himler Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 1100586

Koordinátor bezpečnosti práce reg. č. TACZ/173/KOO/2021

Převzal dne:

Obsah:

| | |
|--|-----------|
| I. Úvod..... | 3 |
| I.1 Identifikační údaje stavby..... | 3 |
| I.2 Popis stavby..... | 3 |
| II. Zajištění bezpečnosti práce na staveništi..... | 4 |
| II.1 Závaznost, pravomoci a odpovědnost..... | 4 |
| II.2 Požadavky na zajištění BOZP..... | 4 |
| II.2.1 Obecné požadavky, povinnosti zhotovitelů..... | 4 |
| II.2.2 Všeobecné povinnosti zhotovitelů..... | 4 |
| II.2.3 Základní povinnosti vedoucích zaměstnanců..... | 5 |
| II.2.4 Povinnosti zaměstnanců..... | 6 |
| III. Odborná způsobilost..... | 7 |
| IV. Technická zařízení..... | 8 |
| V. Rizikové práce a činnosti..... | 8 |
| VI. Zabezpečení činnosti s potenciálním nebezpečím..... | 8 |
| VI.1 Skladování a manipulace s materiálem..... | 8 |
| VI.1.1 Ruční manipulace..... | 8 |
| VI.1.2 Zdvihačí zařízení..... | 9 |
| VI.2 Montážní práce..... | 9 |
| VI.3 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou | 9 |
| VI.3.1 Prostředky osobního zajištění..... | 9 |
| VI.3.2 Žebříky..... | 9 |
| VI.3.3 Konstrukce pro práce ve výškách | 10 |
| VII. Dopravní řád..... | 14 |
| VIII. Osobní ochranné pracovní prostředky..... | 14 |
| IX. Požární ochrana..... | 15 |
| X. Životní prostředí..... | 15 |
| XI. První pomoc..... | 16 |
| XI.1 Všeobecné zásady..... | 16 |
| XI.2 Zakázané činnosti..... | 16 |
| XII. Hlavní zásady bezpečnosti práce a technických zařízení..... | 16 |
| XIII. Přehled právních předpisů..... | 17 |
| Příloha č.1 - PRACOVNÍ POSTUP (pro práce na elektrických zařízeních)..... | 19 |
| Příloha č.2 -Seznam zhotovitelů | 24 |
| Příloha č.3 -Záznam o seznámení s plánem BOZP..... | 25 |
| Příloha č.2 -Záznam o aktualizaci plánu BOZP | 26 |

I. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby „

Nemocnice Havířov, p.o. – Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky"

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavku § 15 zákona č.309/2006 Sb.:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

I.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: Nemocnice Havířov, p.o. – Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky
Místo stavby: Nemocnice Havířov, p.o., Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov – Město
Objednatel: **Nemocnice Havířov, p. o.** Dělnická 1132/24 , 736 01 Havířov– Město

IČ 00844896

DIČ CZ00844896

Zodpovědný projektant: PROSPECT spol. s r.o., Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava -Mariánské Hory

Zhotovitel: (BUDE VYBRÁN NA ZÁKLADĚ VEŘEJNÉHO VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ)

Termín realizace: 06/2024 - 12/2024

Koordinátor BOZP: Ing.Pavel Himler ITI/207/KOO/2011
Zátiší 754 735 31 Bohumín
tel. +420 608 979 415 e-mail: himler@superprojekt.cz

I.2 Popis stavby

Projekt řeší připojení výrobní, kogenerační jednotky (KGJ), a vyvedení vyrobeného elektrického výkonu do stávající lokální distribuční sítě (LDS) Nemocnice Havířov, p.o. a zahrnuje:

- Výměnu stávajících MTN a MTP v rozvaděči vysokého napětí (VN) 22kV, v poli měření RVN.6 za nové, úředně ověřené, dle přílohy č.1 Dodatku ke smlouvě o připojení výrobní. První vinutí MTN a MTP slouží pro fakturační měření. Tato vinutí budou zapojena do rozvaděče obchodního měření, samostatného rozvaděče +DE. Vinutí budou zapojena přes zaplombovanou zkušební svorkovnici, umístěnou v +DE, do 4Q elektroměru.
- Instalaci nového nástěnného rozvaděče +AXV1 s jednotkou RTU. Jednotka RTU slouží pro vzdálený monitoring, řízení, měření a sběr dat. Na jednotku RTU budou navedena druhá vinutí MTN a MTP z rozvaděče VN 22kV, pole měření RVN.6, stavy vypínače QM a spínače Q01 rozvaděče VN 22kV, pole RVN.5, stavy jističe KGJ (rozpadového místa) a hodnoty činného, jalového výkonu KGJ a sdružené napětí v rozpadovém místě.
- Dozbrojení stávajícího rozvaděče obchodního měření +DE o relé hromadného dálkového ovládání (HDO) pro možnost stupňovité regulace výkonu KGJ z dispečinku provozovatele distribuční soustavy (PDS).
- Uzemňovací soustavu v novém základu KGJ pro uvedení všech neživých vodivých částí stroje a nových ocelových podpěrných konstrukcí na nulový potenciál země.
- Úpravu a doplnění stávající jímací soustavy objektu kotelny o nové jímací zařízení související s vyvedením VZT potrubí, spalín a odfuku plynu z KGJ nad střešní plášť.
- Dodávku a montáž nové hlavní kabelové trasy pro uložení kabelů NN pro vyvedení elektrického výkonu z rozvaděče KGJ do rozvaděče RH3 v hlavní rozvodně NN, rezervního kabelu pro případné nouzové vypnutí KGJ z velínu kotelny a komunikačního kabelového vedení, optický kabel, pro sběr dat z rozvaděče KGJ do rozvaděče +AXV1 jednotky RTU.
- Dodávku a instalaci rozvaděče RB-KGJ v kotelně pro napájení instrumentace MaR související s instalací jednotky KGJ.
- Dodávku a instalaci instrumentace MaR související s instalací jednotky KGJ.

- Dodávku a montáž nových kabelových tras v místnostech kotelný a zdroji chladu pro napojení instrumentace MaR.
- Dodávku a montáž protipožárních přepážek v hlavní kabelové trase.
- Konstrukční úpravu v hlavní rozvodně NN, rozvaděči 10RH3 pro možnost napojení kabelů vyvedení elektrického výkonu z rozvaděče KGJ.
- Ochranné pospojování.

II. Zajištění bezpečnosti práce na staveništi

Tento plán je zpracován k zajištění bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí na staveništi.

