



Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zpracován dle přílohy č. 6 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění

Pro přípravnou fázi stavby:

„Sportovní hala Svojsíkova“

	Vypracoval	Přezkoumal
Funkce	Koordinátor BOZP	Zmocněný zástupce zadavatele stavby
Jméno a příjmení	Ing. Ganczarczyk Tomáš	Ing. Guziur Robin
Datum		
Podpis		
Vydání č. 1 platné od:		

Obsah:

1	Základní údaje o stavbě	4
2	Upozornění pro zhotovitele stavby:	7
3	Situační výkres stavby:	8
4	Účel, cíle a požadavky na obsah plánu BOZP	8
4.1	Dokumentace na stavbě	9
4.2	Dokumentace předávaná k nahlédnutí a kontrole.....	9
4.3	Komunikace, doručování a předávání informací.....	9
4.4	Kontrolní dny k dodržování plánu a BOZP.....	10
4.5	Aktualizace plánu.....	10
5	Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, organizační zajištění a postupy	10
5.1	Vymezení přístupových cest, označení, zajištění, skladování materiálů	11
5.2	Styk účastníků výstavby s okolím staveniště a vymezení vnějších vlivů	11
6	Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP	12
6.1	Informace o rizicích	12
6.2	Koordinátor při realizaci stavby.....	12
6.3	Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídících a kontrolních fyzických osob na staveništi.....	13
6.4	Komunikace, doručování a předávání informací.....	13
7	Zajištění a postupy operací	13
7.1	Doprava na staveništi	14
7.2	Ochranná pásma.....	17
7.3	Postupy a způsoby provedení.....	19
8	Další požadavky pro zajištění BOZP	24
8.1	Provádění prací ve výšce (nad volnou hloubkou)	24
8.2	Zajištění otvorů a jam výkopů.....	27
8.3	Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky	27
8.4	Požadavky na stroje a zařízení	27
8.5	Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce.....	29
8.6	Skladování materiálu.....	30
8.7	Svařování a pálení.....	31
8.8	Práce na elektrických zařízeních	32
8.9	Staveništní dočasné vedení energií, jejich ochrana, umístění hlavního vypínače.....	32
9	Významná nebezpečí a rizika ohrožující život nebo zdraví osob na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti.....	33
9.1	Další opatření k minimalizaci rizik	34
9.2	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které se budou na stavbě vykonávat:.....	38
10	Ostatní ustanovení plánu BOZP	38
10.1	Pracovní nasazení.....	38
10.2	Sociální zařízení staveniště	38

10.3	Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi.....	38
10.4	Udržování pořádku a čistoty na staveništi.....	38
10.5	Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:.....	39
11	Postup hlášení a evidence úrazu	40
11.1	První pomoc a lékárnička.....	41
12	Plán kontrol	41
12.1	Denní kontrola	41
12.2	Průběžná kontrola	42
12.3	Technické a odborné kontroly (revize)	42
12.4	Kontrolní dny k dodržování plánu a BOZP.....	43
12.5	Kontroly na požití alkoholu	43
13	Požární ochrana	43
13.1	Požární poplachové směrnice a postup při vzniku požáru.....	44
13.2	Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji	44
13.3	Skladování hořlavých a provozních kapalin.....	44
14	Závěr.....	45

1 Základní údaje o stavbě

Název stavby:	Sportovní hala Svojsíkova
Místo stavby:	Ulice Svojsíkova, 737 01, Český Těšín, parcely č. 1816/1, 1816/2, 1818/1, 1821/3, 1821/5, 1836/1 v k.ú. Český Těšín
Zadavatel stavby:	Město Český Těšín, nám. ČSA 1/1, 737 01, IČ: 00297437
Uživatel stavby:	Město Český Těšín
Charakter stavby:	Novostavba víceúčelové sportovní haly se zázemím a vzdělávacím herním centrem pro všechny (včetně vzdělávacího centra pro předškolní výchovu) v centrální části města Český Těšín.
Účel užívání stavby:	Sportovní a společenské vyžití obyvatel města
Koordinátor BOZP při přípravě:	Ing. Tomáš Ganczarczyk, ENVIFORM a.s., Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec, IČ: 25839047
Zmocněný zástupce zadavatele stavby:	Ing. Robin Guziur, referent investic

Základní předpoklady výstavby:

- **časové údaje o realizaci stavby:**
 - zahájení 06/2016
 - ukončení 08/2017
- **členění na etapy:**
 - Novostavba sportovní haly
 - Zpevněné plochy
 - Splašková a dešťová kanalizace vč. přípojek
 - Vodovodní řád včetně přípojky
 - Silnoproud
 - Veřejné osvětlení
 - Připojení objektu na jednotnou telekomunikační síť
 - Hrubé a jemné terénní úpravy

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Záměrem dojde k zlepšení životního prostředí v okolí stavby.

Lokalita výstavby navrhované stavby nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Stavba nenarušuje žádné ekologické funkce ani vazby v krajině. V lokalitě se nenachází žádné památné stromy a není třeba žádná ochrana dřevin, rostlin ani živočichů (není znám žádný takový výskyt).

Důvod zpracování plánu:

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových určených pro trvalé zabudování do staveb.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení

Právní předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci..., ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., řešení pracovních úrazů, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozd. předpisů.
- 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, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., bližší požadavky na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozd. předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů /chemický zákon) ve znění pozd. předpisů
- Zákon č. 361/2000 Sb., zákon o silničním provozu, ve znění pozd. předpisů, (a ostatní související a provádějící právní předpisy)
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozd. předpisů.

- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozd. předpisů.

Vyhrazená technická zařízení:

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k jejich zajištění jejich, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MPSV č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění pozd. předpisů.

Údaje o zhotoviteli projektové dokumentace:

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, adresa sídla

ATELIER 38 s.r.o., IČ: 25 85 83 43
Porážková 1424/20, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
zastoupená panem Vladimírem Milatou, jednatelem společnosti
vedená u KOS Ostrava, oddíl C, vložka 22647

b) jméno a příjmení hlavního projektanta

Ing. Luděk Valík,
Šeděnkova 20, 747 07 Opava
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
číslo autorizace 1102452

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí

Stavební část:

Ing. Radomír Pauler, Ing. Luděk Valík, Atelier38 s.r.o.
Solná 35/13, 746 01 Opava

Elektro:

Silnoproud:

ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o.,
Ing. Pavel Zbranek, projektant silnoproudu
Fráni Šrámka 1209/5, 709 00 Ostrava Mariánské Hory

Slaboproud:

ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o.,
Ing. Hana Matušková, projektant slaboproudu
Fráni Šrámka 1209/5, 709 00 Ostrava Mariánské Hory

Vytápění/Chlazení:

COND KLIMA s.r.o.,

Ing. Marian Krischke, projektant techniky prostředí staveb č.a. 1102885

Krakovská 1095/33, 700 30 Ostrava - Hrabůvka

MaR:

Ing. Stanislav Gajzler

ZTI:

Ing. Renata Fuková

Bajgarova 637, 725 26 Ostrava – Krásné Pole

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství –

č. a. 1100771

Ing. Lukáš Onderka, Atelier38 s.r.o.

Solná 35/13, 746 01 Opava

Statika:

Horní stavba:

Ing. Petr Veselovský, Mostní 63, 747 05 Opava 5,

autorizovaný inženýr v oboru statika a dynamika staveb,

číslo aut. 1100739

Spodní stavba + tribuna:

MARPO s r.o., 28. Října 201, 709 00 – Ostrava – Mariánské Hory

Ocelová konstrukce:

STAPROM CZ spol. s r.o., Otakara Březiny 398, 790 01 Jeseník

PBŘ:

Ing. Petr Matějka, autorizovaný technik v oboru požární bezpečnosti staveb - číslo aut. 1103403

Anenská 1494/8, 746 01 Opava

HGP a IGP:

AZ Geo s.r.o.

Masná 1493/8, 702 00 Moravská - Ostrava

Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování plánu:

- Technické zadání, technická zpráva, průvodní zpráva, souhrnná zpráva zpracoval Ateliér 38
- Výkresová dokumentace
- Celková situace stavby

2 Upozornění pro zhotovitele stavby:

V případě, že zhotovitel nebude provádět pracovní činnosti podle navrhovaného postupu obsaženého v tomto plánu, má povinnost kontaktovat koordinátora BOZP a s ním projednat jeho navrhované řešení.

[illegible]

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 předmětné stavbě, popisuje významná nebezpečí, rizika a doporučená opatření a postupy.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
© ENVIFORM a.s., Závodní 814, Třinec – Staré Město, PSČ 73961. www.enviform.cz

4.1 Dokumentace na stavbě

Jednotliví zhotovitelé, nejpozději 8 dní před zahájením prací, prokazatelně informují koordinátora a předloží mu tyto dokumenty:

- **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 poptaných jiných fyzických osob, kteří budou v rámci plnění smluvního vztahu na staveništi;**
- **aktuální seznam všech smluvených poddodavatelských firem, které budou působit na předmětné stavbě;**
- **protokoly o stavbě, předání staveniště/pracoviště;**

4.2 Dokumentace předávaná k nahlédnutí a kontrole

Každý zhotovitel bude mít na staveništi k dispozici tuto dokumentaci a na vyžádání stavbyvedoucího, technického dozoru nebo koordinátora BOZP předloží:

- aktuální seznam zaměstnanců (pracovníků) včetně vedení evidence pracovní doby;
- aktuální seznam jím poptaných dodavatelských subjektů (poddodavatelů);
- informaci o rizicích vyplývajících z činnosti zhotovitele, včetně opatření;
- doklad o seznámení pracovníků s riziky včetně opatření, právními a ostatními předpisy k BOZP. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i další odborná a profesní školení;
- doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: práce ve výškách, vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník, atd;
- lékařská potvrzení zdravotní způsobilosti
- technologické a pracovní postupy – části týkající se BOZP;
- revize elektrických zařízení a vázacích prostředků;
- systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele);
- předání a převzetí dočasných stavebních konstrukcí (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele);
- místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci a deníky strojů a zařízení;
- stavební deník zhotovitele stavby; (případně další dílčí deníky dodavatele a montážní deníky)
- kniha kontrol na požití alkoholu – záznamy z orientačních dechových zkoušek;

4.3 Komunikace, doručování a předávání informací

Komunikace ze strany koordinátora s jednotlivými subjekty a zodpovědnými osobami na staveništi bude probíhat zejména verbální formou pokynů, podnětů a upozornění a to přímo na staveništi (případně telefonicky) na kontrolách, operativních poradách, kontrolních dnech.

Pro komunikaci a sdělení týkající se organizačních a technických záležitostí BOZP na staveništi, včetně zaslání písemného záznamu z kontrol, jednání koordinátora a aktualizací plánu BOZP bude přednostně používáno elektronické pošty (e-mailem) na adresy poskytnuté

příjemcem, které jsou uvedeny v kontaktech zodpovědných osob v plánu. Tyto záznamy budou následně projednány na operativní poradě nebo kontrolním dni a podepsány odpovědným stavbyvedoucím nebo jeho pověřeným zástupcem.

Přenesení informací na pracovníky, jiné fyzické osoby na staveništi a ostatní dodavatele, bude provedeno bez zbytečného odkladu odpovědnými osobami, kterým byl záznam či sdělení doručeno (stavbyvedoucí, mistr, pověřený vedoucí prací apod.), prostřednictvím ústního poučení a pokynů, denně na rozděleních a poradách, a vždy před nástupem výkonu činnosti či služby.

Při zjištění závažných, opakovaných nebo neodstraněných nedostatků v BOZP, včetně jiných závažných sdělení a upozornění, bude proveden záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby a bude neprodleně a prokazatelně informován zadavatel stavby.

