

Plán BOZP na staveništi

-fáze přípravy stavby

Realizace úspor energie- Střední zdravotnická škola Svitavy

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

fáze přípravy stavby

Název stavby:

Realizace úspor energie- Střední zdravotnická škola Svitavy

Zadavatel stavebních prací / Investor

Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
IČ 708 92 822

Zpracovatel projektové dokumentace

Ing. Jaroslav Dvořák, U Dolního rybníka 340, 568 02 Svitavy
IČ: 866 81 087

Koordinátor BOZP pro přípravnou fázi

Není znám

Koordinátor BOZP pro realizační fázi

Není znám

Místo stavby:

Purkyňova 256, 568 02 Svitavy
p.č.: 185/1

1. OBSAH

2.	Úvod	4
3.	Podklady ke zpracování	4
4.	Základní popis stavby	4
3.1	Situační výkres a rozsah	4
3.2	Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory	7
3.3	Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu	7
5.	Souběh pracovních činností a vzájemného ohrožení na staveništi mezi zhotoviteli a ostatními zaměstnavateli	8
6.	Informace potřebné pro vyplnění oznámení o zahájení prací dle přílohy č.4	8
7.	Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby	9
8.	Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření	10
8.1	Plán organizace výstavby	10
8.1.1	Zařízení staveniště, umístění a situační plán staveniště	13
8.1.2	Zabezpečení, zajištění a označení staveniště	15
8.1.3	Všeobecné postupy při zajištění staveniště	15
8.1.4	Vstupy a vjezdy na staveniště	16
8.1.5	Prostory pro skladování a manipulaci s materiálem i mimo staveniště	16
8.1.6	Osvětlení staveniště a pracovišť, noční osvětlení	16
8.1.7	Ochranná pásma a opatření proti jejich poškození	16
8.1.8	Opatření při nebezpečí výbuchu či požáru	19
8.1.9	Komunikace na staveništi včetně podjíždění vedení	19
8.1.10	Hlavní vypínač stavby a prozatímní rozvody elektřiny po staveništi	19
8.1.11	Potřeba oddělených napájení pro zařízení staveniště	19
8.2	Postupy prací	19
8.2.1	Postupy pro zemní práce	19
8.2.2	Postupy pro malířské a natěračské práce	22
8.2.3	Postupy pro montážní práce	22
8.2.4	Postupy řešící práce na lešení	23
8.2.5	Postupy pro práci na střeších	24
8.2.6	Postupy řešící práce s azbestem	25
8.2.7	postupy řešící další požadavky na bezpečnost práce,	26
9.	Podněty a doporučení technických řešení, nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti	27
10.	Podněty a doporučení technického řešení, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce	29

2. Úvod

Cílem plánu je stanovení postupů řešících technická nebo organizační opatření pro plánování jednotlivých prací, která jsou pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí na staveništi vhodná.

Plánem není dokumentace o prevenci rizik na staveništi, ale vychází z vyhodnocení rizik, na základě kterých doporučuje postupy k řešení požadavků na bezpečnost práce a technických zařízení vyplývajících z právních předpisů.

3. Podklady ke zpracování

Plán BOZP byl zpracován na základě těchto podkladů

- Projektová dokumentace

4. Základní popis stavby

3.1 Situační výkres a rozsah

Situační výkres je samostatnou přílohou tohoto plánu BOZP

Popis stavby

Objekt, který je předmětem této projektové dokumentace, se nachází v obci Svitavy v zastavěném území, kde okolní zástavbu tvoří převážně bytové domy a administrativní objekty. Řešený objekt slouží k vzdělávacímu účelu, PD nemění účel objektu, stavba je svým charakterem v souladu s charakterem území.

Rekonstrukce je členěna na etapy. V první etapě budou realizovány sanační opatření 1.PP a 1.NP (viz SO 01). V druhé etapě budou realizována rekonstrukce střešního krovu včetně krytiny (viz SO 02), instalace VZT jednotky s rekuperací tepla (viz SO 02) a zateplovací práce objektu (viz SO 03).

Stavební řešení:

SO 01 Sanace suterénu a přízemí

1) Suterén

Suterénní obvodové zdi jsou zatíženy zatékáním vody z exteriéru do zdiva v různých úrovních. Suterénní obvodové a vnitřní zdi jsou zatíženy vztlínáním vody z podloží dále nad úroveň podlah.

Suterénní obvodové zdi uliční fasády, východní a západní fasády z důvodu nynějšího zatékání na úrovni terénu a v úrovni dna anglického dvorku nově chránit vnější svislou hydroizolací. Suterénní zdivo z hlediska interiéru je nutno opatřit izolační stěrkou a poté sanační omítkou.

V rámci SO 01 je navržena VZT jednotka v suterénu, v místnosti č. 0.14. Jednotka bude sloužit pouze pro cirkulaci vzduchu v suterénu, jehož vzduch je v současnosti poznamenán pronikáním vlhkosti skrz nezaizolované suterénní zdivo.