Je určen pro všechny osoby, které se mohou pohybovat na staveništi.

Dokument je výchozím podkladem pro školení zaměstnanců zhotovitele z požadavku BOZP na stavbě a pro seznámení s nebezpečím a z toho plynoucími riziky na konkrétním pracovišti zaměstnavatele.

II.1 Závaznost, pravomoci a odpovědnost

Dokument je závazný pro všechny zaměstnance, kteří se podílejí na přípravě, organizaci, řízení a provádění prací, návštěvě a kontrole pracoviště. Na základě prokazatelného seznámení s tímto dokumentem je závazný rovněž pro subdodavatele a jeho zaměstnance (ostatní účastníky výstavby).

Za prokazatelné seznámení subdodavatele s tímto dokumentem je odpovědný stavbyvedoucí.

Za prokazatelné seznámení zaměstnanců subdodavatele je odpovědný zástupce subdodavatele.

Odpovědný zástupce subdodavatele má povinnost na požádání doložit záznam o seznámení svých zaměstnanců s Plánem BOZP a prevence PO.

Za dodržování Plánu BOZP odpovídají všichni vedoucí zaměstnanci na všech stupních řízení v rozsahu svých funkcí, kteří se podílejí na přípravě, organizaci, řízení a realizaci pracovních činností.

Pokud jsou na pracovišti prováděny specifické činnosti vyžadující doplnění Plánu BOZP, odpovídá za doplnění požadavku na bezpečnost práce zaměstnanec přípravy výroby spolu s vedoucím pracoviště.

Za zabezpečení povinností na úseku požární ochrany na pracovišti odpovídá vedoucí pracoviště.

Koordinátor BOZP odpovídá za aktualizaci Plánu BOZP, tak aby odpovídal konkrétnímu postupu prací a aktuální situaci včetně vyskytujících se rizik na stavbě.

Každý subdodavatel (jiný účastník pracovní činnosti) odpovídá za to, že jeho zaměstnanci jsou odborně a zdravotně způsobilí, že mají řádně provedeno školení o BOZP a PO, že používané stroje, strojní zařízení, nářadí a vozidla odpovídají platným předpisům a že všichni jeho zaměstnanci budou po celou dobu provádění prací a pohybu po pracovišti používat stanovené OOPP, především ochrannou přilbu, pracovní oděv a obuv.

II.2 Požadavky na zajištění BOZP

II.2.1 Obecné požadavky, povinnosti zhotovitelů

Při stavebních pracích platí v plném rozsahu platné právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP. To znamená, že se pracovníci při provádění staveb musí řídit požadavky bezpečnosti práce obsaženými také v technických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty.

II.2.2 Všeobecné povinnosti zhotovitelů

Nejpozději do 8 dnu před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Tato povinnost platí i pro případ, že zhotovitel žádná taková rizika vyplývající z jeho činnosti neshledal.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolu po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:

- a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů);
- b) zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat;
- c) včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie);
- d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP;
- e) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování;
- f) zúčastňovat se kontrolních dnů;
- g) dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

II.2.3 Základní povinnosti vedoucích zaměstnanců

Vedoucí zaměstnanci (mistr, stavbyvedoucí) jsou povinni zejména:

- řídit a kontrolovat práci a pravidelně hodnotit poměr zaměstnanců k práci a k pracovnímu kolektivu a jejich pracovní výsledky
- vytvářet příznivé pracovní podmínky a zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci
- zabezpečovat dodržování právních a jiných předpisů, zejména vést zaměstnance k pracovní kázi
- zajišťovat, aby nedocházelo k porušování pracovní kázně a k neplnění povinností
- zabezpečovat přijetí včasných a účinných opatření k ochraně majetku zaměstnavatele
- vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele
- spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti
- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti
- zjišťovat, zda podřízení zaměstnanci nejsou pod vlivem alkoholu a jiných omamných prostředků, při pozitivním zjištění nepřipustit další práci
- informovat zaměstnance o tom, do jaké zdravotní kategorie dle legislativy MZ byla jím vykonávaná práce zařazena
- sdělit zaměstnancům, které zdravotnické zařízení jim poskytuje závodní preventivní péči a jakým druhům očkování a jakým lékařským preventivním prohlídkám souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit
- umožnit zaměstnanci nahlížet do evidence, která je o něm vedena v souvislosti se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci
- nepoužívat takového způsobu odměňování prací, při kterém jsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití by vedlo při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců
- zajistit dodržování zákazu kouření na pracovištích stanoveného zvláštními právními předpisy
- vést dokumentaci o školeních, informacích a pokynech
- určit způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavit stavbu skříňkou první pomoci
- určit způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na pracovišti
- označit hlavní přívody elektrického proudu a vody
- zajistit zaměstnancům možnost osobní hygieny a mobilní chemické WC
- seznámit všechny zaměstnance na pracovišti a zástupce subdodavatelů se zásadami bezpečnosti práce a tímto plánem BOZP a PO. Seznámení zástupce subdodavatele zapsat ho do knihy BP s jeho podpisem a upozorněním, že provede prokazatelné seznámení s místními podmínkami ostatní svoje podřízené zaměstnance
- koordinovat jednotlivé práce v průběhu výstavby se zaměřením na BOZP
- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce, až po opuštění pracoviště
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky
- seznamovat pracovníky s technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti a rizikovitosti prací s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká
- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími subdodavateli, o předání staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, včetně klimatických
- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky
- před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek
- dodržovat ochranná pásma stávajících vedení inženýrských sítí
- ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí
- prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami

- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi
- provést převzetí lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení, převzetí zapsat do stavebního deníku
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce
- seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu
- při nepřítomnosti na stavbě vždy určit svého zástupce
- v případě každého pracovního úrazu bude úraz neprodleně hlášen stavbyvedoucímu, koordinátorovi BOZP
- Subdodavatel odpovídá za to, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud zaměstnanci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábčík ...) odpovídá subdodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti a jsou kdykoliv k nahlédnutí

II.2.4 Povinnosti zaměstnanců

Zaměstnanec musí plnit při pracovních činnostech požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- NESMÍ uvádět do chodu a používat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci

- NESMÍ uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení
- NESMÍ odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno
- NESMÍ se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v ruce, kromě případu, které připouští návod k obsluze
- NESMÍ pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen
- NESMÍ pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem
- NESMÍ přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno
- NESMÍ pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků
- NESMÍ pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníku nebo jiného zařízení
- NESMÍ ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení
- NESMÍ pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky
- NESMÍ přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození
- NESMÍ opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu
- NESMÍ provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje
- NESMÍ provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu
- NESMÍ se pohybovat po stroji mimo určené přístupy
- NESMÍ vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry
- NESMÍ kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků
- NESMÍ používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně
- NESMÍ umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy, jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka
- NESMÍ zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení
- NESMÍ provádět práce, pro které není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač)
- NESMÍ provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána
- MUSÍ dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- MUSÍ dodržovat protipožární opatření
- MUSÍ ochraňovat životní prostředí

Stavbyvedoucí zajistí před zahájením prací:

- poplachové směrnice a způsob přivolání pomoci
- vybavení stavby lékárníčkami, určení a označení místa ošetření
- vybavení hasicími přístroji podle požárního nebezpečí
- začlenění činností pomocí odborně způsobilé osoby v PO do příslušné kategorie
- označení hlavních přívodů (voda, plyn, elektřina)
- prokazatelné seznámení všech s tímto plánem a všemi riziky (i činnostmi prováděnými jednotlivými SUB) na dané stavbě. Seznam rizik je přílohou č.1 tohoto plánu
- koordinaci činností všech účastníků stavby
- řádné vymezení, zabezpečení a označení staveniště
- zpracování havarijního plánu

III. Odborná způsobilost

Zhotovitelé (i subdodavatelé) stavby odpovídají za zajištění výkonu prací pouze osobami s požadovanou způsobilostí (pokud je požadována) a prokazatelně seznámenými s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud je pro provádění

práce vyžadována zvláštní odborná kvalifikace, musí mít osoby k dispozici a na požádání předložit doklady o své způsobilosti k jejich výkonu.

IV. Technická zařízení

Zhotovitelé stavby odpovídají, že veškerá technická zařízení, nářadí, spotřebiče apod. splňují požadovaná bezpečnostní kritéria podle příslušných technických norem a mají předepsané revizní zkoušky, doklady o revizích jsou vedeny u stavbyvedoucího. Pracovníci určení jako obsluha výše uvedených zařízení (nářadí) musí být prokazatelně seznámeni s jejich obsluhou a riziky. Veškeré neodborné zásahy do konstrukcí jsou zakázány!

V. Rizikové práce a činnosti

Na základě provedené analýzy rizik byly identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy c. 5 Nařízení vlády č.591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření:

- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3, ČSN EN 61140 ed.2
- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1, ČSN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610
- zajištění ochrany při práci s plynovým zařízením Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., ČSN 386405, ČSN 386420 + související normy ČSN EN 287-1 (svařování), ČSN EN 12732, ČSN 13 480-1-5 (potrubí)
- dodržení stanovisek správců jednotlivých vedení inženýrských sítí

Souběžná práce více zhotovitelů a jiných osob

Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- seznámení pracovníku o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a Zákon c. 309/2006 Sb.

Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m.

Ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (kolektivní zajištění) nebo individuální zajištění pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Práce spojené s montáží a demontáží technologických prvků určených pro výrobní a technologické účely.

Ochranná opatření : - pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- další opatření v souladu s platnou legislativou

VI. Zabezpečení činností s potenciálním nebezpečím

VI.1 Skladování a manipulace s materiálem

Materiál se skladuje na plochách k tomu určených projektantem v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejmenší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby a podle podmínek stanovených výrobcem.

Současně musí být zajištěn průjezd vozidel lékařské služby a hasičských vozidel. Venkovní plochy pro skladování musí být odvodněny, upraveny a popř. zpevněny, aby se dal skladovaný materiál bezpečně skladovat a snadno odebírat.

VI.1.1 Ruční manipulace

Při ruční manipulaci jsou pracovníci ohrožováni:

- ostrými hranami
- vyčnívajícími hřebíky
- pásky obalu
- drsným nebo nerovným povrchem materiálu

- třískami
- pády břemen – chybnou manipulací, velkou hmotností, úchopovými možnostmi, nedostatečným manipulačním prostorem

VI.1.2 Zdvihací zařízení

Při manipulaci pomocí zdvihacího zařízení odpovídá zhotovitel za to, že pracovníci mají platná oprávnění (jeřábnický a vazačský průkaz), zdvihací zařízení splňují požadavky právních a ostatních předpisů (platné revize).

Před začátkem manipulace se musí provést kontrolní zdvih (zkontrolovat správnost zavěšení břemene), vyloučit přítomnost pracovníků v zóně ohrožení.

Vazač s jeřábníkem si určí jednoznačný způsob signalizace. Pokyny obsluze (jeřábníkovi) může vydávat pouze jeden určený pracovník, který je rozlišen od ostatních pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (páska na rukávu apod.).

Pracovníci provádějící manipulaci s materiálem (ruční i pomocí zdvihacího zařízení) musí být vybaveni OOPP podle rizika možného ohrožení zdraví a přidělené OOPP jsou povinni používat.

VI.2 Montážní práce

V rámci přípravy stavby musí být zpracován technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky. Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovením technických norem.

VI.3 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Na staveništi musí být zajištěna ochrana zaměstnanců proti pádu z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí na pracovištích a komunikacích v libovolné výšce nad vodou a látkami ohrožujícími v případě pádu život a ve výšce nad 1,5 m nad okolní úroveň, případně je-li pod nimi volná hloubka 1,5 m a více.

Zajištění se provádí přednostně kolektivním zajištěním (zábrana, lešení, zábradlí...), až v případě, kdy nelze použít kolektivní ochrana použijí pracovníci osobní zajištění.

Práce ve výškách v nechráněných prostorách musí být přerušeny:

- při bouři, silném dešti nebo větru, sněžení a při tvoření námrazy
- kdy je dohlednost menší než 30 m
- při teplotě nižší než -10 °C.

O této skutečnosti se provede zápis do stavebního deníku.

VI.3.1 Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lano
- bezpečnostní pás
- bezpečnostní postroj
- samonavíjecí kladka
- bezpečnostní brzda
- přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství

Prostředky osobního zajištění se kontrolují vždy před a po použití.

Použití konkrétního prostředku osobního zajištění a kotevních míst musí být stanoveno technologickým postupem, popř. podle povahy prací odpovědným pracovníkem.