4.4 Kontrolní dny k dodržování plánu a BOZP

Koordinátor bude pro stavbu organizovat kontrolní dny k dodržování plánu a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Účastnit se ho mají za povinnost všichni zhotovitelé s přímou smluvní vazbou na zadavatele stavby, včetně zástupců jejich dodavatelů. Kontrolní dny BOZP budou probíhat pravidelně v rámci kontrolních dnů zadavatele stavby, kdy bude vyhrazen dostatečný prostor pro projednání všech připomínek a podnětů k řešení a koordinaci BOZP a následné kontrole staveniště včetně kontroly průběhu prací a dodržování plánu BOZP. V případě změny budou přesné termíny kontrolního dne, případně kontrolní pochůzky na staveništi individuálně stanoveny koordinátorem BOZP, který informuje zástupce zadavatele a zástupce zhotovitele stavby. Zhotovitel stavby je dále povinen informovat své dodavatele atd.

4.5 Aktualizace plánu

Aktualizace, úpravy a další upřesnění plánu budou prováděny především prostřednictvím jednotlivých zápisů z kontrol, 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. Úpravy plánu budou obsahovat změny skutečného stavu, zjištění nových identifikovaných nebezpečí a rizik, prevenci rizik a řešení nedostatků v BOZP a následných doporučení nápravných a preventivních opatření, postupů a způsobů provedení.

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

Stavba bude zahájena prvním zápisem do stavebního deníku zhotovitele stavby.

Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností je zřejmý z harmonogramu postupů prací (časový plán výstavby). Přesné termíny plnění budou dány na základě uzavřených smluv. Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností při výstavbě bude zhotovitel stavby průběžně konzultovat s koordinátorem a stavbyvedoucím pro tuto stavbu a v případě potřeby budou přizváni také další dodavatelé.

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude předmětem pravidelných porad a kontrolních dnů na základě nově přichozích technologických postupů jednotlivých zhotovitelů.

Na poradách realizačního týmu 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 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.

Zadavatel písemně informuje zhotovitele stavby (prostřednictvím např. projektové dokumentace) o výskytu všech inženýrských sítí a vedení technické infrastruktury včetně nadzemních a podzemních překážek. Před samotným zahájením stavebních úprav bude provedeno přesné vytýčení inženýrských sítí vyskytujících se na pozemku zadavatele stavby – **vytyčí zhotovitel stavby**.

5.1 Vymezení přístupových cest, označení, zajištění, skladování materiálů

Příjezdové a přístupové cesty na pracoviště:

- na ulici Svojsíkova ze silnice na ulici Frýdecká
- **používání jiných přístupových cest je zakázáno**

Místo pro skladování materiálu a manipulace:

- Volná plocha v ohraničeném pásmu staveniště

Zajištění obvodu staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob:

V rámci realizace záměru bude stavební pozemek oplocen staveništním oplocením proti vniknutí třetích osob na staveniště.

Označení staveniště

Zhotovitel zajistí označení stavby a její zabezpečení, které je povinen po celou dobu výstavby pravidelně kontrolovat a udržovat.

Zhotovitel zajistí bezpečnostní značení na staveništi:



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.

6 Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP

Zhotovitel stavby odpovídá za dílo, jakoby jej prováděl sám, i když 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 platných předpisů BOZP a budou prokazatelně seznámeni s identifikací nebezpečí a vyhodnocení rizik stavby včetně opatření k jejich minimalizaci.

Všichni zhotovitelé včetně dalších dotčených subjektů budou na pravidelných kontrolních dnech neprodleně a v dostatečném předstihu informovat vedení stavby (realizační tým a koordinátora), o všech podstatných změnách a činnostech, které budou provádět a budou oznamovat i konkrétní čas a datum včetně plánovaného počtu zúčastněných osob. Koordinátorovi BOZP budou všichni zhotovitelé v předstihu poskytovat požadované podklady a dokumentaci k nezbytným úpravám plánu.

Dále budou všichni zhotovitelé bez zbytečného odkladu a v předstihu písemně informovat koordinátora o dalších dodavatelských firmách a jiných fyzických osobách na staveništi, které pro tuto akci poptají v průběhu realizace stavby a zavážou je k součinnosti s koordinátorem a tímto plánem, který jim zároveň prokazatelně předají.

Všechny osoby na staveništi jsou **povinny dbát pokynů a podnětů těchto řídících a kontrolních pracovníků: stavbyvedoucího, pověřených vedoucích pracovníků, koordinátora BOZP na staveništi a osob zajišťujících technický dozor.** Tito řídící a kontrolní pracovníci jsou oprávněni v rámci této akce vykázat kteroukoli *nežádoucí/nepovolanou osobu ze staveniště do doby zjednání nápravy. *(osoby pod vlivem alkoholu nebo drog, osoby bez předepsaných OOPP, osoby se zákazem vstupu, osoby závažně nebo opakovaně porušující předpisy a plán, neohlášené návštěvy a další nepovolané osoby – individuálně posoudí kontrolující osoba).

6.1 Informace o rizicích

Zhotovitelé jsou povinni nejpozději do 8 dnů, před zahájením prací na staveništi, prokazatelně informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolili. Součástí předání rizik budou i konkrétní opatření a způsoby provedení.

6.2 Koordinátor při realizaci stavby

Dle zákona č. 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor).

Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- poskytovat součinnost koordinátorovi a dbát jeho doporučení;
- účastnit se kontrolních dnů BOZP, které koordinátor organizuje, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány (viz. Plán kontrol);
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány;
- dodržovat stanovená opatření a odstraňovat zjištěné nedostatky v oblasti BOZP ve stanovených lhůtách.

Koordinátor bude pořizovat fotodokumentaci stavu pracoviště, průběhu prací a nedostatků v BOZP na staveništi, která bude následně využita jako prokazatelný záznam případných nedostatků a taktéž bude zlepšovat operativnost při řešení konkrétních požadavků a opatření.

6.3 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) – viz. výše.

Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro realizaci stavby. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 tohoto zákona).

6.4 Komunikace, doručování a předávání informací

Pro komunikaci a sdělení týkající se organizačních a technických záležitostí BOZP na staveništi, včetně zaslání písemného záznamu z kontrol, jednání koordinátora a aktualizací plánu BOZP bude přednostně používáno elektronické pošty (e-mailem) na adresy poskytnuté příjemcem, které budou uvedeny v kontaktech zodpovědných osob v plánu. Tyto záznamy budou následně projednány na operativní poradě nebo kontrolním dni a podepsány odpovědným stavbyvedoucím nebo jeho pověřeným zástupcem.

Přenesení informací na pracovníky, jiné fyzické osoby na staveništi a ostatní dodavatele, bude provedeno bez zbytečného odkladu odpovědnými osobami, kterým byl záznam či sdělení doručeno (stavbyvedoucí, mistr, pověřený vedoucí prací apod.), prostřednictvím ústního poučení a pokynů, denně na rozděleních a poradách, a vždy před nástupem výkonu činnosti či služby.

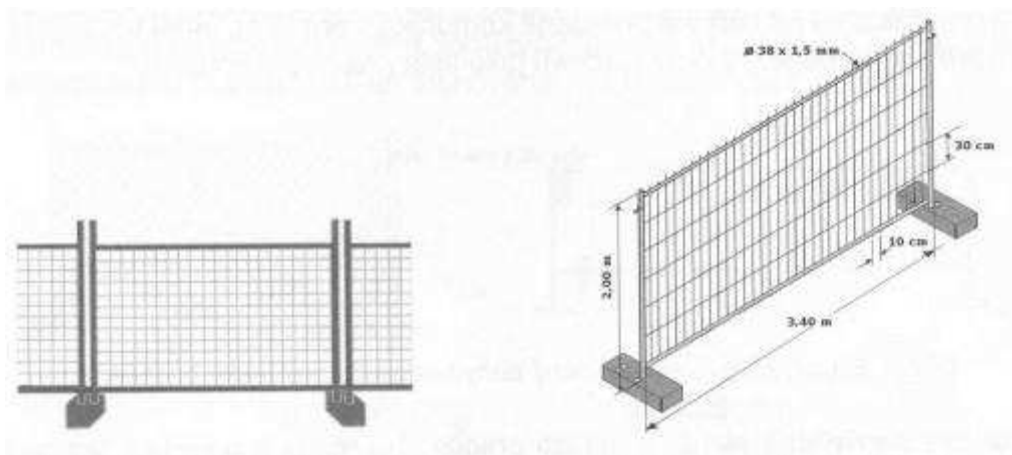
Při zjištění závažných, opakovaných nebo neodstraněných nedostatků v BOZP, včetně jiných závažných sdělení a upozornění, bude proveden záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby a bude neprodleně a prokazatelně informován zadavatel stavby. Pro další sdělení může být využito záznamu v deníku nebo knize BOZP, pokud je na staveništi vedena.

7 Zajištění a postupy operací

Zajištění obvodu staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob:

Oplocení bude provedeno z důvodu vymezení a zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaným osobám z přilehlých prostor.

Kolem celého staveniště zajistí zhotovitel stavby po celou dobu realizace souvislé a pevné oplocení. Konkrétně lehké oplocení z panelových patek, sloupků a drátěných polí výšky min. 1,8 m – dílce budou souvisle pevně spojeny spojkami, aby nebyly lehce demontovatelné. Vstupy a vjezdy na staveniště budou řádně označeny, vymezeny bezpečnostními značkami zákaz vstupu nepovolaným osobám. U vstupu na staveniště bude vyvěšen stejnopis oznámení o zahájení prací. V případě nutnosti demontáže stávajícího oplocení, bude v místech přerušení souvislého oplocení zajištěno střežení průchozích míst, nebo doplněno dočasnou zábranou a značkou zákaz vstupu, s cílem zamezit vstupu nepovolaným osobám na staveniště. V případě potřeby, bude omezen provoz na příjezdové komunikaci od hlavní silnice a u sjezdu bude umístěna dopravní značka zákaz vjezdu mimo dopravní obsluhy. V rámci vjezdu a výjezdu na staveniště bude provedena dvoukřídlá uzamykatelná brána v šířce 6 m.



ilustrační obr.

Vstup na staveniště bude řádně označen a vymezen dopravními a bezpečnostními značkami. Vstupy na jednotlivá pracoviště budou viditelně označeny bezpečnostními značkami zákaz vstupu nepovolaným osobám. U vstupu na staveniště (Na informační tabuli) bude vyvěšen stejnopis oznámení o zahájení prací.

Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Vymezení pracoviště bude přesně popsáno v zápisu o předání a převzetí pracoviště.

Práce budou po celou dobu výstavby realizovány v ohraničeném prostoru staveniště. 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 (tzn. mají **zakázáno** opouštět vymezená pracoviště na staveništi).

7.1 Doprava na staveništi

V bezprostřední blízkosti energetických vedení bude zhotovitel používat k zemním pracím a rozvozu materiálů přednostně malé mechanizace.

Zhotovitel stavby bude dbát, aby stavební stroje, mechanizace a vozidla neznečišťovaly veřejné komunikace a neničily stávající povrch. V případě znečištění, zajistí zhotovitel stavby neprodlené vyčištění. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště jsou zodpovědní stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí zejména zajistí, aby komunikace byly zhutněné a upraveny posypem kameniva, komunikace trvalejšího charakteru navíc zpevněné silničními panely. V případě nepříznivých klimatických podmínek bude zajištěna jejich bezpečná schůdnost a sjízdnost, a budou odvodněny do nezpevněných ploch.

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.

Přeprava zařízení a stavebního materiálu na staveniště bude nákladními auty. Doprava a odvoz materiálu je zajištěna pomocí prostředků zhotovitele. Pro odvoz sutí a odpadu bude předem dohodnuté místo.

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.

Parkování nákladních vozidel, strojů a další použité mechanizace bude upřesněn v rámci situačního plánu organizace výstavby (situačního nákresu), který je součástí a přílohou tohoto plánu.