1/ a) Vnější opatření

V rámci sanace suterénních obvodových zdí je nutné provést odkop stávající zeminy až do hloubky 0,15 m pod úroveň podlah v suterénu. Zdivo ze strany odkopu se patřičně očistí, popř. zbaví uvolněných částic. Následně se provede vnější stěrková hydroizolace od dna výkopu až po výšku soklu. Pod terénem bude tato hydroizolace chráněna drenážní fólií.

1/ b) Vnitřní opatření

Dojde k odstranění stávajících vnitřních omítek do výše stropů, k vyčištění líce zdiva a k vyškrabání spáry do hloubky 20 mm. Pro vyrovnání líce a spár mezi cihlami se použije rychletuhnoucí těsnící malta. V obvodovém a vnitřním zdivu budou vytvořeny drážky pro instalaci systému aktivní elektroosmózy. Součástí systému je řídicí jednotka, zemnicí katody, anodové kabely a síť. Následně dojde zapravení drážek a omítnutí stěn sanačními lehčenými omítkami. Finální vrstvou bude výmalba ve dvou vrstvách, systémovou nátěrovou hmotou (vysoce prodyšný nátěr) na sanační omítky.

2) 1. nadzemní podlaží – vnitřní opatření

Měřením byla zjištěna vlhkost v kategorii „vlhkost nízká“. Z tohoto důvodu dojde k odstranění poškozených omítek, k vyčištění líce zdiva a k vyškrabání spáry do hloubky 20 mm. Omítnutí stěn bude provedeno sanační lehčenou omítkou s vysokou porozitou.

SO 02 Sanace krovu a výměna střešní krytiny

Dojde k odstranění stávající hliníkové falcované krytiny a eternitové šablony. Eternitová krytina bude odstraněna za použití odpovídajících opatření a šetrného zacházení. Po odstranění krytiny bude zkontrolován stav stávajícího prkenného bednění a odstraněny stávající střešní výlezy. V případě napadnutého bednění bude bednění odstraněno a nahrazeno novým dřevěným bedněním min tl. 24 mm. Dle závěrů mykologického průzkumu budou vyměněny napadnuté dřevěné části krovu (krokve, vazné trámy, pozednice nebo jejich části). Dále před instalací nového bednění bude zkontrolován stav krokví shora v řešených místech a případně vyměněna degradovaná krokev (popř. jiná dřevěná část krovu) nebo její část. Na stávající/nové dřevěné bednění bude umístěna smýčková rohož. Následuje finální montáž nové střešní krytiny z hliníkových šablon a instalace nových výlezů na střechu. Tyto výlezy s rozměrem 46 x 55 cm mají dřevěný rám a křídlo z hliníkového profilu. V rámci realizace střešní krytiny bude proveden i nový hromosvod.

Stavební úpravy

Pro VZT jednotku realizovanou v rámci tohoto stavebního objektu je zřízena samostatná místnost.

Skladba podlahy ve strojovně VZT; skladba PDL2:

- stávající skladba PDL1 s nášlapnou vrstvou z půdovek,
- vzduchová vrstva,
- konstrukce z ocelových I profilů,
- nášlapná vrstva z ocelových pororoštů.

Skladba stěny ve strojovně VZT s požární odolností dle PBR):

- SDK deska protipožární, tl. 12,5 mm,
- konstrukce z plechových CW profilů/ minerální vata, tl. 50 mm,
- SDK deska protipožární, tl. 12,5 mm.

Skladba šikmé střechy ve strojovně VZT; skladba ST4:

- hliníková šablona,
- podbití ze smrkových prken, tl. 25 mm,
- smrková krokev 120/170 mm/minerální vata tl. 100 mm,
- parotěsnící fólie,
- vzduchová mezera/stavěcí těmeny+plechové profily
- SDK deska protipožární.

Podhledy

V místech nových VZT rozvodů v chodbách bude instalován kazetový podhled s minerálními deskami. VZT rozvody v učebnách budou skryty v kastlících z SDK desek.

SO 03 Zateplení obvodového pláště

Zateplení obvodových stěn (kromě neorenesanční uliční fasády)

Stávající povrch bude ponechán patřičně očištěn a zbaven uvolněných částic a prachu. Vnější zateplení je navrženo z tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS) a s tepelně izolační vrstvou z fasádního expandovaného polystyrenu. Spojení izolantu a podkladu bude provedeno pomocí lepící stěrky a talířových hmoždinek. Zateplení ostění u oken a dveří bude provedeno z fasádního expandovaného polystyrenu tl. 30 mm, Zateplení objektu bude realizováno až po římsy u okapu, u kterých bude provedena nová silikonová omítka.

Zateplení soklu bude realizováno z polystyrenu XPS tl. 140/180 mm. Polystyren bude zapuštěn 600 mm pod okolní terén a vytažen nad okolní terén do výšky 300 mm nad terén. Povrchová úprava soklu je mozaiková omítka z probarvených kamínků. Ve styku omítky se zeminou bude omítka chráněna pásem nopové fólie.