VI.3.2 Žebříky



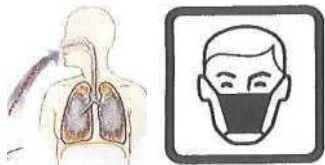









- přenosné dřevěné žebříky delší než 12 m nelze používat
- žebříky pro výstupy z výkopu budou přesahovat místa výstupu vždy o min. 1,1m, pokud zde nebude zajištěno pevné madlo nebo jiná pevná konstrukce, za kterou by se mohl pracovník chytit
- při práci na žebříku výš než 5 m musí být pracovník zajištěn prostředky osobního zajištění, místo uchycení mimo žebříku.

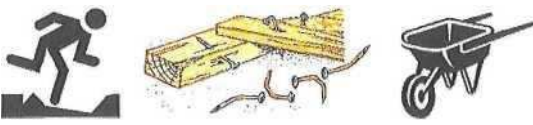



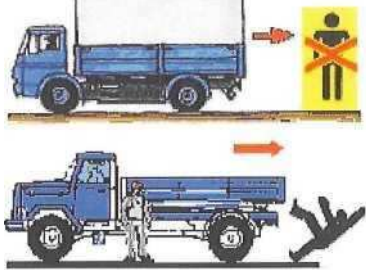






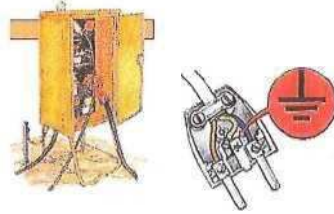
- na žebříku se smí provádět pouze krátkodobé a fyzicky nenáročné práce, při použití ručního nářadí, použití nebezpečných nástrojů a nářadí je zakázáno
- mohou být vynášena a snášena břemena do 15 kg
- pracovníci se pohybují obličejem k žebříku, musí mít vždy spolehlivou oporu a možnost bezpečného uchopení po žebříku nebo na něm pracovat nesmí více jak jedna osoba
- žebřík musí být stabilní po celou dobu použití
- provádějí se prohlídky v souladu s návodem k používání, poškozené žebříky se nesmí používat

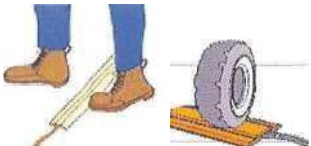



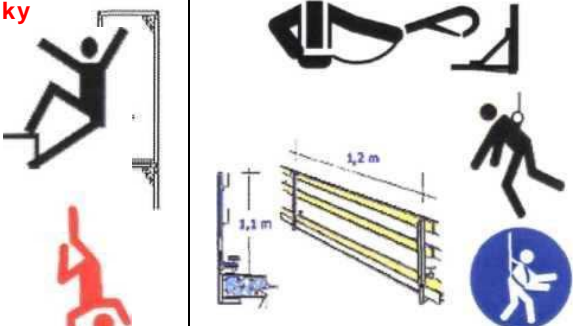


VI.3.3 Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)


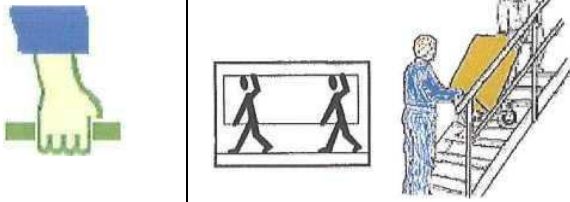





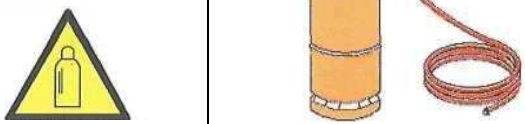
Konstrukce ke zvyšování místa práce:

Při postupu prací do výšky, lze úroveň místa práce a úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění, práce s těžkým nářadím...) práce do 1,5 m, u lehčích prací do 2 m. Ke zvyšování místa práce se smí používat pouze stabilní předměty, je zakázáno používat předměty určené k jinému použití (bedny od nápojů, vědra, sudy apod.).

| Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě | RIZIKO | OBRÁZEK - SYMBOL |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • používat na stavbě ochranné přilby | padající materiál na hlavu osoby | |
| <ul style="list-style-type: none"> • používat ochranné brýle při sekání, broušení apod. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.)  | zasažení oka drobnými částmi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření) | ohrožení dýchadel |   |
| <ul style="list-style-type: none"> • používat vhodnou pracovní obuv | pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla |   |
| <ul style="list-style-type: none"> • ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupu a příchody    | pád osoby na rovině, jiná nebezpečí |   |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby | střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí |   |

| | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného  | <p>pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména na couvajících vozidel, pojízdných strojů apod.  | <p>náraz stroje na osobu</p>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všech na nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady. každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů. | <p>pád osoby na rovině, zakopnutí</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení | <p>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskakovat přes více schodů apod. | <p>pád osoby z výšky</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostorách apod.) | <p>snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod. | <p>úraz el. proudem</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.  | <p>úraz el. proudem</p>  |  |

| | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením). | úraz el.proudem, |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. | pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. | pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit apod. | pád předmětu, materiálu na osobu |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu). | pád osoby z výšky |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím | pád osoby z lešení |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • tvory v podlahách, stropěch a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce | pád osoby, propadnutí |  |

| | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami | <p>pád osoby na rovině, uklouznutí</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. | <p>pád břemene</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • provádí-li manipulaci více pracovníků, musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). | <p>pád břemene</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, náslapné patky a pod. prvky). | <p>pád břemene, zasažení částí vozidla</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné | <p>ohrožení osoby pohybující se částí stroje</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky | <p>působení látky, otrava, poleptání</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkazy' nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané | <p>požár, popálení, udušení</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • održovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce | <p>požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem</p> |  |

VII. Dopravní řád

- Všechny vjezdy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením
- Chodci (pracovníci pohybující se po komunikaci) se budou pohybovat při okraji a budou dodržovat všechny zásady jako na veřejné komunikaci
- Všechny stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapu ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zabezpečit jejímu dalšímu úniku
- Všechna vozidla při vyjíždění, jíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu pravosměrného pohybu
- Komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály. Pouze při skládání nebo nakládání materiálu může být omezen jeden jízdní pruh a to na dobu nezbytně nutnou pro provedení této činnosti
- Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady
- Komunikace budou udržovány v bezpečném a sjízdném stavu
- Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropicího vozu
- Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Stroje, které takovéto vybavení nemají, musí zajistit couvání jiným způsobem. A to pověřenou a poučenou osobou, která zajistí bezpečné couvání

VIII. Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni používat stanovené OOPP. Dodavatel stavby odpovídá za to, že všechny osoby pohybující se s jeho souhlasem na stavbě budou vybaveny příslušnými OOPP podle rizika práce na příslušném pracovišti.