Do vymezených prostor staveniště je zakázán vjezd a parkování osobních vozidel, s výjimkou povolení, která písemně vydá stavbyvedoucí.

Druhy dopravního a bezpečnostního značení při vjezdu/výjezdu na/ze staveniště

Na pozemní komunikace u výjezdu ze staveniště bude umístěna dopravní značka upozorňující na výjezd vozidel ze stavby, značka omezující nejvyšší dovolenou rychlost jízdy v úseku staveniště na 30km/hod.

Na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou, bude značkou zákaz vjezdu nepovolaným osobám.

7.1.1 Vertikální a jiná doprava, zvedací zařízení a jeřáby

Nasazení jeřábů na staveništi:

Pro vertikální dopravu a přemísťování hmotných břemen budou využívány autojeřáby.

Umístění mobilních jeřábů bude dáno aktuálními provozními podmínkami.

Plán bude aktualizován podle těchto podmínek, přičemž umístění jeřábů bude pro určité etapy zakreslováno do výkresu dle technologických postupů konkrétních zhotovitelů.

Stroje a zařízení pro zvedání břemen nebo osob (vrátky a výtahy) budou rozmísťována dle potřeb jednotlivých zhotovitelů a její rozmístění bude upřesňováno v průběhu stavby v rámci konkrétních technologických postupů.

Základní požadavky pro provoz jeřábů

Řídit jeřáb smí pouze osoby vlastníci platný jeřábnický průkaz (osvědčení o zdravotní a odborné způsobilosti). Zavěšovat, vázat břemena a navigovat jeřáb smí jen osoby školené jako vazač - vlastníci vazačský průkaz (osvědčení o školení). Při těchto manipulacích musí mít dotčené osoby předem dohodnuta pravidla vzájemné komunikace. Tyto osoby musí splňovat odbornou a zdravotní způsobilost pro výkon dané profese.

Osoby provádějící vázání břemen a signalisté musí být viditelně označeni (např. červeným terčíkem na přilbě, reflexní vestou označenou dodatečným barevně odlišeným křížem) – zajistí a vybaví zhotovitel stavby. Při zavěšování a vázání břemene dává pokyn jeřábníkovi vždy pracovník, který je určený jako vedoucí této práce a viditelně označený jako vazač či signalista.

Při přepravě břemen se řídí jeřábník pokyny vazače nebo signalisty, bez doprovodu vazače nebo signalisty, smí jeřábník transportovat břemena jen má-li náležitý přehled po pracovišti.

Při vázání a odvěšování břemen např. pro prostrčení nebo vytažení vázacího prostředku budou vždy použity pouze ocelové háčky nebo k tomu určené prostředky, provádění těchto činností rukou je zakázáno.

Pro všechny osoby na staveništi platí zákaz pohybovat se a zdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti. V tomto nebezpečném prostoru se nesmí vyskytovat a pohybovat ani žádná vozidla nebo pracovní stroje.

Vymezení nebezpečné blízkosti:

Při zvedání od 3 m do 10 m je nebezpečná blízkost nejméně 2,5 m na všechny strany od půdorysného profilu zavěšeného a vertikálně dopravovaného břemene.

Při zvedání nad 10 m do 20 m je nebezpečná blízkost nejméně 3 m na všechny strany od půdorysného profilu zavěšeného a vertikálně dopravovaného břemene.

Nebezpečný prostor pod manipulací s břemeny jeřábem bude zajištěn střežením obsluhou jeřábu, případně dalšími osobami dle systému bezpečné práce s jeřábem.

Těžká břemena překračující hmotnost 50 kg, která jsou dopravována pomocí zvedacích zařízení, budou usměrňována pouze z bezpečné vzdálenosti za pomoci prostředků nebo pomůcek jako jsou lana nebo tyče.

Je zakázáno ruční usměrňování těžkých a rozměrných břemen, zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy.

V případě spolupráce více než jednoho jeřábu, ve společném poli působnosti jejich pracovních ramen, budou prokazatelně předem dohodnuty podmínky jejich vzájemné spolupráce a bude vymezena jejich součinnost tak, aby se nemohly navzájem ohrozit ani omezit.

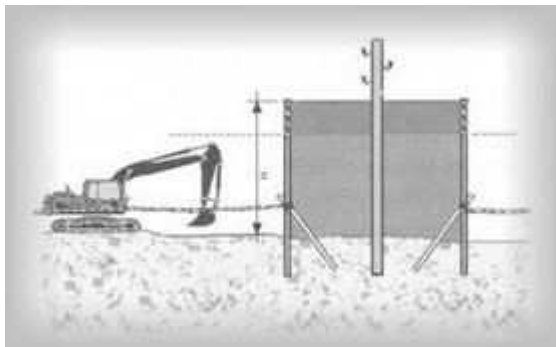
Pro jednotlivé jeřáby bude k dispozici systém bezpečné práce, který bude v každém jeřábu. Obsluhy jeřábů včetně osob provádějících vázání břemen a signalizaci budou prokazatelně seznámeny s jednotlivými systémy bezpečné práce pro provoz zdvihacích zařízení.

U všech zdvihadel je nutné se řídit také průvodní dokumentací a místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb.). Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali.

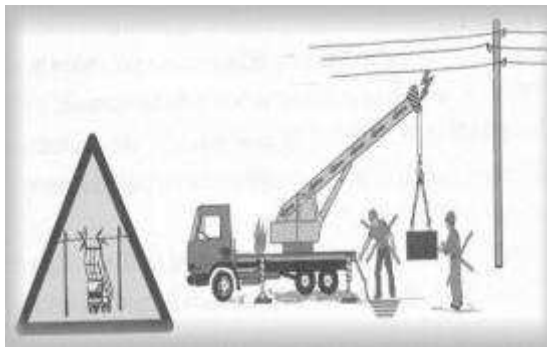
Pokud je břemeno zavěšeno na háku jeřábu (pracovním zařízením), nesmí jeřábník (obsluha) opustit kabinu stroje. Pokud nelze z jakýchkoli důvodů břemeno spustit (např. během přestávky), musí vazač zabezpečit trvalé střežení břemena, aby se pod ním nikdo nezdržoval a nepohyboval.

Jeřábová doprava, stavební a zemní stroje (případně sklápěcí nákladní vozidla), které se svým pracovním zařízením pohybují, v blízkosti nadzemního vedení, musí splňovat následující požadavky:

- Jeřábník (obsluha nebo řidič stroje) se musí řídit pouze pokyny vazače, případně signalisty, který je viditelně označen a činnost mohou zahájit, pouze pokud mají stanovené signály pro vzájemnou komunikaci;
- vazač, případně signalista musí kontrolovat dodržení ochranných pásem:
 - u napětí 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace **7 m** od krajního vodiče na každou stranu;
 - pro vodiče s izolací základní **2 m** od krajního vodiče na každou stranu;
 - pro závěsná kabelová vedení **1 m** od krajního vodiče na každou stranu;
 - u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace **12 m** od krajního vodiče na každou stranu.
 - pro vodiče s izolací základní **5 m** od krajního vodiče na každou stranu.
 - vzdušné linky VVN – **15 m** od krajního vodiče na každou stranu



Závěsná zábrana



ilustrační obr.

7.2 Ochranná pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí

Území je vybaveno všemi druhy potřebných energií a dopravně je napojeno na sítě místních komunikací. Jsou zde stávající sítě - vodovod, jednotná kanalizace, plynovod, podzemní vedení NN a VN, nadzemní vedení veřejného osvětlení, sdělovací kabely apod. Stavba bude prováděna částečně i v ochranných pásmech těchto inženýrských sítí a zařízení. Rozsah inženýrských sítí dotčených výstavbou bude upřesněn po vytýčení staveniště.

Ochranná pásma inženýrských sítí a jejich šířky:

a) Elektroenergetická zařízení

I. *Nadzemní el. vedení* – od krajního vodiče vedení na obě jeho strany je vzdálenost:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - 1) pro vodiče bez izolace 7 m
 - 2) pro vodiče s izolací základní 2 m
 - 3) pro vodiče závěsná kabelová vedení 1 m
 - u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m
 - u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
 - u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m
 - u napětí nad 400 kV 30 m
 - u zavěšeného kabelového vedení 110 kV 2 m
 - u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m
 - 4) u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV do 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m
- II. *Podzemní el. vedení* – po obou stranách krajního kabelu je vzdálenost:
- do 110 kV včetně, 1 m
 - nad 110 kV 3 m

b) Plynárenská zařízení

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

- plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území 1 m od vnějšího okraje
- plynovody ostatní 4 m od vnějšího okraje

c) Vodovod a kanalizace

- do DN 500 včetně 1,5 m od vnějšího okraje
- nad DN 500 2,5 m od vnějšího okraje

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V ochranném pásmu nelze umisťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí, pro které platí ČSN 73 6005.

d) Komunikační vedení

Tato ochranná pásma stanovuje zákon o telekomunikacích (zákon 127/2005 Sb.) a příslušné prováděcí vyhlášky.

Podzemní komunikační vedení - ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle stavebního zákona. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po obou stranách krajního vedení.

Podzemním komunikačním vedením se rozumí kabelové vedení, včetně kabelových souborů a zařízení uložených pod povrchem země a kabelových rozvaděčů umístěných nad úrovní terénu. Kabelovými soubory a zařízeními jsou zejména spojky, kabelové doplňky, průběžné zesilovače, opakovače, zařízení k ochraně kabelu před korozí, před přepětím, zařízení pro tlakovou ochranu kabelu, ochranné trubky kabelů. Vytyčovacími body podzemního komunikačního vedení jsou kabelové označníky, patníky nebo sloupky určující polohu kabelových souborů a zařízení, křižovatky kabelů s komunikacemi, dráhou, vodními toky, polohové změny trasy kabelu v obcích nebo ve volném terénu.

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno:

- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty. Činnosti v ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k tomuto vedení nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu, je možné vykonávat jen po předchozím souhlasu vlastníka vedení.

Nadzemní komunikační vedení - ochranné pásmo nadzemního komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle stavebního zákona. Parametry tohoto ochranného pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka tohoto vedení příslušný stavební úřad ve svém rozhodnutí. Nadzemním komunikačním vedením se rozumí drátové, kabelové nebo bezdrátové vedení, včetně souvisejícího elektronického komunikačního zařízení, postavené nad zemí, vně nebo uvnitř budov. V zastavěných územích, podobně jako v případě rozvodů vody a kanalizace platí vzdálenosti, hloubky a odstupy od ostatních vedení stanovené v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

7.3 Postupy a způsoby provedení

Postupy - zemní práce

Postupy - betonářské práce

Postupy - zednické práce

Postupy - montážní práce

Postupy – stropy

Postupy – střechy

Práce a opatření ze vzájemného prolínání prací

7.3.1 Montáže ocelových konstrukcí

Montáže prvků těžších než 50 kg budou prováděny pomocí jeřábů jeřábu a vázacích prostředků podle systému bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením, který bude přiložen k plánu. Montáž lehkých konstrukčních dílů bude prováděna ručně. Všechny montáže budou prováděny z lešení, pohyblivých pracovních plošin nebo z pevných podlah. Montáže ze žebříků se vylučují a jsou zakázány.

Před zahájením prací na montáži ocelových konstrukcí budou zhotovitelem zpracovány na tyto montážní práce samostatné technologické postupy. Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního jištění pracovníků proti pádu. Tímto plánem určené zabezpečení jsou sítě (pracovní plošiny) v kombinaci s použitím OOPP proti pádu. Montážní práce budou přednostně prováděny z mobilních pracovních plošin.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po **náležitěm převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a osobou odpovědnou za jejich provádění**. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Během zdvihání a přemísťování dílce se pracovníci budou zdržovat v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Způsob zajištění bude zvolen podle konkrétních podmínek a projektu postupu montáže.