Zateplení suterénní zdi bude realizováno z polystyrenu XPS tl. 140 mm. Toto zateplení bude prováděno během SO 01 až po aplikaci vnější svislé hydroizolační stěrky na obvodové zdivo. Ve styku se zeminou bude izolant chráněn nopovou fólií.

Systém musí být dodáván jako ucelený, to znamená včetně všech systémových prvků (např. rohové lišty, základací lišty, APU lišty, okapničky, atd.).

Při realizaci všech prací je nevyhnutelně nutné dodržovat všechny technologické postupy a předpisy ukládané výrobcem užitých materiálů a systémů. Dále je nutné dodržovat ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS).

Zateplovací systém bude proveden v kvalitativní třídě A dle TP CZB 05-2007.

Zateplení stropu nad nevytápěnou půdou

Strop bude zateplen minerální vatou tl. 2 × 140 mm volným uložením desek na stávající podlahu (cihelná dlažba – „půdovky“).

Výplně otvorů

Všechna původní dřevěná okna na uliční fasádě budou vybourána a nahrazena novými dřevěnými typu EURO s izolačním trojsklem. Hlavní vstupní dřevěné dveře na uliční fasádě budou demontovány, následně repasovány a finálně instalovány zpět.

Na ostatních fasádách budou původní dřevěná okna vybourána a nahrazena novými plastovými okny s izolačním trojsklem.

Všechny dřevěné a ocelové dveře v obvodových stěnách (kromě hlavních vstupních dřevěných dveří) budou vybourány a nahrazeny novými plastovými s izolačním trojsklem.

V rámci SO 03 bude původní dřevěné okno kabinetu (č.m. 1.33) vybouráno společně s podparapetním zdivem a nahrazeno novými hliníkovými dveřmi s izolačním trojsklem.

V souladu s PBR budou některé interiérové dveře vybourány a nahrazeny (popř. nově instalovány) novými dřevěnými s požadovanými požárními vlastnostmi.

Světlíky v jídelně zůstanou stávající.

Součástí dodávky nových oken jsou i nové vnitřní plastové parapety.

1. **Konstrukční a materiálové řešení**

Veškerá konstrukční řešení budou systémová dle zvolených materiálů a pracovních postupů jejich výrobců.

2. **Mechanická odolnost a stabilita**

Stavební úpravy nezasahují do nosného stěnového systému budovy, projekt nezahrnuje bourání otvorů v nosných stěnách, úpravy základů nejsou uvažovány. Navrhovaná opatření nevyžadují statické posouzení.

Po odstranění prkenného bednění střešní konstrukce bude nutné zhodnotit stav krokví shora a případně navrhnout výměnu krokví nebo část krokví.

3.2 Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory

- SO 01 Sanace suterénu a přízemí,
- SO 02 Sanace krovu a výměna střešní krytiny,
- SO 03 Zateplení obvodového pláště.

3.3 Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu

V důsledku stavební činnosti budou dotčeny okolní pozemky, které budou po skončení realizace stavby uvedeny do původního stavu.

3.3.1 Realizace stavby

Opatření:

- řádně označit a zajistit pracoviště
- používaná technika a mobilní strojní pokud jsou vybaveny zvláštním výstražným světelným zařízením, budou tyto užívány.
- stavební práce provádět podle stanovených pracovních postupů
- odstraňovat ihned jakékoliv překážky, které lze skopnout nebo jinak shodit z okraje stavby (materiál, nářadí, odpady apod.)

3.3.2 Technicky náročné objekty

Opatření:

- Práce dle projektové dokumentace
- Vydané Technologické předpisy včetně seznámení všech pracovníků s jejich obsahem

3.3.3 Kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi

Opatření:

- Seznámení s vyjádřeními správců sítí
- Vytyčení a vyznačení sítí na staveništi
- Seznámení pracovníků s jejich obsahem

Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající.

Stávající přípojky:

- přípojka sdělovacího kabelu,
- přípojka NN.
- přípojka plynu NTL,
- vodovodní přípojka
- kanalizační přípojky.

3.4 opatření pro případ krizové situace, mimořádné události

Opatření:

- Zhotovitelé budou mít k dispozici kontakty na operační střediska rozhodujících složek krizového řešení (HZS, IZS, Správce sítí, a ostatní organizace kterých se stavba týká a mohou oslovit veřejnost)

5. Souběh pracovních činností a vzájemného ohrožení na staveništi mezi zhotoviteli a ostatními zaměstnavateli

Nebezpečí - Jedná se o činitel, který může zapříčinit ohrožení života vzhledem k nekoordinovanému provádění prací. – **celá stavba.**

Opatření – účast zhotovitelů a ostatních osob bude probíhat na KD BOZP, projednání opatření a předcházení a včasné odstraňování nedostatků na staveništi.