Zde je uveden základní seznam činností a OOPP používaných na staveništi.

Ochrana hlavy – ochranná přilba:

- povinná pro všechny osoby vstupující na staveniště

Ochrana nohou - obuv s podešví odolnou proti propíchnutí:

- veškeré stavební práce

Ochrana zraku nebo obličeje – ochranné brýle, obličejové štíty:

- tváření, broušení, rozrušování
- utěšňování a sekání
- práce s nastřelovacím zařízením
- práce s kyselinami a zásadami, jejich roztoky
- práce s rozprašováním tekutin
- práce s motorovými pilami
- svářečské práce (kukla)
- jeřábník, vazač – sluneční brýle (nebezpečí oslnění)

Ochrana sluchu:

- práce s kompresory, pneumatickými vrtačkami
- obsluha stavebních a zemních strojů
- práce s motorovou pilou

Ochrana těla, paží, rukou: - ochranné oděvy, rukavice:

- veškeré stavební práce
- svářečské práce (svařovací)

Bezpečnostní postroje, pásy, lana:

- montáž stavebních prefabrikátu
- práce ve výškách a nad hloubkou s nebezpečím pádu
- práce na výsuvných žebřících
- montáž, údržba a demontáž lešení
- práce v šachtách, zásobnících

IX. Požární ochrana

Činnosti spojené se stavbou vykazují zjevné charakteristiky činností bez zvýšeného požárního nebezpečí. Při jakékoliv změně kategorie provozovaných činností je třeba před započítím jejich provozování provést začlenění těchto činností odborně způsobilou osobou, nebo technikem požární ochrany, který také stanoví podmínky nutné k jejich zajištění.

IX.1 Základní povinnosti

- obstarávat a zabezpečovat v potřebném množství a druzích požární techniku, věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení se zřetelem na požární nebezpečí provozované činnosti a udržovat je v provozuschopném stavu,
- vytvářet podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce, zejména udržovat volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením el. energie, k uzávěrům plynu, vody, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení,
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností,
- označovat pracoviště a ostatní místa příslušnými bezpečnostními značkami, příkazy, zákazy a pokyny ve vztahu k požární ochraně, a to včetně míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení,
- pravidelně kontrolovat prostřednictvím odborně způsobilé osoby, technika požární ochrany nebo preventisty požární ochrany dodržování předpisů o požární ochraně a neprodleně odstraňovat zjištěné závady
- umožnit orgánu státního požárního dozoru provedení kontroly plnění povinností na úseku požární ochrany,
- bezodkladně oznamovat každý požár,
- dodržovat zákaz vypalování porostů.

IX.1.1 Podmínky pro hašení požárů

K provedení rychlého a účinného zásahu a provedení evakuace osob a materiálu je nutno zajistit:

- zřetelné označení čísla tísňového volání – na viditelném a trvale přístupném místě umístit požární poplachové směrnice,
- trvalý přístup ke spojovací technice, musí být zabezpečena její provozuschopnost a použitelnost pro potřeby tísňového volání,
- volné příjezdové komunikace – musí být dodrženy trvale volné průjezdné šířky příjezdových komunikací nejméně 3 metry k objektům, nástupním plochám pro požární techniku a ke zdrojům vody určených k hašení požárů,
- trvalou použitelnost vnitřních a vnějších zásahových cest a trvale volný přístup k zařízení pro zásobování požární vodou,
- označení rozvodných zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody a uzávěry plynu,
- trvale volné průchodné komunikační prostory, které jsou součástí únikových cest tak, aby nebyla omezena nebo ohrožena evakuace nebo záchranné práce.

IX.2 Hasicí přístroje

Hasicí přístroje se umísťují na snadno viditelné a volně přístupné místo, v místech s nejvyšší pravděpodobností vzniku požáru nebo v jejich dosahu. Volba druhů a typů přenosných hasicích přístrojů se provede v závislosti na charakteru předpokládaného požáru, na každých započatých 200m² plochy se instalují hasicí přístroje s celkovou hasicí schopností nejméně 13 A nebo 70 B.

Hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukce tak, že rukojeť musí být nejvýše 1.5 m nad podlahou, nebo na vodorovné stavební konstrukce – pokud jsou k tomu hasicí přístroje uzpůsobeny, zajištěny proti pádu. Kontroly hasicích přístrojů se provádí nejméně jednou za rok.

X. Životní prostředí

Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí.

Veškerý odpadový materiál vzniklý během realizace stavby se shromažďuje na určeném místě a je průběžně likvidován v souladu s příslušnými normami a předpisy.

Odpovědný pracovník stanoví místa parkování stavebních strojů na stavbě a zabezpečí je tak, že zamezí kontaminaci pudy únikem provozních náplní stavebních strojů a parkovaných vozidel.

Na vyhrazeném místě, které je upraveno k zachycení případného úniku ropných

produktu lze skladovat provozní náplně stavebních strojů pro práci na dva dny.
Je zakázáno likvidovat odpad spalováním, zavážením do výkopu atd.

XI. První pomoc

Každý je povinen poskytnout rychlou a účinnou pomoc v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností!
Při poskytování první pomoci se postupuje: klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Na staveništi musí být zabezpečeny pomůcky k poskytnutí první pomoci.

- obvazové balíčky,
- skříňky první pomoci,
- nosítka k přepravě zraněného,
- příkrývky.

XI.1 Všeobecné zásady

- zajistit vyproštění nebo odsunutí zraněného z místa ohrožení, přitom dbát vlastní bezpečnosti
- zabezpečit lékařskou pomoc
- při zásahu el. proudem vyprostit zasaženého z jeho dosahu, ověřit funkci dýchání a krevního oběhu
- zabezpečit zraněnému klid a teplo
- zraněnému v bezvědomí nebo při poranění břicha a hrudníku se nesmí podávat pití ani léky
- při zástavě dýchání zkontrolovat průchodnost dýchacích cest a zahájit umělé dýchání z plic do plic, popř. masáž srdce při jeho zástavě, a v činnosti pokračovat bez přestání až do příjezdu lékaře
- při silném krvácení jej zastavit pomocí škrtidla
- zabránit podchlazení zraněného, uklidňovat jej, zmírňovat mu v mezích možností bolest
- při zasažení kůže žíravou látkou opláchnout zasažené místo dostatkem pitné vody a svléknout potřísněný oděv, největší péči věnovat očím
- poskytnout lékaři stručnou zprávu o charakteru zranění