7.3.2 Bourací práce

Všechny bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavebních konstrukcí, se smí provádět pouze podle technologického postupu. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo její části. Při nesprávném pracovním postupu může dojít k narušení statické pevnosti, zřícení bourané konstrukce a zavalení pracovníků.

7.3.3 Výkopové práce

Rozmístění dočasných stavebních výkopů a jam a jejich rozměry jsou zobrazeny v projektové dokumentaci. Stěny všech výkopů o hloubce větší než 1,3 m, budou zajištěny rozpěrným pažením. V případě, že v místě výkopu bude nekompaktní (nesoudržná) zemina i u výkopů menší hloubky, budou stěny proti sesutí zajištěny i u výkopů o menší hloubce než 1,3 m.

Podrobný technologický postup vypracuje a předloží firma zhotovitele, následně bude plán aktualizován.

Zajištění stability stěn výkopů – postup pažení

Po vykopání výkopů a základů bude hrozit pád do výkopu, a to také možným sesutím zeminy pod pracovníkem nebo při zatížení okraje strojem nebo jiným hmotným břemenem. Z těchto důvodů je potřeba vymezit smykový klín a výkopy ihned zajistit zábranou vzdálenou minimálně 1,5 m od okraje výkopu, doporučená vzdálenost je ale rovnající se hloubce výkopu.

Stroj (vozidlo) pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k sesutí okraje výkopu a zřícení stroje. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací. Pokud nebude jinak technologicky zajištěna stabilita výkopů, platí nijak nezatěžovat výkop ve vzdálenosti minimálně do 0,5m od jeho okraje.

Pažení úzkých výkopů a rýh - stěny výkopu budou zajištěny proti sesutí přednostně použitím pažících boxů případně ochranných rámců. Plnostěnné pažící boxy nelze použít v místech křížení různých vedení, sítí, obloučích apod. Pažení proto bude nutné provést komorovými boxy a výjimečně dřevěným příložným pažením vodorovným případně pažením svislým (svislé příložné pažení lze použít pouze k zajištění stěn výkopů v horninách, které se udrží bez zapažení několik hodin – u soudržných zemin). Provádění pažení pomocí pažících boxů bude prováděno v souladu s návodem k použití vydaným výrobcem těchto prostředků. Pažení větších hloubek bude probíhat přednostně použitím jednoho kusu pažícího boxu o dostatečné velikosti tak, aby pokrýval celou plochu stěny výkopu a byl jednoduše odstranitelný z výkopové rýhy. V ostatních případech lze mechanicky spojit dva pažící boxy na sebe, aby sloužily jako celek, a aby byly jako celek odstranitelné z výkopu.



ilustrační obr.

Způsob zajištění proti pádu do výkopů a prohlubní, vstupy do výkopů, přechodové

lávky nebo přejezdy:

Přechody přes výkopy budou provedeny jak v oplocené části staveniště, tak mimo tuto část. Mimo veřejně přístupné komunikace na staveništi budou výkopy zajištěny souvislými zábranami – postačí reflexní fólie ve výšce 1,1 m na sloupcích ve vzdálenosti 1,5 m od hran výkopů (volných okrajů). V případě že provozní podmínky budou bránit provedení této zábrany v předepsané minimální vzdálenosti od hrany výkopu, **bude provedeno vždy pevné zábradlí.**

7.3.4 Betonářské práce:

Čas potřebný k zajištění dostatečné pevnosti betonu.

V harmonogramu prací, který bude zpracován na základě informací od zhotovitele stavby před zahájením prací, bude zohledněna doba potřebná pro tuhnutí betonu do požadované minimální pevnosti. Veškeré betonáže budou prováděny v úrovni podlahy nebo v úrovních pod podlahou. Dodržení nebo nedodržení lhůt pro tuhnutí betonu bude mít vliv na bezpečnost práce pouze v případě odbedňování. Bude-li tato lhůta kratší než 28 dní, budou v místech plánovaného odbedňování prováděny nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu - některá ze sklerometrických metod. Další postup prací bude závislý na výsledku zkoušky.

Technologický postup bude obsahovat výčet a přesný popis činností, které je nezbytné provádět ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volných okrajů na hraně pádu a počet pracovníků, kteří se mohou v tomto prostoru pohybovat včetně způsobu zajištění proti pádu a stanovení kotvících míst.

Nosné betonové konstrukce, které jsou budované z betonové směsi na stavbě, která nedosáhla projektem stanovenou pevnost, nesmí být zatěžována otřesy a jinými škodlivými účinky. V případě užití urychlovačů k urychlení tuhnutí betonové směsi, nebo jiných metod, bude zpracován technologický postup, kterým bude zajištěna kvalita budované konstrukce.

Armování - při armovacích pracích ve výškách budou pracovníci vykonávat činnosti na lešení a stavebních plošinách, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění budou pracovníci zajištění pomocí osobního zajištění. Při práci na žebříku budou zajištění druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Při dělení materiálu pomocí úhlové brusky musí pracovníci vždy dbát na použití ochranných prostředků zraku tj. ochranného štítu popř. ochranných brýlí.

Bednění - při bednicích pracích ve výškách stejně jako u předchozích činností budou pracovníci zajištění odpovídajícím způsobem, tj. budou pracovat na lešení, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění budou pracovníci zajištění pomocí osobního zajištění. Při práci na žebříku budou zajištění druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Na volných okrajích musí být bednicí deska po celém obvodu opatřena ochranným dvoutyčovým zábradlím vysokým 1,10 m. Pracovníci se nesmí pohybovat po nezajištěných hranách bednění bez osobního zajištění proti pádu do hloubky.

Před zahájením betonářských prací bude bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady bezodkladně odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam do stavebního deníku.

7.3.5 Práce na střeše:

Základní rizika vzniku úrazů pádem ze střechy jsou:

- přepadnutí přes hranu (okraj) střechy;
- propadnutí střechou;
- propadnutí otvorem ve střeše (např. nechráněný světlík).

Výstup na střechu bude řešen dočasnou stavební konstrukcí – fasádním lešením.

Ochrana proti pádu ze střechy, nejen z volných okrajů a obvodu, ale i do dalších technologických a jiných otvorů (světlíků), bude zajištěna použitím ochranné konstrukce: souvislého ochranného zábradlí (popřípadě pak ohrazením, sítěmi, pevnými zábranami)

v kombinaci s použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu např. záchytných postrojů s vysunovacími zachycovači pádu, polyamidovým lanem a samosvornými karabinami.

Po celém obvodu střechy stavby, tak i kolem jednotlivých otvorů střechy bude sloužit jako ochrana proti pádu dočasná stavební konstrukce. Po zřízení zábradlí již není další zajištění nutné. Jako zábrana proti vstupu do ohroženého prostoru kolem střešních světlíků, která bude bránit přístupu k volným okrajům střech, budou použita pevná lanka (např. ocelová) nebo provazy v kombinaci s výstražnou bezpečnostní páskou, na dočasných sloupcích ve výšce 1,1 m a ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od volného okraje (hrany pádu). Takto vytvořená zábrana je dobře viditelná, lanko je pevné a neklade odpor větru, čímž hrozí minimální riziko, že zábranu shodí vítr nebo pracovníci při jednotlivých činnostech.

Při nutnosti překročení vymezených bezpečnostních pásem na volných okrajích a vstoupení do nebezpečných prostor (blíže než 1,5 m k volnému okraji), bude vždy použito osobních ochranných prostředků proti pádu bezpečně kotvených na určených místech střechy, které budou stanoveny projektantem v projektu případně zhotovitelem a určeny v technologickém postupu.

Před započatím prací, zvolí stavbyvedoucí použití buď polohovacích, nebo zachycovacích osobních prostředků a bude postupovat dle zpracovaného technologického postupu. Nejschůdnějším řešením je realizace trvalého kotvícího systému nebo dočasného horizontálního jistícího systému se zachycovači pádu.

Nejvhodnějším systémem je v daném případě pohyblivý zachycovač pádu na poddajném zajišťovacím lanovém vedení s ručním posunem např. horizontální jistící systém HOZAS – ENVIFORM (info: 602 609 085). Tento systém lze využít jak při samotné realizaci stavby tak následně při udržovacích a jiných pracích na střeše.

Je třeba mít stále na paměti, že délka pádu při použití osobního zajištění postrojem bez tlumiče je 1,5 m a postrojem s tlumičem pádu maximálně 4 m. Lano směrem k místu kotvení musí být stále napnuto.



ilustrační foto

Návrh kotevních míst – kotvícího lanového systému pro práci na střeše

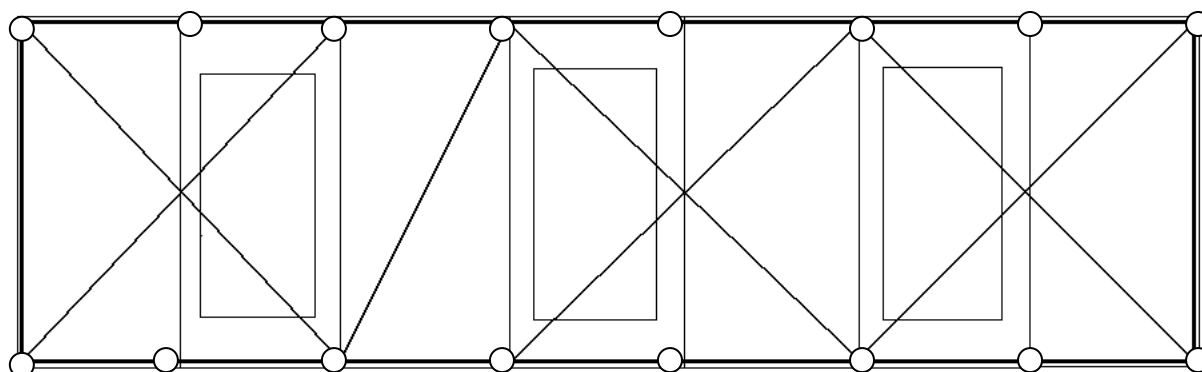
Při pracích na střeše budou na okrajích střechy instalovány ocelová oka určená pro vedení dostatečně pevného ocelového lanka. Tato ocelová lanka povedou jak kolem obvodu střechy, tak budou volitelně křížena (viz obrázek č. 1) na střeše a budou sloužit jako kotvící místa pro vedení pohyblivého zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení s ručním posunem (s délkou pádu s tlumičem max. 4 m). V místech křížení ocelových lan se pracovník vždy

nejdříve pomocí druhé karabiny zajistí na dané dráze ocelového lanka, a teprve pak odjistí první karabinu.

Kotvící místa pro ocelová oka budou zvolena zhotovitelem a určena v technologickém postupu a budou dimenzována tak, aby bezpečně zaručila odolnost ve směru pádu.

Zhotovitel zabezpečí, aby napnutí poddajného zajišťovacího vedení bylo takové, aby zajišťovalo bezpečné udržení všech sil a hmotností působících při pádu pracovníka. Dále zajistí, aby při práci na střeše nebyl spadnuvší pracovník ohrožen předměty, stroji, zařízeními či stavebními konstrukcemi, jež by se nacházely nebo dosahovaly výšky větší tří metrů nad podlahou a tak pod spadnuvším pracovníkem tak zůstaly minimálně dva metry volného prostoru.

Kotvící zařízení pro poddajné zajišťovací vedení lze přivařit do ocelových konstrukcí budovy, na protilehlé straně bude instalována kotvící zařízení (stojny s oky) na střešní část budovy.
Obrázek č. 1



○ - záchytné oka poddajného zajišťovacího vedení

Postup při montáži zádržného systému:

V současné době nebyl doložen projekt pro realizaci trvalého horizontálního jistícího systému na střeše.

Montáž střechy

Zádržný systém bude instalován ještě před samotnou montáží plechů, aby byl systém připraven. Plechy se položí v řadě, přičemž přichyceny budou částečně z plošiny.