6. Informace potřebné pro vyplnění oznámení o zahájení prací dle přílohy č.4

OZNÁMENÍ OIP **pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj se sídlem v Hradci Králové**

O ZAHÁJENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ

Dle zákona č. 309/2006 Sb.

1. Datum odeslání oznámení

2. Zadavatel stavby - název

3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště

4 Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 tohoto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.

činností podle přílohy č. 5

5. Zhotovitel – název

6. Koordinátor BOZP při přípravě stavby

7. Koordinátor BOZP při realizaci stavby

8. Datum předání staveniště

9. Odhadovaný maximální počet osob na staveništi

10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi

11. Jméno (název) zadavatel stavby

Oznámení vypracoval

.....

podpis

Správnost uvedených údajů za

.....

podpis

7. Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby

Zákon číslo Název zákona (ve znění pozdějších předpisů) vliv okolí na stavbu

262/2006 Sb. zákoník práce

309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

251/2005 Sb. o inspekci práce

174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

255/2012 Sb. o kontrole (kontrolní řád) nabyt účinnosti dnem 1. 1. 2014

250/2016 Sb. o přestupcích

258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

500/2004 Sb. správní řád

65/2017 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů

361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

89/2012 Sb. občanský zákoník

141/1961 Sb. trestní řád

372/2011 Sb. o zdravotních službách

373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách

102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků

133/1985 Sb. o požární ochraně

Nařízení vlády číslo - Název nařízení vlády (ve znění pozdějších předpisů)

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

176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

375/2017 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

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

201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu

495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

63/2018 Sb. o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky

272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška

146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace

499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci)

73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

18/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

21/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

63/2013 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

8. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření

8.1 Plán organizace výstavby

a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Pro potřeby stavby budou zřízeny napojovací body uvnitř rekonstruovaného objektu. V místě napojení na vodovod a elektrickou energii osadí dodavatel podružný vodoměr, resp. elektroměr. Po skončení prací dodavatel stavby uhradí investorovi spotřebované množství vody a elektrické energie. Nebude nutné provádět nové přípojky (pro potřeby během výstavby).

b) ***Odvodnění staveniště***

Zázemí stavby bude zřízeno v prostoru dvora, který je odvodněn.

c) ***Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Objekt je již napojen na dopravní a technickou infrastrukturu.

Hlavní příjezd k objektu je z místní silnice vedenou ul. Purkyňova ze severu.

Stávající přípojky:

- přípojka sdělovacího kabelu,
- přípojka NN.
- přípojka plynu NTL,
- vodovodní přípojka,
- kanalizační přípojky.

d) ***Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

V důsledku stavební činnosti budou dotčeny okolní pozemky, které budou po skončení realizace stavby uvedeny do původního stavu.

e) ***Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin***

Nebudou prováděny žádné asanace ani kácení dřevin.

f) ***Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště***

Stavba bude probíhat i na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora.

V rámci sanačních prací za účelem vytvoření svislé hydroizolace podzemních stěn je nutný odkop zeminy i na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora. Tedy je nutné řešit dočasný zábor jiných pozemků.

V rámci zateplovacích prací je nutné zřídit dočasná lešení, která ve většině případů budou umístěna na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora. Tedy je nutné řešit dočasný zábor jiných pozemků.

g) ***Požadavky na bezbariérové obchozí trasy***

Bez požadavků.

h) ***Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace***

Odpady s obsahem azbestu

Při rekonstrukci střechy vznikne odpad s obsahem azbestových vláken. Při bouracích prací s tímto odpadem musí být zacházeno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb. a zákona č. 106/2005 Sb. Zde je řečeno v § 35:

- *Původce odpadů obsahujících azbest a oprávněná osoba, která nakládá s odpady obsahujícími azbest, jsou povinni zajistit, aby při tomto nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna.*
- *Odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na*

skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší.

Doklady prokazující předání odpadů z azbestu osobě oprávněné k jejich převzetí budou stavebníkem archivovány pro případnou pozdější kontrolu.

Ostatní stavební odpady

Během stavby budou produkovány i běžné odpady vznikající při výstavbě, zejména části polystyrénu, minerální vaty, plastových, ocelových, hliníkových a dřevěných prvků, montážní pěny a stavební suti.

Odpad z demoličních a bouracích prací bude zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby. Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. zbytky izolačních materiálů, prázdné obaly od barev apod.), v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu dopadu.

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu. Tyto doklady budou potvrzeny oprávněným příjemcem odpadů.

S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. škodlivinami znečištěná, nádoby z nátěrových hmot a apod.) bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených. Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný především dodavatel stavby (stavebník), který musí během stavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady. Veškeré doklady o odstranění či využití odpadů ze stavby budou předloženy po ukončení stavby při kolaudaci, resp. předloženy odboru životního prostředí do 30 dnů po ukončení stavebních prací.

Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Odpady budou shromažďovány dle druhů v odpovídajících nádobách.

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

SO 01 Sanace suterénu a přízemí

V rámci sanace suterénních obvodových zdí a přípravy pro nové dešťové svody na uliční fasádě je nutné provést odkop stávající zeminy až do hloubky 0,15 m pod úroveň podlah v suterénu. Budou potřeba několik pažených výkopů šířky od 1,4-2,0 m, hloubky 0,85-3,15 m a délky 3,7-14,9 m. Dále bude potřeba nepažený výkop šířky 0,6-1,05 m, hloubky 0,85-1,0 m a délky 8,2 m. Celkově se jedná o 152,8 m³. Vykopaná zemina bude deponována na pozemku investora a po provedení zateplení soklové části objektu bude použita k opětovnému zásypu rýhy.

V rámci odstraňování stávajících lapačů střešních splavenin i následného svodného potrubí v zemině bude nutné provést odkop stávající zeminy. Budou potřeba 4 pažené výkopy šířky 1,5 m, hloubky 2,0 m a délky 1,5 m. Celkově se jedná o 18 m³. Vykopaná zemina bude deponována na pozemku investora a po provedení zateplení soklové části objektu bude použita k opětovnému zásypu rýhy.

SO 03 Zateplení obvodového pláště

Z důvodu zateplování soklu dojde k výkopu rýh okolo rekonstruovaného objektu (kromě míst výkopů týkajících se SO 01). Budou potřeba nepažené výkopy šířky 0,75-1,2 m, hloubky 0,6-

0,75 m a délky 6,2-33,8 m, tj. 27,5 m³. Vykopaná zemina bude deponována na pozemku investora a po provedení zateplení soklové části objektu bude použita k opětovnému zásypu rýhy.

j) ***Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Vlastní realizace výstavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Stavba bude prováděna šetrným způsobem s ohledem na životní prostředí. Odpady vznikající ze stavební výroby budou uloženy na odpovídající skládce ve smyslu zákona o "odpadech". Veškeré odpady ze stavební výroby budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů

Pouze přechodně během probíhajících stavebních prací může dojít v objektech ke zvýšení hluku. Veškeré stavební práce proto budou probíhat dle platné legislativy.

k) ***Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je nutné dodržet zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákonů č. 362/2007 Sb. a č. 189/2008 Sb.

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášek č. 491/2006 Sb. a č. 502/2006 Sb.

l) ***Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Úpravy pro bezbariérové užívání se nepředpokládají.

m) ***Zásady pro dopravní inženýrská opatření***

Nejsou prováděny.

n) ***Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.***

Řízení stavebních prací bude plně koordinováno s uživatelem objektu tak, aby nebyl nebo byl co nejméně narušen chod školy během školního roku, popř. i mimo školní rok. Během školního vyučování budou prováděny práce maximálně šetrně z hlediska hluku a prašnosti.

8.1.1 Zařízení staveniště, umístění a situační plán staveniště

Zajištění staveniště je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveny tak, aby se činnost odbyvala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(zákon č. 309/2006 Sb. §3 odst.1)

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (*Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí*) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle

zvláštního právního předpisu (*Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.*) a dalším požadavkům na stavenišťe stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení **(NV č. 591/2006 Sb., § 2 odst. 1)**

Vybavení pracoviště sanitárními zařízeními řeší nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel zajistí:

- Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.
(NV č. 591/2006 Sb., příloha č.1, část I. bod 6)
- Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.
(NV č. 591/2006 Sb., příloha č.1, část I. bod 1/d)
- Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
(NV č. 591/2006 Sb., příloha č.1, část I. bod 7)
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
(NV č. 591/2006 Sb., příloha č.1, část I. bod 8)
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.
(NV č. 591/2006 Sb., příloha č.1, část I. bod 5)
(Například zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění, zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) v platném znění, zákon č. 151/2000 Sb. o telekomunikacích)
- Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti denním, umělým nebo sdruženým osvětlením musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky.
(NV č. 361/2007 Sb., § 45 odst. 1)
- Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m. Podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst. Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.
- Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Nezakrývají se pouze ty otvory (jámy), v nichž se pracuje. Pohybují-li se pracovníci u takových otvorů v bezprostřední blízkosti (do 1,5 m), musí být ohrazeny nebo střeženy.
- Všechny jámy s nebezpečnými látkami se musí ohradit i na staveništích v nezastavěném území vždy dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m. Tento způsob zabezpečení nelze nahradit vytvořením zábrany.

8.1.2 Zabezpečení, zajištění a označení staveniště

Nebude-li provedena specifikace místa v plánu BOZP na fázi realizace, postupuje se dle požadavků NV 591/2006 Sb.

Kapitola řeší způsob oplocení, ohrazení stavby s ohledem na místní podmínky a ve vazbě na časový předpokládaný průběh realizace stavby.