XI.2 Zakázané činnosti

- sahát do rány prsty (s výjimkou zástavy tepenného krvácení)
- vytahovat z rány cizí tělesa
- do rány kapat jodovou tinkturu, sypat zásyp, přikládat vatou a masti
- svlékat zraněnému šaty s výjimkou potřísněných žířavinou
- napravovat zlomeniny a zatlačovat kosti otevřených zlomenin
- nechat zraněného v bezvědomí ležet na zádech a podávat mu tekutiny a léky

Telefonní čísla tísňového volání

Záchranný integrovaný systém - **112**

Hasičský záchranný sbor - **150**

Zdravotní záchranná služba – **155**

Policie ČR - **158**

XII. Hlavní zásady bezpečnosti práce a technického zařízení

- veškeré přístupy a vjezdy na staveniště musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám
- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav komunikací
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti, zajistit dostatečné osvětlení pracoviště
- před započítím zemních prací musí být provedeno, odpovědnou osobou, vyznačení tras podzemních sítí a jiných překážek s určením druhu a hloubky, o těchto skutečnostech musí být prokazatelně informováni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, toto platí i pro inženýrské sítě v blízkosti staveniště ohrožené stavební činností
- při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě
- skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné, zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami zakazujícími vstup nepovolaným osobám
- rozmístění skladovaných materiálu, šířka a únosnost komunikací musí odpovídat použité mechanizaci

- skladovaný materiál musí být uložen, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení
- stavební prefabrikáty lze skladovat jen za podmínek stanovených výrobcem
- na skládce sypkých materiálů se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru
- upínání nebo odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah, aby nebyly upínány v pracovní výšce větší než 1,5 m

XIII. Přehled právních předpisů

- 1) **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), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 3) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním rádu (stavební zákon).
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění
- 5) **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění
- 6) **Zákon** č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění
- 7) **Zákon** č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- 8) **Zákon** č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- 9) **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- 10) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon)
- 11) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 12) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- 13) **Zákon** č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě
- 14) **Zákon** č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- 15) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- 16) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- 17) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 18) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě
- 19) **Nařízení vlády** č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 20) **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 21) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 22) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- 23) **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 24) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- 25) **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- 26) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 27) **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- 28) **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu, v platném znění
- 29) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- 30) **Nařízení vlády** č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánu a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- 31) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

- 32) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního rádu
- 33) **Vyhláška** Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- 34) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- 35) **Vyhláška** č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění
- 36) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- 37) **Vyhláška** státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně
- 38) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění
- 39) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 40) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
- 41) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- 42) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 43) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- 44) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 45) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 46) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
- 47) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 48) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- 49) **Zákon** č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona č. 376/2007 Sb.
- 50) **Vyhláška** Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění vyhlášky č. 282/2007 Sb.
- 51) **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), v platném znění.

Příloha č.1 – PRACOVNÍ POSTUP (pro práce na elektrických zařízeních)

1. Účel

Tímto pracovním postupem se stanovují podmínky pro zajištění bezpečného provádění prací vystavujících fyzickou osobu riziku zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví v souladu s odst. 6 ČSN EN 50110-1ed.3.

2. Podmínky k bezpečnému provádění prací na elektrických zařízeních

- Před zahájením práce musí být podle konkrétních podmínek na pracovišti stanoveny jednotlivé kroky odpovídající tomuto pracovnímu postupu.
- Podle základních principů, musí buď osoba odpovědná za elektrické zařízení, nebo vedoucí práce zajistit, aby osoby vykonávající práci byly seznámeny s průběhem práce před jejím zahájením a s jejím ukončením.
- Před zahájením práce musí vedoucí práce informovat osobu odpovědnou za elektrické zařízení o povaze práce, místě a důležitosti prováděné práce na elektrickém zařízení.
Jedná-li se o složitou práci, musí podat informace písemně.
- Souhlas k provádění práce může dát pouze osoba odpovědná za elektrické zařízení. To musí být dodrženo i v případě přerušení a ukončení práce.

3.1 Atmosférické podmínky

- Blýská-li se nebo je slyšet hřmění nebo blíží-li se bouře, musí být práce na neizolovaných vodičích elektrické sítě vystavených nebezpečí nebo na zařízeních přímo spojených s ohroženými vodiči ihned zastavena a musí být o tom informována osoba odpovědná za elektrické zařízení.
- Pokud je na pracovišti špatná viditelnost, nesmí být zahájena žádná pracovní činnost a veškeré probíhající práce musí být přerušeny.

3.2 Dorozumívání

- Aby při ústním předávání informace nedošlo k omylům, musí příjemce opakovat informaci zpět vysílajícímu, který musí potvrdit, že byla správně přijata a pochopena.
- Zahájení práce a uvedení elektrického zařízení do provozního stavu po ukončení práce, nesmí být povoleno signály nebo dohodnutým dorozumíváním po odsouhlasených časových intervalech.

3.3 Pracoviště

- Pracoviště musí být jednoznačně určeno a označeno. U všech částí elektrického zařízení, na němž, nebo v jehož blízkosti je prováděna pracovní činnost, musí být zajištěn přiměřený pracovní prostor, způsob přístupu a osvětlení. Tam, kde je to nutné, musí být bezpečný přístup k pracovišti zřetelně označen.
- Předměty zabraňující v přístupu nebo hořlavé materiály, které se na pracovištích vyskytují, nesmí být umístěny u vchodu, na přístupových cestách, u elektrických spínacích přístrojů a ovládacích částí, v prostoru obsluhy zařízení. Hořlavé materiály, které jsou v blízkosti elektrického zařízení, musí být umístěny tak, aby nemohlo dojít k jejich vznícení.

3.4 Nářadí, výstroj a přístroje

- izolační boty, galoše a rukavice;
- ochrana očí nebo obličeje;
- ochrana hlavy;
- vhodný ochranný oděv;

- izolační koberce, plošiny a stojany;
- izolované pružné a pevné zábrany;
- izolované a izolační nářadí;
- ovládací tyče a táhla;
- zámky, označení, značky;
- systémy indikace a detekce napětí;
- zařízení na vyhledávání kabelů;
- uzemňovací a zkratovací zařízení;
- přepážky, praporky, výstražné tabulky apod.

- Nářadí, výstroj a přístroje musejí být používány v souladu s instrukcemi nebo s návodem poskytnutým výrobcem nebo dodavatelem. Tyto instrukce nebo návody musí být v jazyku nebo jazycích země, kde se používají.
- Veškeré nářadí, výstroj a přístroje používané pro bezpečnou obsluhu nebo práci na elektrickém zařízení, nebo v jeho blízkosti, musí být pro takové použití vhodné, udržované ve stavu vhodném pro toto použití a správně používané.
- Udržování ve stavu vhodném pro použití znamená provádět předepsané pravidelné prohlídky a zkoušky.