První řada střešních dílců bude položena nad štítovou stěnou budovy a bude připevněna z pohyblivých pracovních plošin. Vázací prostředky musí být rovněž uvolňovány z plošiny. Poté bude položena druhá řada dílců a upevněna z pohyblivých pracovních plošin potud, pokud pracovníci na plošině dosáhnou.

Po dokončení montáže střešní krytiny je potřeba dokončit konstrukce kolem prostupů střechou a vytvořit trvalý systém jištění proti pádu ze střechy. Vzhledem k tomu, že plocha střechy musí být pochůzí a podél střechy není provedena atika do výšky ani žádné zábradlí, je proveden trvalý systém zachycení pádu s horizontálním jištěním.

Montáž trapézových plechů na střechu

Práce na montáži střechy budou prováděny přednostně z lešení, popř. z mobilních plošin.

Trapézové plechy budou v souladu se statickým návrhem ukládány na ocelové konstrukce. Trapézové plechy budou kotveny k hornímu pásu vazníků a v podaném směru budou trapézové plechy mezi sebou sešroubovány samovrtnými pozinkovanými šrouby.

- Doprava plechů na patra ve svazcích – použít textilní vazáky – autojeřábem
- Přesné zaměření a osazení krajních plechů, včetně ukotvení šrouby
- Postupné osazování a upevňování jednotlivých plechů, včetně osazování šroubů
- Při přerušení montáže – všechny namontované prvky musí být upevněny v konečné podobě, nesmí zůstat na provizorních spojích (neplatí pro sešití v podélných směrech á 500 mm)
- Používané svitky plechů při přerušení montáže zajistit svázáním konců
- Nutno dodržet tl. trapézových plechů dle klad. výkresu

Dílce sestavované z více malých dílců se smontují na zemi na vyrovnaných podložkách ze dřeva. Po rozměrové kontrole se bude pokračovat v další montáži.

Pro montáž trapézových plechů je potřeba respektovat další obecné zásady

- montáž jednotlivých částí musí probíhat tak, aby bylo vyloučeno podružné napětí.
- pomocné podpěry a výztuhy smějí být demontovány pouze po zajištění ustálení konstrukcí.
- geometrie konstrukce bude průběžně kontrolována dle kontrolního a zkušebního plánu
- při přerušení práce rozpracované konstrukce, konstrukci řádně zajistit, namontované prvky řádně upevnit
- při dešti nebudou prováděné svářečské práce

Zajištění proti propadnutí střešní konstrukcí

Zajištění proti propadnutí bude použito na plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí.

Propadnutí hrozí vždy u lehkých střešních pláštů nebo tehdy, jsou-li mezi prvky střešní konstrukce vzdálenosti větší než 25 cm.

V těchto případech je nutno navíc použít v místě práce a pro komunikační úsek pomocnou podlahu z lávek, fošen apod. minimální šířky 60 cm. Míru únosnosti zatížení střešní konstrukce určí odpovědný projektant stavby a doloží posouzení stavbyvedoucím.

8 Další požadavky pro zajištění BOZP

8.1 Provádění prací ve výšce (nad volnou hloubkou)

Práce ve výšce budou probíhat v maximální výšce nad okolní úrovní cca 11m a to na střeše objektu.

Při provádění prací ve výšce budou zajištěny zejména ochranná opatření proti pádu osob z výšky nebo do hloubky na volných okrajích, při těchto pracích hrozí největší riziko vážného nebo smrtelného úrazu.

Ochranou proti pádu budou chráněni všichni pracovníci nezávisle od výšky či hloubky, kde není zřízeno pevné zábradlí a hrozí bezprostřední riziko pádu a ohrožení života nebo zdraví (například při výkopech a pracích na střeše) a vždy na všech volných okrajích od 1,5 m výšky

nad okolní úrovní nebo pokud hloubka přesahuje 1,5 m. Ochrana bude zajištěna přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany - technickými konstrukcemi: **pevná ochranná zábradlí např. dřevěné dočasné zábradlí, konzolové zábradlí** (případně ohrazením, záchytnými lešeními, zábranami, poklapy nebo sítěmi a dočasnými stavebními konstrukcemi - například lešeními nebo pracovními plošinami).

OOPP proti pádu

Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné.

Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, **zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu** (pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech.

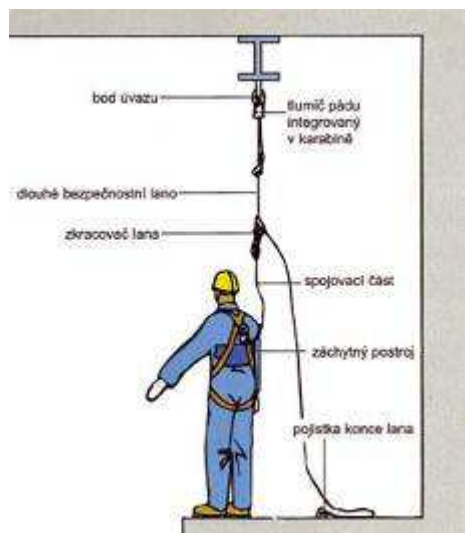
Stanovení kotevních míst

Tato kotvicí místa stanoví projektant v projektu, případně zhotovitel určí písemně v technologickém nebo pracovním postupu, které zpracuje odborně způsobilý zaměstnanec zhotovitele. Zhotovitel popř. projektant doloží podrobné technologické postupy pro práce ve výškách včetně návrhu zajištění osob a kotevních bodů a následně bude plán aktualizován.

V případě použití zachycovacích prostředků, budou mít kotevní místa potřebnou pevnost a nosnost a odolají síle ve směru pádu minimálně 10 kN. (dle ČSN EN 795)

Povoluje-li technická dokumentace případně technologický postup zhotovitele dvěma nebo více osobám používat kotevní místo (zařízení) současně, musí být statická pevnost 10kN pro první osobu, a + 1 kN pro každou dodatečnou osobu (2 osoby 11 kN atd.) Pro rohové kotevní body v lanovém systému pak 15 kN.

Kotevní místa pro OOPP proti pádu (*kromě zádržného systému na střeše a kotevních míst na lešení*) zhotovitel viditelně barevně vyznačí sprejem modré barvy – pokud zhotovitel nezvolí a nedoloží postup jiného značení.



ilustrační foto

Práce nad 10 m

Při provádění prací ve výškách nad 10m, kde bude použito osobních zajišťovacích prostředků pro práci ve výškách, budou činnosti na tomto pracovišti prováděny minimálně dvěma osobami. Tyto osoby budou vyškoleny mimo jiné zejména pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech a budou prokazatelně seznámeny se stanoveným postupem komunikace a dorozumívání.

Postup vyproštění osoby po zachycení pádu

Po případném zachycení pádu osobními ochrannými prostředky informuje neprodleně nejbližší svědek události přímého nadřízeného případně stavbyvedoucího. Ten nadále organizuje následující vyprošťovací postup: postižený musí být vyproštěn max. do 20 minut od zachycení pádu, na místo události bude neprodleně přivolána mobilní zdvižná plošina (případně mobilní typizované lešení), pokud je k dispozici na staveništi. V dalším případě bude přivolán místní HZS (150), který provede odborné vyproštění postiženého. Další postup je stanoven v bodě: *Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí.*

8.1.1 Základní zásady pro práci ve výškách

Každý pracovník, je povinen před použitím prostředku osobního zajištění pro práci ve výškách, se vizuální kontrolou přesvědčit o jeho nezávadnosti a použitelnosti.

Při použití prostředku osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti a odolala silám a namáhání ve směru pádu.

Před započítím prací budou denně kontrolována kotvící místa pro OOPP vedoucím pracovníkem případně stavbyvedoucím.

Prostory, nad kterými se pracuje, budou bezpečně zajištěny zábranami a zástěnami. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory např. páskou na dočasných sloupcích, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty.

Práce ve výškách budou prováděny pouze osobami k tomu zdravotně způsobilými a školenými pro práce ve výškách.

8.1.2 Vymezení ohroženého prostoru a zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Pod místem práce ve výšce budou umístěny zábrany, proto součástí vybavení pracoviště budou rovněž sloupky o výšce 1,1 m, výstražná páska tvořící zábranu proti vstupu do ohroženého prostoru a bezpečnostní značky upozorňující na probíhající práce ve výšce. Ochranné pásmo, vymežující ohrazením ohrožený prostor se zákazem vstupu, bude mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m;
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m;
- v místech montáže/demontáže lešení 4 m od půdorysného vnějšího okraje lešení.

Při pracích na plochách, kde je sklon větší než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka podle výše popsaných bodů zvětšuje o 0,5 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčí od paty svislice, která prochází vnější stranou volného okraje pracoviště ve výšce.

8.1.3 Práce na žebříku

Žebříky budou umístěny pouze na rovném, pevném a únosném povrchu a zajistí se proti převrácení nebo podjetí například pevnou fošnou nebo zarážkou u paty žebříku a zároveň např. zaháknutím, drátem či řetízkem u místa výstupu. Při práci na žebříku mohou být žebříky zajištěny druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu.

Žebříky budou přesahovat místa výstupu vždy minimálně o 1.1m pokud zde nebude zajištěno pevné madlo nebo jiná pevná konstrukce, za kterou by se mohl pracovník chytit.

Na žebříku budou vykonávány pouze jednoduché úkony, nebo bude sloužit pouze pro výstup či sestup. Na žebříku nesmí být používáno těžké nářadí (vynášeny předměty nad 15 kg), nebezpečná a obouruční zařízení (pneumatická, přiklepová, řetězové pily, apod.)

Zaměstnancům ostatních zaměstnavatelů a jiným osobám je zakázáno používat bez povolení žebříky společnosti jiných firem nebo osob.

8.2 Zajištění otvorů a jam výkopů

Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a 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 a tyto nesmí být lehce odstranitelné. Případně aby volné okraje otvorů a výkopů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Při pracích ve výšce budou nechráněné otvory ve stěnách, které jsou větší než 0,30 m, s výjimkou otvorů, jejichž dolní okraj leží výše než 1,1 m nad podlahou, zabezpečeny proti vypadnutí osob. Zajistí se přednostně zakrytím dočasnými poklopy, zabeდněním případně zábranami.

8.3 Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky

Kromě OOPP vyplývajících z rizik konkrétní práce jsou všichni pracovníci na staveništi povinni používat tyto základní OOPP, které budou vyžadovány a kontrolovány:

- pevná pracovní obuv;
- pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti na stavbě s označením názvu firmy zhotovitele;
- ochranná pracovní přilba;
- ochranné rukavice (podle druhu prací),
- reflexní výstražné vesty;
- ochranné brýle s boční ochranou v 1. optické třídě.

Poznámka: *Nepřipouští se nahrazování ochranných brýlí běžnými dioptrickými.*

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

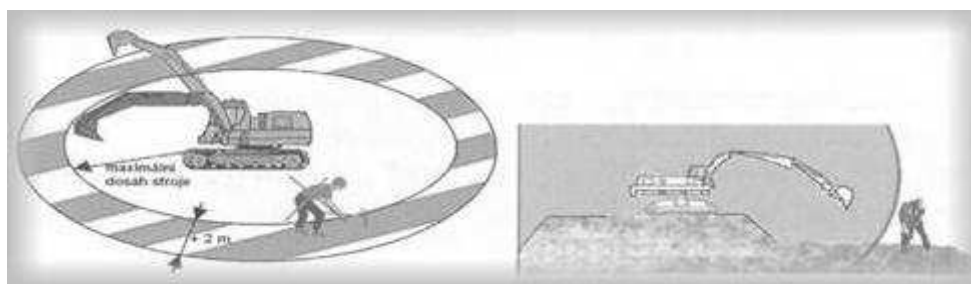
8.4 Požadavky na stroje a zařízení

Na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce nebo bezpečnostním předpisem. Pro obsluhu strojů je závazný návod k obsluze vydaný výrobcem stroje, z něhož mohou vyplynout další opatření, která je nutno při obsluze stroje dodržet. Stroje a zařízení budou před použitím zběžně kontrolovány a dále budou prováděny pravidelné kontroly dle lhůt stanovených v průvodní dokumentaci a bezpečnostních předpisech. Zhotovitelé povedou o těchto kontrolách dokumentaci.