Vždy bude provedeno:

označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti

- označení bezpečnostní značkou (NV 11/2002 Sb.) Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám na vstupech a přístupových komunikacích



Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (*Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.*)

(NV č. 591/2006 Sb., § 2 odst. 2)

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami (Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb.), provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

8.1.3 Všeobecné postupy při zajištění staveniště

Podle ustanovení NV 591/2006 sb. § 2 odst.1 se staveniště zajišťuje podle přílohy č.1

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace, s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III, bodu 2. k tomuto nařízení,

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

(NV č. 591/2006 Sb., Příloha č.1, část I bod 1)



8.1.3.1 Specifikace oplocení, ohrazení stavby s ohledem na místní podmínky a ve vazbě na časový předpokládaný průběh realizace stavby

Předané staveniště jako komplet bude souvisle oploceno. Níže uvedené principy budou použity v rámci průběhu celé stavební činnosti. Jednotlivé stavební objekty budou v rámci předaného staveniště jednotlivě zajišťovány (dále jako pracoviště)

8.1.4 Vstupy a vjezdy na staveniště

Přístup na staveniště (jednotlivá pracoviště) je pouze po veřejných komunikacích.

8.1.5 Prostory pro skladování a manipulaci s materiálem i mimo staveniště

Nepředpokládá se skladování materiálu na jednotlivých pracovištích. Materiál dovezený na pracoviště bude ihned zapracován do stavby.

Materiál musí být uložený tak, aby nebránil volnému vstupu na okolní pozemky popř. neohrožoval bezpečnost osob.

8.1.6 Osvětlení stavenišť a pracovišť, noční osvětlení

Požadavky na způsob a intenzitu osvětlení pracoviště řeší NV 523/2002 Sb. a NV 441/2004 Sb.









8.1.7 Ochranná pásma a opatření proti jejich poškození

Detailní výčet inženýrských pásem je uveden v PD.






Požadavky správců sítí jsou uvedeny v dokumentační části PD.

Bez vytýčení všech sítí v daném výkopovém úseku a bez souhlasu jednotlivých správců sítí nesmí být výkopové práce v tomto úseku zahájeny.

Přehled ochranný pásem pro podzemní kabely a potrubí

Telekomunikační kabely Kabely komunikačních sítí		1,5 m
Elektrické kabely nad 110kV		3 m
Elektrické kabely do 110kV		1 m
Plynovody ntl, stl a přípojky v obcích		1 m
Ostatní plynovody (vtl, vtl)		4 m
Teplovody, horkovody, parovody		2,5 m
Vodovodní potrubí		1,5 m
Stoková potrubí		1,5 m (DN ≤ 500) 2,5 m (DN > 500)

Přehled ochranný pásen pro nadzemní kabely a potrubí

Telekomunikační kabely Kabely komunikačních sítí		1 m																								
Elektrické vedení																										
		<table><tr><th></th><th>Bez izolace</th><th>Základní izolace</th><th>Zavěšené kabelové vedení</th></tr><tr><td>1kV – 35kV</td><td>7 m</td><td>2 m</td><td>1 m</td></tr><tr><td>35kV – 110kV</td><td>12 m</td><td>5 m</td><td>2 m</td></tr><tr><td>110kV – 220kV</td><td></td><td>15 m</td><td></td></tr><tr><td>220kV – 400kV</td><td></td><td>20 m</td><td></td></tr><tr><td>nad 400kV</td><td></td><td>30 m</td><td></td></tr></table>		Bez izolace	Základní izolace	Zavěšené kabelové vedení	1kV – 35kV	7 m	2 m	1 m	35kV – 110kV	12 m	5 m	2 m	110kV – 220kV		15 m		220kV – 400kV		20 m		nad 400kV		30 m	
	Bez izolace	Základní izolace	Zavěšené kabelové vedení																							
1kV – 35kV	7 m	2 m	1 m																							
35kV – 110kV	12 m	5 m	2 m																							
110kV – 220kV		15 m																								
220kV – 400kV		20 m																								
nad 400kV		30 m																								
Elektrické stanice		1 – 20 m podle druhu a typu																								
Plynovody <u>ntl</u> , <u>stl</u> a přípojky v obcích		1 m																								
Ostatní plynovody (<u>vtl</u> , <u>vtl</u>) a stanice		4 m																								
Teplovody, horkovody, parovody Výměňkové stanice		2,5 m																								

8.1.7.1 Ochranná pásma komunikačních vedení

dle §102 zákona č. 127/2005 Sb.:

- podzemní vedení 1,5 m od krajního kabelu,
- nadzemní vedení dle pravomocného územního rozhodnutí

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 umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení

8.1.7.2 Elektroenergetická ochranná pásma

dle § 46 zákona 458/2000 Sb.:

nadzemní vedení u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

• pro vodiče bez izolace	7 m
• pro vodiče s izolací základní	2 m
• pro závěsná kabelová vedení	1 m
• u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně1	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 závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
• u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m.

podzemní vedení

• do 110 kV včetně	1 m po obou stranách krajního kabelu
• nad 110 kV činí	3 m po obou stranách krajního kabelu,

V ochranném pásmu je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

8.1.7.3 Ochranná pásma zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu

jsou podle § 68 zákona č. 458/2000 Sb.:

- u NTL a STL plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu
- u ostatních plynovodů a přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
- u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu

Ve zvláštních případech, zejména v blízkosti těžebních objektů, vodních děl a rozsáhlých podzemních staveb, které mohou ovlivnit stabilitu uložení plynárenských zařízení, může ministerstvo stanovit rozsah ochranných pásem až na 200 m (viz přílohu k zákonu).