3.5 Kvalifikace

Kvalifikace pracovníků při práci a obsluze elektrických zařízení musí odpovídat vyhlášce o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50/1978 Sb. v platném znění.

3.6 Práce bez napětí

K zajištění takového stavu, aby elektrické zařízení, na kterém se má pracovat, bylo po celou dobu práce bez napětí a bezpečné musí být splněno pět základních požadavků v daném pořadí, pokud není zvláštní důvod konat jinak:

- úplné odpojení tj. odpojení ze všech stran možného napájení;
- zabezpečení proti opětovnému zapnutí;
- ověření, že zařízení je bez napětí;
- provedení uzemnění a zkratování;
- provedení ochranných opatření proti živým částem, které se nacházejí v blízkosti.

Souhlas k zahájení těchto prací musí dát osoba odpovědná za elektrické zařízení vedoucímu práce nebo vedoucím práce. Osoba provádějící tyto pracovní činnosti musí být osoba znalá, nebo poučená pod dozorem osoby znalé.

- Úplné odpojení. Část zařízení, na kterém se pracuje, musí být odpojena ze všech stran možného napájení. Odpojení musí být provedeno vzdušnou vzdáleností nebo izolací, která zajistí elektrické oddělení v místě odpojení.
- Zabezpečení proti opětovnému zapnutí. Všechny spínací přístroje, které byly použity k odpojení elektrického zařízení pro práci na něm, musí být zajištěny proti opětovnému sepnutí, nejlépe uzamknutím vybavujícího mechanismu. Pokud není k dispozici uzamykatelné zařízení, musí být provedeno odpovídající opatření v souladu s místními podmínkami, aby bylo zabráněno opětovnému sepnutí. Jestliže je pro ovládání spínacích přístrojů použit pomocný zdroj energie, musí být odpojen. Pokud jsou používány spínací přístroje s dálkovým ovládáním, musí být zajištěno, aby nemohlo dojít k opětovnému sepnutí místním ovládáním. Veškerá signalizace a uzamykatelné systémy použité pro tento účel musí být spolehlivé. Části elektrického zařízení, které zůstávají nabitý po celkovém odpojení sítě, např. kondenzátory a kabely, musí být vybity vhodnými prostředky.

- Ověření beznapěťového stavu zařízení. Beznapěťový stav musí být ověřen na všech pólech elektrického zařízení na pracovišti, nebo co nejbližší pracoviště. Přístroje musí být prověřeny bezprostředně před použitím, a pokud je to možné i po použití
Pokud jsou elektrická zařízení připojena kabely, přičemž vypnuté kabely nemohou být na pracovišti jednoznačně určeny, musejí být z hlediska bezpečnosti zajištěny jinými prostředky přijatými v souladu s místními podmínkami. Ta mohou zahrnovat vhodná zařízení k řezání nebo prorážení kabelu.
- Uzemnění a zkratování. Všechny části vysokonapěťových a některých nízkonapěťových zařízení, na kterých se pracuje, musejí být uzemněny a zkratovány. Uzemňovací a zkratovací zařízení nebo přístroje musejí být nejdříve spojeny s uzemňovací soustavou a pak se všemi vodiči vypnutého zařízení. Uzemnění a zkratování musí být provedeno co nejbližší k pracovišti. Pokud to není možné, uzemňovací a zkratovací zařízení nebo přístroje musí být umístěny na dohled z pracoviště.
- Požadavky na zařízení malého a nízkého napětí. Uzemnění a zkratování nemusí být provedeno u zařízení malého a nízkého napětí kromě těch případů, kdy hrozí nebezpečí, že na zařízení může být zavlečeno napětí, například:
 - u venkovního vedení křížovaného nebo v souběhu s jinými elektrickými vedeními;
 - prostřednictvím záložních zdrojů elektrické energie.
- Požadavky na zařízení vysokého napětí. Na venkovních vedeních musí být uzemnění a zkratování provedeno na pracovišti a ze všech stran možného napájení a/nebo na všech vodičích vstupujících do tohoto místa, minimálně jedno uzemňovací a zkratovací zařízení musí být umístěno na dohled z pracoviště – zajištěno střediskem - ČEZ Ostrava.
- Povolení k zahájení práce. Nezbytnou podmínkou je pověření vedoucího práce osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Povolení k zahájení práce musí dát vedoucí práce, všem osobám zúčastněných na práci, po provedení opatření uvedených výše. Aby bylo vyloučeno nedorozumění, musí být pro práci na vysokém napětí proveden přesný popis odpojení, uzemnění a zkratování. (Jedná se o příkazu „B“, viz. vzor dle TNI 34 3100, komentář k ČSN EN 50110-1ed.3).
- Opětovné uvedení zařízení do provozu. Po ukončení práce musí být všechny zúčastněné osoby odvolány a oznámeno jim, že práce jsou ukončeny a žádná další práce již není povolena. Veškeré nářadí, výstroj a přístroje používané během práce musí být odstraněny. Teprve potom může být zahájen postup pro opětovné uvedení zařízení do provozu.
Veškeré uzemňovací, zkratovací zařízení nebo přístroje musí být z pracoviště odstraněny. Všechna bezpečnostní opatření, zámky nebo jiné přístroje, použité k zabránění opětovnému sepnutí a veškerá označení použitá pro vymezení pracoviště musí být odstraněny.
Jakmile, po ukončení činnosti, byla odstraněna bezpečnostní opatření a byl zahájen postup pro uvádění zařízení do provozního stavu, musí se tato část elektrického zařízení považovat za zařízení pod napětím.
Když je vedoucí práce přesvědčen, že elektrické zařízení je připraveno k opětovnému zapnutí, musí být osobě odpovědné za elektrické zařízení, nahlášeno, že práce je ukončena a elektrické zařízení je schopné k uvedení do provozu.

3.7 Práce pod napětím

- Během práce pod napětím se osoby dostávají do styku s nezakrytými živými částmi nebo zasahují do ochranného prostoru některou částí těla nebo náradím, zařízením nebo předměty, se kterými pracují.
- Práce pod napětím musí být v místech s nebezpečím požáru a výbuchu prováděny až potom, co se vyloučí nebezpečí požáru a výbuchu.
- Při práci musí být zajištěno stabilní postavení při práci, které pracující osobě umožňuje mít obě ruce volné.