Stroje a zařízení, při jejichž provozu jsou překračovány limitní hladiny hluku nebo vibrací se mohou používat pouze za určitých podmínek a ve zvláštním režimu, který je uveden přímo v návodu od výrobce tohoto zařízení. Pracovníci obsluhující toto zařízení musí být s těmito podmínkami a případnými riziky prokazatelně seznámeni a vybaveni potřebnými ochrannými pracovními prostředky - **zajistí odpovědný pracovník zhotovitele**. Prokazatelně musí být rovněž uvědoměni odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby tito mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků.

Nebezpečný prostor kolem strojů

Kolem zemních strojů se považuje za **nebezpečný prostor 2m** od maximálního dosahu pracovního zařízení stroje. V návodu výrobce pro obsluhu konkrétního stroje může být tento prostor upřesněn nebo stanoven o střechení prostoru. Obsluha strojů bude sledovat, zda se v ohroženém prostoru nenachází nějaké osoby, pokud do tohoto prostoru vejdou, **přerušit práci a vykáže je. Při činnosti stroje, je do nebezpečného prostoru strojů zakázán vstup osob.**



ilustrační obr.

8.4.1 Obsluha strojů, strojního zařízení

Obsluha strojů a zařízení v blízkosti ochranných pásem nadzemního vedení technické infrastruktury bude splňovat následující požadavky:

- Řidič/obsluha se bude řídit pouze pokyny signalisty, který je řádně označen;
- Řidič/obsluha musí osobně vizuálně kontrolovat dodržení ochranných pásem

Obsluhu strojů a strojních zařízení smí provádět pouze zdravotně a odborně způsobilé osoby k tomu vyškolené, zaučené a s prokazatelně ověřenými znalostmi.

Obsluha zařízení musí zabránit pracovat na stroji osobám bez oprávnění.

Obsluha strojů po jejich opuštění provede opatření proti zneužití zařízení nepovolanými osobami – vypnutí motoru a uzamčení případně jiné opatření.

Obsluha pojízdného stavebního stroje nesmí převážet na stroji osoby, kromě výjimek, které povoluje návod výrobce.

Signalista a obsluha stroje si předem dohodnou způsob komunikace před zahájením činnosti.

Seřizování, čištění a mazání strojů je dovoleno pouze v zajištěném stavu a za klidu stroje.

Stroj se smí používat pouze pro účely, pro který byl zkonstruován, dle průvodní dokumentace.

Zemina se nakládá ze zadní a boční strany vozidla z co nejmenší možné výšky a ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

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

Při práci s pracovním zařízením stroje mimo zorné pole obsluhy, kde by mohlo nastat ohrožení osob nebo majetku, zajistí navádění zhotovitel poučenou osobou – musí mít smluvené znamení.

Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen **maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m**. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

8.5 Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce

Na stavbě je možné používat jenom druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, které mají platné prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce. Jiné konstrukce je zakázáno používat.

Je povoleno používat pouze nepoškozené konstrukce s dostatečnou únosností a stabilitou.

8.5.1 Lešení a pomocné konstrukce

Na rekonstruovaném objektu bude montováno fasádní dílcové typizované lešení. Lešení sloužit mimo jiné jako ochrana proti pádu přes okraj střechy po celém jejím obvodu – patro poslední podlahy lešení bude vždy v úrovni nejbližšího okraje střechy. Při montážních pracích na lešení budou všechny osoby podílející se na jeho montáži, demontáži nebo přestavbě ve výšce větší jak 1,5m nad okolní úrovní, zajištění OOPP proti pádu (pro zachycení pádu), které budou vždy kotveny na již řádně namontovaných zábradelních dílcích lešení a sloupcích (případně dle návodu výrobce i jiných částech lešení), a dále dle popisu v technologickém postupu a návodu na montáž. Ohrožený prostor v místech montáže a demontáže lešení je stanoven na 4 m.

Pokud se bude používat lešení ze dvou a více druhů (trubkové, typizované, atd.) musí být proveden statický výpočet lešení.

Stanovení kotevních míst pro OOPP při stavbě lešení:

Jsou to především již osazené a řádně namontované dílce zábradlí a sloupky lešení.

Pokud dílce lešení slouží jako kotevní místa, musí být již lešení řádně kotveno případně vzepřeno.

U systémových dílcových lešení jsou kotevní místa stanovena návodem výrobce.

U trubkových lešení není ochrana proti pádu návodem k montáži a demontáži lešení popsána, je proto tímto postupem stanovena takto:

Pro daný případ zajištění proti pádu při montáži, demontáži lešení je určen systém zachycení pádu sestavený ze samosvorné karabiny, zatahovače zachycovače pádu s textilním pásem a případně tlumičem pádu a bezpečnostním postrojem.

Postup montáže:

Dílce lešení budou osazovány a montovány postupně od přízemí a budou vzájemně sestaveny dle výrobní a montážní dokumentace.

Lešení bude osazeno od líce objektu ve vzdálenosti maximálně 25cm. V místech, kde bude z technologických důvodů překročena vzdálenost od objektu nad 25cm a kde přesáhne lešení okraj stavby tak, že pracovníci nebudou chráněni proti pádu pevnou stěnou (lícem objektu), se lešení doplní zábradlím z vnitřní strany. Při šířce volné mezery do 40cm může být vnitřní zábradlí pouze jednotyčové bez zarážky u podlahy.

Stabilita lešení bude zajištěna také umístěním na zhutněném, nepodmáčeném a únosném povrchu, a při jeho založení se použijí nánožky nebo stavitelné patky nejlépe na dřevěném podkladu o minimálním rozměru převyšujícím dvojnásobek rozměru nánožek.

Požadavky a kontroly:

Do doby, než bude lešení řádně dokončeno a předáno do užívání, platí na lešení zákaz vstupu nepovolaných osob – lešení bude označeno výstražnou fólií po celém obvodu a dále bude označeno značkami zákaz vstupu. Pracovníci budou proškoleni o prozatímním zákazu vstupu na konstrukci lešení a bude o tom prokazatelný záznam ve stavebním deníku.

Lešení bude po dokončení montáže náležitě předáno odborně způsobilou osobou zodpovědnou za jeho montáž, do užívání osobě odpovědné za jeho užívání – pověřenému vedoucímu pracovníkovi zhotovitele stavby. O předání a převzetí bude vyhotoven písemný záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby, případně na samostatný formulář.

Konstrukce lešení bude pravidelně a odborně kontrolována a to způsobem a ve lhůtách stanovených v průvodní dokumentaci lešení a dle normy ČSN 73 8101. Odborné technické kontroly lešení budou v těchto lhůtách: prokazatelně 1x za měsíc, osobou k tomu odborně způsobilou nebo pověřenou, případně stavbyvedoucím. Mimo pravidelné prohlídky, budou provádět pověření vedoucí pracovníci denně před zahájením prací zběžnou prohlídku konstrukce lešení jako celku, při které zkontrolují zejména kompletnost konstrukce (zábradlí, podlahy, výstupy, kotvení apod.) o výsledku provedou záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.

Lešení bude označeno tabulkou s uvedením názvu provozovatele a kontaktu na odpovědnou osobu, maximální nosností pracovních podlah v kg/m², včetně uvedení dovoleného počtu současně zatížitelných podlah.

Na lešení a jednotlivá pracovní podlaží, bude bezpečný přístup ze žebříků, které jsou součástí konstrukce lešení.

V případě, že lešení přesáhne svou konstrukcí nejvyšší okraj střechy, zhotovitel provede uzemnění lešení, ze kterého bude vyhotoven záznam v revizní zprávě.

V případě používání lešení více zhotoviteli nebo jinými osobami, osoba odpovědná za užívání lešení prokazatelně seznámí všechny ostatní dotčené osoby používající lešení s podmínkami a pokyny k bezpečnému užívání.

8.6 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. Skladování suti 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 sítí nebo plachtou, 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.

Další podmínky pro skladování stanovuje NV č. 591/2006 Sb. Příloha č3.

8.7 Svařování a pálení

Zákaz používání reflexní vesty při svařování!

Svářečské práce budou vykonávány výhradně osobami k tomu odborně a zdravotně způsobilými – odpovídají konkrétní zaměstnavatelé a vedoucí prací na staveništi. V místě svařování budou vždy v dosahu přenosné hasící prostředky.

8.7.1 Svařování a pálení s využitím hořlavých plynů

Při odběru acetyleny z tlakové lahve se provádí kontrola případného zahřívání lahve nad 40° C.

Láhev při odběru acetyleny musí být v poloze svislé nebo nakloněna ventilem vzhůru pod úhlem nejméně 30 ° od vodorovné polohy.

V případě vzniku požáru na svářečském pracovišti, na kterém jsou umístěny tlakové lahve a jiné tlakové nádoby se svářečskými nebo jinými plyny nebo se v nebezpečné blízkosti pracoviště vyskytují, tyto se neodkladně odstraní na bezpečné místo. Přednostně se odstraní plné tlakové lahve a jiné plné tlakové nádoby.

Tlakové lahve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu. Tlaková láhev se při svářečských pracích umístí na pevné místo, aby nedošlo k ohrožení dopravními nebo přepravními prostředky, pohyblivými se částmi zařízení nebo případným pohybem materiálu nebo k jejímu samovolnému posunu.

Paličské a svářečské soupravy budou vybaveny pojistkou proti zpětnému šlehu plamene. V případě zpětného šlehnutí a hoření plamene uvnitř hořáku se musí ihned uzavřít ventily hořlavého plynu a kyslíku na hořáku a hořák se ochladí.

Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m.

Jestliže se na svářečském pracovišti provádějí svářečské práce s využitím hořlavých plynů s více svářečskými zařízeními, umístí se tlakové lahve na vzdálenost nejméně 3 m od sebe nebo se oddělují nehořlavou pevnou stěnou, která přesahuje výšku soupravy nejméně o 0,2 m a šířku soupravy nejméně o 0,1 m.

Tlakové lahve pro svařování nesmí být umístěny do pracovní jámy nebo výkopu.

8.7.2 Svařování elektrickým proudem

Spojky elektrických vodičů se umísťují na nehořlavý izolační podklad.

Nedopalky elektrod se odkládají na určené bezpečné místo (např. do nehořlavé nádoby s pískem).

Svařovaný předmět je nutno zajistit tak, aby při svařování neprocházel elektrický proud jinými než určenými cestami a po jiných než určených předmětech. Tyto cesty a předměty je třeba určit tak, aby se vyloučila možnost vzniku požáru.

Při svařování elektrickým obloukem v mokřém prostředí musí být zdroj umístěn na suchém místě.

Svařovat elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích, za deště, husté mlhy, sněžení nebo silného větru je zakázáno. Místo svařování musí být chráněno před povětrnostními vlivy.

Při svařování elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích je nutné poučit pracovníky pohybující se v blízkosti svářečů o riziku záření oblouku a okolí je nutno chránit zábranami nebo zástěnami.

8.8 Práce na elektrických zařízeních

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou provádět jednoduché práce při vypnutém zařízení (přemísťování el. spotřebičů, výměna žárovek, přívodní šňůry).

Vypnutá a odpojená elektro-zařízení se označí bezpečnostními tabulkami.

Je-li nutno čistit, upravovat, seřizovat, mazat technické zařízení, jehož součástí je elektrické zařízení, musí být po vypnutí zařízení před zahájením prací provedeno opatření, aby kdokoli nepovoláný nemohl v průběhu prací uvést elektrické zařízení pod napětí. Zajištění zařízení musí být potvrzeno písemně.

Jakékoliv práce v místech živých nekrytých elektrických zařízení smí být zahájena teprve až po souhlasu řídicího zaměstnance, který odpovídá za to, že osoby pracující v blízkosti vedení nebudou ohroženy elektrickým proudem.

Je zakázáno přibližovat se k živým el. zařízením, k el. vodičům spadlých na zem a dotýkat se jich.

Elektro-zařízení se může přemísťovat pouze tehdy, pokud je vypnuté a v rozpojeném stavu.

VIZ bod další opatření k minimalizaci rizik – zásah elektrickým proudem.

8.9 Staveništní dočasné vedení energií, jejich ochrana, umístění hlavního vypínače

Objekty ZOV budou napojeny novou staveništní přípojkou.

Staveništní rozvod energie bude vybaven samostatným měřením (spotřeba měřena v kWh). Na tyto rozvody budou napojeny veškeré stroje, osvětlení staveniště a objekty zařízení staveniště. Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné a ochrany proti klimatickým podmínkám apod.)

V prostoru staveniště se nepředpokládá napojení objektů zařízení staveniště na telefonní linky, předpokládáme využití mobilních telefonů.

Dočasné vedení energií

Žádný z vodičů nesmí procházet přes okenní rámy, přímo po lešení, ostré hrany apod. Bude-li nutné vodiče vést přes otvory ve stěnách, budou chráněny pryžovou hadicí a izolací z

mirelonu. Od kovových částí budou vodiče vždy odděleny izolací. Doporučuje se uspořádat a vést vodiče po okrajích pracoviště a v chráničkách.

Všechny vodiče křižující komunikace (včetně komunikací pro pěší uvnitř objektu) a plochy, po nichž se bude pohybovat mechanizace, budou chráněny vyvěšením do plastových úchyťů připevněných na prozatímních sloupech (případně stěnách). V případě pojezdu mechanizace pod tímto vedením bude určena osoba, která bude navádět řidiče dopravního prostředku tak, aby se nepřiblížil na vzdálenost menší než 1 m od vedení. V případě, že tomuto požadavku nelze vyhovět, bude na nezbytně dlouhou dobu toto vedení vypnuto.

Jednotlivé prodlužovací šňůry a kabely (pohyblivé a poddajné el. příводы) mohou být vedeny volně za předpokladu, že jsou uspořádány po okrajích pracoviště a mimo komunikace a jsou chráněny před vlhkem a mechanickým poškozením. Pokud křižují komunikaci (i pro pěší), povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. Tyto desky musí být zajištěny proti posunutí.

9 Významná 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:

- pád (propadnutí) osob z výšky nebo do hloubky (z nezajištěných volných okrajů a otvorů);
- pád (propadnutí) předmětu / břemene z výšky a zasažení osob, strojů nebo okolního provozu
- pád porostu, stromu nebo jeho části při úpravách a kácení - zasažení osob nebo vozidel
- pád zavěšeného materiálu nebo břemene, zasažení zavěšeným břemenem – zhroupení břemene, neodhadnuté těžiště
- zavalení materiálem, převrácení, pád, sjetí materiálu a přimáčknutí těžkými konstrukčními stavebními díly nebo špatně upevněným nákladem;
- zakopnutí / ztráta stability a pád 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
- manipulace s břemeny
- statické narušení nebo zřícení pomocné (dočasné) technické konstrukce, plošiny, výtahu, vrátku;
- zavalení zeminou ve výkopech; usmyknutí a sesuv zeminy (svahy, rýhy, výkopy - jámy) nezabezpečené výkopy - při přetížení hran výkopů, nesoudržné zemině.
- zásah elektrickým proudem; dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím;
- střet (kolize) a zasažení mechanizací, drážním vozidlem, jinými vozidly, veřejnou automobilovou dopravou; (přejetí osoby)
- zasažení pohybující se částí, zřícení a převrácení stroje nebo zařízení;
- popálení;
- mikroklimatické podmínky, počasí (zátěž teplem, chladem, vliv větru, zásah bleskem, námraza apod.);

- vysoká prašnost;
- vysoká hlučnost;
- poškození páteře při manipulaci s materiálem, fyzická zátěž;
- vibrace; (zdravotní rizika, nebezpečí statického narušení stability budov, konstrukcí a výkopů)
- zasažení chemickou látkou nebo výparů;
- práce v prostředí nebezpečných a toxických chemických látek
- narušení statické pevnosti a zřícení zdiva - nosných konstrukcí během bouracích prací;
- rizika vzniku úrazu třetích osob, nepovolaných osob (dětí a nezletilých) při překonání zabezpečení staveniště a nerespektování vymezených pracovišť
- 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 a jiných návykových látek (nepříčetnost), vnější vlivy (zvířata, živly, okolní provoz);
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením prací jednotlivými zhotoviteli.

9.1 Další opatření k minimalizaci rizik

9.1.1 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 s koordinátorem a 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.

Pokud páska (nebo jiná zábrana, která nesplňuje požadavky na pevnost) tvoří zábranu proti pádu musí být umístěna minimálně 1,5 m od volného okraje (hrany pádu).

9.1.2 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 - celý půdorys zvětšený o ohrožený prostor o šířce minimálně 1,5m, kolem jeřábů zvětšený o 1m, v místech montáže lešení o 4 m od půdorysného vnějšího okraje lešení.

Prostory pod místy práce ve výšce budou souvisle zabezpečeny zábranami – např. výstražná fólie na sloupcích o výšce 1,1m. Tyto prostory budou na viditelných místech opatřeny bezpečnostní značkou zákaz vstupu, pozor práce ve výšce.



Ilustrační foto

Do těchto prostor bude rovněž spadat manipulační prostor jeřábů. Ohrožený prostor pod manipulací s břemeny jeřábem bude zajištěn střežením jeřábníkem, popřípadě i dalšími osobami dle systému bezpečné práce s jeřábem – viz vertikální doprava

9.1.3 Pád z výšky nebo do hloubky

Zdrojem rizik jsou veškerá zvýšená pracoviště, nebo pracoviště nad hloubkami, která nejsou chráněna pevnými částmi objektu. Řešeno viz. plán – provádění prací ve výšce, práce na střeše, lešení a pomocné konstrukce, betonářské práce.

9.1.4 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi, montáže jednotlivých prvků budou prováděny z pohyblivých pracovních plošin, což umožní ustavení plošiny do optimální pracovní výšky tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebylo prováděno jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m.

U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje). Manipulace s materiálem bude prováděna vždy z pevných podlah, pohyblivých pracovních plošin, nikdy ne ze žebříků. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát.

Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek. Tato organizace práce bude popsána v technologických postupech zhotovitelů.

9.1.5 Vysoká prašnost

Tato prašnost bude vznikat při řezání – opracovávání pevných materiálů, bouracích a zemních pracích, práci se stavebním materiálem, cementem a zejména pohybu vozidel (víření prachu). Proti prašnosti zajistí zhotovitel stavby kropení komunikací.

U činností, při kterých bude vznikat prašnost (např. zmíněné bourání a řezání) budou osoby chráněny respirátory v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

9.1.6 Hluk

Zdrojem hluku budou zejména stroje, zařízení a mechanické nářadí používané při práci.

Opatření pro ochranu zaměstnanců je nutné provádět podle provozní dokumentace k těmto zařízením a vlastních seznamů pro poskytování OOPP konkrétních zaměstnavatelů.

9.1.7 Vibrace

Zdrojem těchto rizik bude pohyb pružného tělesa jako například chod strojů, přístrojů, motorů dopravních či jiných prostředků (zhuťovacích a pýchovacích válců, pýchů apod.)

Z těchto zdrojů se přenášejí vibrace na člověka přímo nebo prostřednictvím dalších materiálů, médií a zařízení (vibrující podlaha od činnosti stroje, ruční nářadí, stroje apod.)

Vibrace mají neblahý vliv na lidský organismus, jejichž negativní účinky se zvyšují při práci v zimě nebo chladném prostředí.

Opatření pro ochranu zaměstnanců je nutné provádět podle provozní dokumentace k těmto zařízením a vlastních seznamů pro poskytování OOPP konkrétních zaměstnavatelů.

Při použití těžké techniky, při jejímž provozu jsou překračovány limitní hladiny vibrací nebo je stroj v bezprostřední blízkosti zastavěného území, kde by mohly vibrace poškodit nebo staticky narušit okolní budovy nebo konstrukce, bude zhotovitelem stavby zpracován technologický postup včetně opatření pro minimalizaci tohoto nebezpečí, a následně bude plán aktualizován.

9.1.8 Popálení

Zdroji těchto rizik bude elektrický oblouk, žhavé částice nebo plamen během svařování a pálení (práci s otevřeným ohněm). Ochrana proti těmto rizikům je v kompetenci konkrétních zaměstnavatelů, jejichž zaměstnanci budou tyto práce provádět a bude prováděna podle jejich vlastních seznamů pro poskytování OOPP.

9.1.9 Zásah elektrickým proudem

Staveništní prozatímní rozvody energií včetně elektroinstalace budou chráněny 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.

Pohyblivé a poddajné přívody jako kabely, vodiče, prodlužování, napájecí 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 (chráničky) podél komunikací nebo vyvěšením na stěny objektu ve výšce min. 2,1m. Vodiče nesmí být namáhány tahem.

Elektrická zařízení jako dočasné staveništní rozvody ale i např. míchačky, výtahy, vrátky apod. musí být pod pravidelným dohledem pověřeného pracovníka s odbornou elektrotechnickou kvalifikací. Četnost kontrol je stanovena v části – *plán kontrol - Technické a odborné kontroly (revize)*.

9.1.10 Střet s mechanizací a jinými vozidly

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

V místě výjezdu na pozemní komunikaci, bude umístěna dopravní značka upozorňující na výjezd vozidel stavby. Při couvání bude zajištěno navádění vozidla poučenou a viditelně označenou osobou – ta nesmí v žádném případě vstoupit do dráhy (směru stopy) vozidla.

9.1.11 Zasažení chemickými látkami

Zdroji těchto rizik budou práce a manipulace s chemickými látkami jako barvy, laky, lepidla, ředidla, vápno, cementový prach, štukové a další omítkové směsi apod., nebo činnostech jako svařování a pálení.

Při zasažení očí může dojít k poškození zraku, při kontaktu vápna, vápenného a cementového prachu se sliznicemi a pokožkou dochází k těžkému poleptání postiženého místa. Může dojít ke zranění očí výronem a vystříknutím malty nebo jiné pojivové směsi či látky.

Při používání tekutých paliv, ředidel, lepidel, pohonných hmot a jiných hořlavých, žíravých a těkavých látek mohou vznikat nebezpečné výbušné a zdraví škodlivé výpary - může dojít k podráždění nebo poleptání pokožky a sliznic, při zasažení očí může dojít ke ztrátě zraku, při nadýchání k nevolnosti nebo ztrátě vědomí.

Ochrana OOPP proti těmto rizikům je v kompetenci konkrétních zaměstnavatelů, jejichž zaměstnanci budou tyto práce provádět a bude prováděna podle jejich vlastních seznamů pro poskytování OOPP - (brýle, respirátory, rukavice), ochranné pracovní oděvy a pomůcky.

Bude zajištěno přirozené nebo nucené větrání uzavřených místností, kde by mohlo dojít k nebezpečnému nahromadění výparů, zplodin či spalin – provoz vozidel, svařování, apod.

S chemickými látkami se bude pracovat jen dle návodu výrobce a opatření bezpečnostních listů. Platí zákaz používání neoznačených PET-láhví z nápojů nebo obalů z potravin pro skladování provozních kapalin a jiných chem. látek.

Koncentrace spalin ze spalovacích motorů.