- Osoby musejí být vhodně oblečeny a mít odpovídající osobní ochranné prostředky a pomůcky. Nemají mít na sobě žádné kovové předměty například osobní šperky, jestliže je možné, že by tyto způsobily nahodilou poruchu či zranění.
- Pro práci pod napětím musí být provedena ochranná opatření k zabránění zranění elektrickým proudem a zkratem
- Organizace práce. Jestliže se vyskytne při provádění práce, jakákoli pochybnost o postupu, který má být použit, musí být před zahájením práce tyto pochybnosti prověřeny. Všechna bezpečnostní, elektrická nebo jiná hlediska, musí být zohledněna tak, aby byla provedena vhodná příprava na práci.
- Povolení k zahájení práce smí dát osobám pouze vedoucí práce.
- Po ukončení práce musí vedoucí práce informovat osobu odpovědnou za elektrické zařízení požadovaným způsobem. Jestliže byla práce přerušena, musí být provedena odpovídající bezpečnostní opatření a musí být vyzooměna osoba odpovědná za elektrické zařízení.

3.8 Specifické požadavky pro zařízení malého napětí. U zařízení SELV je povolena práce pod napětím bez předběžných opatření proti přímému dotyku, ale musí být provedena opatření proti zkratu. U zařízení PELV a FELV, musí být práce na elektrickém zařízení pod napětím prováděna s požadavky pro zařízení nízkého napětí.

3.9 Specifické požadavky pro zařízení nízkého napětí

U zařízení nízkého napětí (běžně nepřesahující AC 1000V nebo DC 1500V) chráněného proti nadproudům a zkratům platí pouze požadavky, na použití ochranného izolačního vybavení proti živým částem a v blízkosti živých částí, izolačního nebo izolovaného nářadí a odpovídajících osobních ochranných pomůcek.

3.10 Specifické požadavky pro zařízení vysokého napětí

- Práce se provádějí dle příkazu „B“ nebo „B-PPN“ – zajištěno střediskem - ČEZ Ostrava.
- Musí být ověřeno, že zvolené metody a používané nářadí jsou vhodné, ve vztahu k prováděné práci a zařízení, na kterém se má pracovat – zajištěno střediskem - ČEZ Ostrava.
- Jestliže rozsah pracoviště nedovoluje vedoucímu práce zajistit dozor nad celkovou pracovní činností, musí prováděním dozoru pověřit další osobu – zajištěno střediskem ČEZ Ostrava.

3.11 Práce v blízkosti živých částí

- Pracovní činnosti v blízkosti živých částí se jmenovitým napětím nad AC 50V nebo DC 120V mohou být vykonávány pouze tehdy, jsou-li zajištěna taková opatření, že nemůže dojít k dotyku živých částí nebo nemůže být zasaženo do ochranného prostoru.
Pro odstranění možnosti vzniku nebezpečí v blízkosti živých částí, musí být ochrana zajištěna buď kryty, přepážkami, zábranami nebo izolačním zakrytím.
Jestliže tato opatření nemohou být provedena, musí být ochrana zajištěna dodržováním bezpečné vzdálenosti od živých částí větší než D_L a pokud je to nezbytné, zajištěním odpovídajícího dozoru.
- Musí být zajištěno stabilní postavení při práci, které umožňuje pracující osobě mít obě ruce volné.
Před zahájením práce musí vedoucí práce poučit osoby, zejména ty, které nejsou dobře obeznámeny s prací v blízkosti živých částí, na dodržování bezpečných vzdáleností, na bezpečnostní opatření a na nutnost nepřetržitého vědomí bezpečnosti. Hranice pracoviště musí být jasně definována a pozornost musí být soustředěna na neobvyklé okolnosti nebo podmínky.
- Pracoviště má být opatřeno vhodnými zábranami, praporky, lany, světly, značkami apod. Sousední nezakryté živé části rozvaděče nebo rozvodných zařízení musí být označeny dalšími, zřetelně viditelnými prostředky, například výstražnými značkami nebo signalizací před dveřmi.

- Osoba, která vykonává práci sama, se musí přesvědčit, že při všech možných pohybech nezasáhne do ochranného prostoru, částí těla, nářadím nebo věcmi, se kterými pracuje. Zvláště musí být opatrná, když manipuluje s dlouhými předměty, například nástroji, konci kabelů, trubkami, žebříky apod.
- Zábrany, přepážky, kryty nebo izolační zakrytí musí být zvoleny a instalovány tak, aby poskytly dostatečnou ochranu proti elektrickému a mechanickému namáhání.
- Při montáži ochranných prostředků uvnitř ochranného prostoru musí být elektrické zařízení vypnuto nebo musí být přijaty postupy pro práci na elektrickém zařízení pod napětím.
- Při umísťování ochranných prostředků vně ochranného prostoru, musejí být uplatněny buď pracovní postupy pro práci na vypnutém zařízení, nebo musí být použity prostředky chránící osoby umísťující tyto prostředky do ochranného prostoru. Pokud je to nutné, musí být použity postupy pro práci pod napětím.
- Pokud jsou výše uvedené podmínky splněny, mohou práci v zóně přiblížení vykonávat běžnými postupy osoby znalé, poučené nebo seznámené. Prostředky použité pro zábrany, přepážky, krytí nebo izolované zakrytí musí být vhodně udržovány a musí být v průběhu pracovní činnosti bezpečné. Pokud tyto prostředky neposkytují plnou ochranu nezakrytých živých částí (pro zařízení nízkého napětí stupeň ochrany IP 2X.. . nebo IPXXB) musí osoba seznámená pracovat v blízkosti těchto živých částí pod dozorem.

Příloha č. 2 – Seznam zhotovitelů

1.

| | |
|-----------------------|--|
| Název zhotovitele: | |
| IČO: | |
| Sídlo: | |

2.

| | |
|-----------------------|--|
| Název zhotovitele: | |
| IČO: | |
| Sídlo: | |

3.

| | |
|-----------------------|--|
| Název zhotovitele: | |
| IČO: | |
| Sídlo: | |

4.

| | |
|-----------------------|--|
| Název zhotovitele: | |
| IČO: | |
| Sídlo: | |

5.

| | |
|-----------------------|--|
| Název zhotovitele: | |
| IČO: | |
| Sídlo: | |

Příloha č. 3 – Záznam o seznámení s plánem BOZP

Záznam o seznámení s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!!

Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

[illegible]

Příloha č. 4 – Záznam o aktualizaci plánu BOZP

[illegible]