Při provozu spalovacích motorů v uzavřeném prostoru hrozí překročení povolených koncentrací plynů ze spalovacích motorů. Při provádění zemních prací se povoluje provoz současně pouze tří strojů - strojního sbíjecího kladiva, rýpadla a nákladního vozidla. U každého z těchto vozidel musí být vypnut motor, nevykovává-li práci po dobu delší než 1 minuta. Dále je nutné ponechat otevřená vjezdová vrata a okenní křídla, aby bylo zajištěno přirozené větrání. V případě, že smyslově bude vnímán nárůst koncentrace zplodin v ovzduší, je nutné povést měření za účelem zjištění dodržení imisních limitů v pracovním prostředí.

9.2 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které se budou na stavbě vykonávat:

1. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
2. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
3. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. (inženýrské sítě, rozvody VN, rozvody plynu, vodovodní přípojky, telefonní přípojky...)

10 Ostatní ustanovení plánu BOZP

10.1 Pracovní nasazení

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

Osvětlení staveniště a jednotlivých pracovišť: je využito stávajícího osvětlení.

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: 20 osob

Maximální stav: 50 osob

10.2 Sociální zařízení staveniště

Toalety: na staveništi budou zřízeny mobilní chemické toalety

Kanceláře a mobilní buňky: rozmístění rozhodne investor po dohodě se zhotoviteli.

10.3 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, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Evidence musí být zaznamenána ve stavebním deníku případně jinak například odkazem na knihu evidence docházky a pracovní činnosti.

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).

10.4 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, dřevo z tesařských prací, kabely z elektroinstalací, 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, přírodní 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.

10.4.1 Nakládání s odpady

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude na pracovišti zajištěno jejich oddělené skladování (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Odpady budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

při provádění stavby:

Bourací práce řešené tímto projektem jsou menšího rozsahu. Při provádění stavby vznikne odpad a sutě ze stavební činnosti, případně o zbytky materiálů používaných na stavbě.

Opad bude shromažďován a tříděn. Následně bude vyvážen na skládku k tomu určenou. Jedná se o vybourání betonů, zdiva a podlahových konstrukcí. V případě výskytu kontaminovaného vybouraného nebo demontovaného materiálu bude odvezen odbornou firmou a odborně likvidován (skladován nebo upraven).

10.4.2 Manipulace s tuky, oleji a provozními kapalinami

Při čerpání starých olejů a tuků, nebo při jiných manipulacích se připraví a použijí vhodné odpadní nádoby. Vzniklé olejové či tukové skvrny nutno okamžitě odstranit.

Objekty, v nichž se ropné látky přijímají, skladují, vydávají, nebo kde se s ropnými látkami manipuluje, musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do povrchových nebo podzemních vod.

Sklady těchto látek budou vybaveny havarijními zachytnými jímkami.

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

Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucím 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 stavby (stavbyvedoucí) a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.

Obdobně postupuje každý pracovník při vzniku skoronehody nebo podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných a návykových látek.

Stanovený signál upozorňující na bezprostřední ohrožení života (případně zastavení prací a opuštění pracoviště), zdraví nebo majetku na tomto staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti je 3x dlouze zatroubit a to celkem 3x s prodlevou, případně jiným hlasitým akustickým signálem a voláním „**POZOR!**“ nebo „**Opuštěte stavbu!**“.

Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací, a koordinátor BOZP. 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.

10.5.1 Počasí a povětrnostní podmínky

Ve staveništních podmínkách se budou projevat také vlivy mikroklimatických podmínek.

Vítr může ohrozit stabilitu dočasných konstrukcí, ohrožovat pracovníky pracující ve výškách, zapříčinit pád skladovaného materiálu ve výškách apod.

Práce dále musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby nebo okolí vlivem zhoršených klimatických podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, strojů nebo zařízení - během bouřky platí zákaz práce na venkovních pomocných konstrukcích (lešení musí být řádně uzemněno).

Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření a provést o tom zápis do stavebního deníku. Pokud dojde k přerušení prací, je nutné zabezpečit stavbu tak, aby byly zajištěny konstrukce po stránce statické a nedošlo k samovolnému zřícení konstrukcí.

Přerušení práce ve výšce, na lešení a střešním pláštích z důvodů:

- silného deště, bouřky, sněžení;
- tvoření námrazy, ledovky;
- při větru nad 8 m/s – závěsná a pojízdná lešení, pracovní plošiny, žebříky nad 5m;
- při větru nad 11 m/s – ostatní práce ve výškách
- při dohlednosti menší než 30m;
- při teplotě nižší -10 stupňů C;
- při nevyhovujícím technickém stavu konstrukce způsobené vlivem přírodních živlů.

Po bouři, větru o rychlosti nad 14 m.s-1, silném sněžení apod., se konstrukce lešení včetně jeho ukotvení ihned odborně prohlédne a provede se o tom písemný záznam.

11 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, koordinátor BOZP, zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance případně 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 zaměstnavatele postiženého (případně OZO v prevenci rizik), koordinátor BOZP na staveništi 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 s. deníku, a zaměstnavatel do své knihy úrazů.

11.1 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 / lékárničku v buňce 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. Auto-lékárničky budou v každém vozidle.

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 a pracoviště, kde jsou umístěny lékárničky, budou viditelně označeny bezpečnostním značením místa poskytnutí první pomoci.

12 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.

12.1 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, oplocení a zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob.

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.

12.2 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 také koordinátor BOZP na staveništi, zhotovitel stavby - stavbyvedoucí a všichni zodpovědní vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (mistři, předáci), podílející se na realizaci stavby. Kontroly oplocení, značení a zabezpečení staveniště a pracovišť budou prováděny denně, prokazatelně se zápisem minimálně 1x za týden pracovníky zhotovitele 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.

Koordinátor BOZP při realizaci stavby bude provádět kontroly, mimo jiné zaměřené zejména na:

- dokumentaci stavby (kontrolní činnost, předávací protokoly, deníky) a pracovníků (LPP, školení, profesní průkazy nebo jiné doklady o odborné a zvláštní odborné způsobilosti);
- dokumentaci strojů a zařízení;
- evidenci pracovníků;
- stav pracoviště a technického vybavení;
- používání OOPP a výstražných prostředků;
- dodržování předpisů, opatření, postupů a součinnosti s tímto plánem;
- dodržování zásad BOZP, včetně kontroly zajištění obvodu staveniště, vstupů a vjezdů s cílem zamezit vstup nepovolaným osobám.

S veškerými zjištěnými skutečnostmi seznámí zodpovědné pracovníky zhotovitele stavby a provede zápis do příslušné dokumentace případně jako zvláštní protokol.

12.3 Technické a odborné kontroly (revize)

Každý subjekt na staveništi je povinen provádět kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a náradí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací.

Kontroly kotevních míst (bodů), lešení, bednění - betonu, pažení, pomocných konstrukcí, věžových a mobilních jeřábů, elektrických prozatímních zařízení, míchaček, pracovních plošin, stavebních výtahů či jiných technických prostředků a zařízení na staveništi, budou prokazatelně **denně** prováděny vedoucími pracovníky (obsluhou stroje), nebo vedoucími pracovních 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)

12.4 Kontrolní dny k dodržování plánu a BOZP

Koordinátor bude pro stavbu organizovat kontrolní dny k dodržování plánu a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Účastnit se ho mají za povinnost všichni zhotovitelé s přímou smluvní vazbou na zadavatele stavby, včetně zástupců jejich dodavatelů. Kontrolní dny BOZP budou probíhat pravidelně v rámci kontrolních dnů zadavatele stavby, kdy bude vyhrazen dostatečný prostor pro projednání všech připomínek a podnětů k řešení a koordinaci BOZP a následné kontrole staveniště včetně kontroly průběhu prací a dodržování plánu BOZP. V případě změny budou přesné termíny kontrolního dne, případně kontrolní pochůzky na staveništi individuálně stanoveny koordinátorem BOZP, který informuje zástupce zadavatele a zástupce zhotovitele stavby. Zhotovitel stavby je dále povinen informovat své dodavatele atd.

Neomluvená neúčast na kontrolních dnech bude považována za porušení součinnosti s koordinátorem a plánem BOZP na staveništi.

12.5 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 námatkové orientační dechové zkoušce na alkohol, za přítomnosti zaměstnance, pověřeného zaměstnavatelem kontrolované osoby k provádění této zkoušky a nejlépe ještě jednoho svědka. Kontrole jsou povinny se podrobit i jiné fyzické osoby na staveništi (OSVČ).

Četnost orientačních dechových zkoušek:

Pověření zaměstnanci – minimálně 1x v průběhu každého týdne 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.

13 Požární ochrana

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

Pokud se na stavbě 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 a nahřívání živců v tavných nádobách.

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

13.1 Požární poplachové směrnice a postup při vzniku požáru

Každý, kdo upozoruje požár, který může sám uhasit, je povinen tak neodkladně učinit za použití všech dostupných hasicích prostředků (požární hydrant, hasicí přístroj, mokré textilie, vědro s vodou).

Není-li to možné a z rozsahu požáru je zřejmé, že jej vlastními silami neuhasí, je povinen provést nutná opatření pro záchranu osob a majetku a provést nutná opatření k zamezení šíření požáru, oznámit neodkladně požár telefonicky na Hasičský záchranný sbor na telefonním čísle **150** a zajistit vyhlášení požárního poplachu hlasitým voláním „**HOŘÍ! HOŘÍ!**“. Ohlásit požár je možné z jakéhokoli mobilního nebo síťového telefonu, následně je nutno vyrozumět o situaci vedoucího pracovníka nebo stavbyvedoucího. Každý je povinen zabezpečit do příjezdu jednotky HZS uvolnění příjezdových cest (otevření vrat, odjetí vozidel apod.) a dle okolností a podmínek zajistit vypnutí přívodů energií a médií, odstavit provozní zařízení z používání a staveniště a dále na výzvu velitele zásahu poskytnout osobní a věcnou pomoc jednotce Hasičského záchranného sboru.

13.2 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.

Všechny montážní skupiny, které provádějí svářečské a paličské práce, budou vybaveny v místě svařování přenosnými hasebními prostředky s vhodnou náplní dle vyhlášky MV č. 87/2000 Sb.

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.

13.3 Skladování hořlavých a provozních kapalin

Hořlavé kapaliny na staveništi se smějí skladovat pouze v souladu s příslušnými normami - hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

Místo uložení hořlavých kapalin bude viditelně označeno odpovídajícím bezpečnostním značením a druhem obsahu skladovaných látek.

Hořlavé kapaliny (chemikálie, barvy, oleje, ředidla) se budou ukládat jen na vyhrazených místech v původních přepravních obalech, nebo nádobách k tomu určených, které musí být uzavřeny.

Nádoby s hořlavými kapalinami musí být viditelně označeny druhem obsahu a třídou nebezpečnosti.

Nádoby musí být uzavřeny a musí být uloženy plnicím otvorem nahoru. Nádoby smí být plněny maximálně na 95% svého jmenovitého objemu.

Je zakázáno používat obaly a láhve od nápojů (PET lahve) a potravin.

Veškeré rozlité kapaliny a úkapy musí být ihned likvidovány.

14 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 započítím 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 koordinátorovi písemně navrhne změnu plánu včetně opatření a způsobu provedení.

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

Tento dokument je v plném rozsahu duševním vlastnictvím společnosti ENVIFORM a.s. Bez písemného souhlasu společnosti není dovoleno jakékoli jeho další šíření, kopírování, opisování, předávání, prodej a užívání jeho částí, pokud to není v zájmu předmětné stavby.

Zdroje:

Veškeré ilustrační obrázky a fotografie jsou čerpány z veřejně přístupných internetových stránek a prezentací.

Vybrané části plánu mohou být zpracovány na základě znění platných právních a ostatních předpisů ČR.