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

8.1.7.4 Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb.:

- Vodovodní potrubí do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje potrubí)
- Vodovodní potrubí nad DN 500 2,5 m (od okraje potrubí)
- Kanalizace do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje stoky)
- Kanalizace nad DN 500 2,5 m (od okraje stoky)

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze:

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoe nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- vysazovat trvalé porosty,
- provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,
- provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

8.1.8 Opatření při nebezpečí výbuchu či požáru

Práce s výbušninami se nepředpokládají.

Opatření proti požáru a případné nahlášení požáru bude řešeno ve spolupráci s příslušnou HZS.

8.1.9 Komunikace na staveništi včetně podjíždění vedení

Staveniště bude obsluhováno z veřejné komunikace – Štrossova ulice. Vzhledem k rozsahu stavby se nepředpokládají vnitro staveništní komunikace.

Podjíždění vedení na veřejných komunikacích bude probíhat podle dle pravidel silniční dopravy, nepředpokládá se zásah do ochranného pásma v tomto prostoru, nepředpokládají se další opatření.

8.1.10 Hlavní vypínač stavby a prozatímní rozvody elektřiny po staveništi

Hlavní vypínače budou snadno přístupny, budou označeny, budou zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci, s jeho umístěním budou seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na pracovišti.



8.1.11 Potřeba oddělených napájení pro zařízení staveniště

Všechna dočasná zařízení pro rozvod energie budou mít platnou revizní zprávu.

8.2 Postupy prací

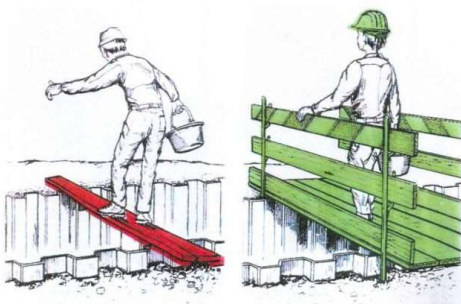
Podrobnější a přesnější popis prací na stavbě viz. TP jednotlivých zhotovitelů

8.2.1 Postupy pro zemní práce

Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

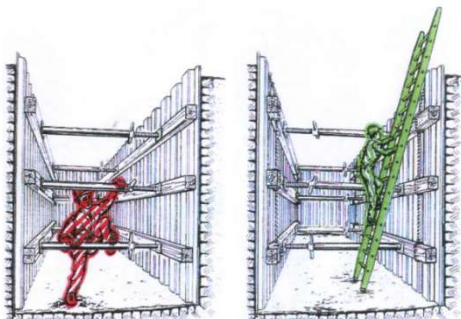
Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.



Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků.



Provádění výkopových prací

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Zajištění stability stěn výkopu

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

8.2.2 Postupy pro malířské a natěračské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

1. při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
2. používání žebříků v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu,
3. provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

8.2.3 Postupy pro montážní práce

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu⁶). Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují 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.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

8.2.4 Postupy řešení práce na lešení

včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, určení kotevních bodů při navrhování osobní zajištění.

Konstrukční výška patra lešení je zpravidla u lešení lehkých 2 m, aby podchodová (světlá) výška patra lešení, měřená mezi podlahou a příčnicí, který nese horní podlahu, nebo mezi podlahou a vodorovným úhlopříčným ztužením, byla nejméně 1,75 m. Podchodová výška měřená mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m. U průmyslových lešení lze místně snížit podchozí výšku až na 1,5 m za předpokladu, že všichni pracovníci na lešení používají ochrannou přilbu.

Šířka podlahy pracovních lešení je nejméně 60 cm, zpravidla je však podstatně větší z důvodu nutnosti zajištění bezpečného pracovního a komunikačního prostoru na lešení. Jednotlivé konstrukční prvky podlah lešení (prkna, fošny, dílce) musí být zajištěny proti posunutí nebo pootočení a osazeny na sraz tak, aby podlaha byla co nejvíce těsná. Mezery mezi podlahovými prvky, fošnami nebo dílci, smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mají mít rovný povrch s max. výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm. Větší nerovnosti se musí vyrovnat klínem ve sklonu nejvýše 1:6. Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahovou konstrukci je 2,4 cm. Přednostně mají být používány podlahové dílce (typ X, Y, Z, V) s přípustnou tolerancí +/- 1 cm pro celkové rozměry a +/- 0,5 cm pro vzdálenost příčných svlaků.

Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím, upevněným na vnitřní straně sloupků nebo jiných opor. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové nebo jednotyčové doplněné sítí. Při podlaze se zpravidla z vnitřní strany osazuje zářezka na ochranu osob pod lešením před ohrožením padajícím materiálem nebo předměty. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, u zářezky 15 cm. Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm.

Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků. Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m (mimo lešení dílcová, u kterých jsou otvory v podlaze umožňující výstup nebo sestup chráněny automatickým poklopem), jejich osazení musí být zabezpečeno proti zvrácení, sesmeknutí apod. Otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup po žebřících, musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm. Přistavených žebříků se smí používat jen u lešení, která jsou vyšší než 5 m.

Prostor potřebný pro stavbu lešení, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení, musí být řádně připraven, tj. vyklizen, odvodněn, urovnan, zpevněn a zabezpečen proti případnému ohrožení (např. nadzemní rozvod el. proudu). V montážním prostoru se mohou provádět pouze práce a činnosti, které souvisí se stavbou, provozem a funkcí lešení. Prostranství kolem lešení ohrožené jejich provozem (v průběhu montáže, užívání lešení, demontáže) musí být chráněno buď vyloučením provozu, nebo ohrazením (jednotyčovým zábradlím), případně záchytnou stříškou. Šířka chráněného prostoru se zvětšuje ve vztahu k výšce přilehlého lešení (1,5 m a více). Podchodné výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m, ochrana komunikací s průjezdem vozidel je záchytnou stříškou s minimální podjezdnou výškou 4,2 m.

Používání, provoz, prohlídky lešení

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. projektu, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu.

Lešení se smějí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Lešenová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace, apod.) Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti pracovníků na nižších pracovních úrovních. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

8.2.5 Postupy pro práci na střeších

řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění pod prací ve výšce, při navrhování osobního zajištění uvést specifikace systému zachycení pádu, přednostně užívat prostředků kolektivní ochrany před užíváním prostředků individuální ochrany. V případě volby prostředků individuální ochrany řádně odůvodnit požadavek na jejich užití.

Při práci na střeše hrozí nebezpečí pádu z volných okrajů, sklouznutí ze šikmých ploch, propadnutí střešní konstrukcí. Z těchto důvodů musí být pracovníci chráněni zajištěním pomocí ochranné a záchytné konstrukce, případně použitím POZ.

Provádí-li se práce na vysokých objektech (výška nad 30 m), je nutné vždy postupovat podle předem zpracovaného technologického postupu a práci nesmí provádět samostatný pracovník.

Při uvedených činnostech je potřebné často shazovat materiál či předměty. Shazování kusových částí je možno provádět, pokud je místo dopadu zabezpečeno (sytký materiál, stavební suť, apod. jen na

uzavřených shozových trasách). Platí však striktní zákaz shazování předmětů s plošným tvarem (plech, krytina, atd.), kdy není možno zaručit bezpečný dopad.

Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti

- a) pádu ze střešních pláštěů na volných okrajích,
- b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
- c) propadnutí střešní konstrukcí.

Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střech se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.). V těchto případech je nutno navíc použít v místě práce a pro komunikační úsek pomocnou podlahu z lávek, fošen, apod. minimální šířky 60 cm

8.2.6 Postupy řešení práce s azbestem

Práce s azbestem

Osoby plnící jakýkoli úkol vztahující se k práci s azbestem musejí být k jeho plnění způsobilé. Osoba se považuje za způsobilou, jestliže byla dostatečně vyškolená a má dostatek zkušeností a znalostí vzhledem k povaze úkolu, který se bude provádět. Při posuzování povahy úkolu se bere v úvahu mimo jiné jeho složitost a nebezpečí, která by vyplývala z jeho nesprávného provedení.

Hygiena tedy orgány ochrany veřejného zdraví mají povinnost sledovat všechny práce s azbestem.

Podle ustanovení § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů je jednak, každý zaměstnavatel je povinen ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, že budou poprvé používány mimo jiné takové práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce. Náležitosti hlášení prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu jsou obsaženy v ustanovení § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

„Hlášení o provádění prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu, včetně prací při odstraňování staveb nebo jejich částí, konstrukcí, zařízení, instalací nebo výrobků, jejichž součástí je azbest, musí obsahovat:

- a. obchodní firmu nebo název, identifikační číslo, u právnické osoby a u fyzické osoby podnikající podle zvláštních právních předpisů její jméno, příjmení, popřípadě obchodní firmu a místo podnikání,
- b. počet exponovaných osob,
- c. místo výkonu prací, jejich povahu, termín započetí prací a pravděpodobnou dobu jejich trvání, druh a množství azbestu, vymezení kontrolovaného pásma a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob,
- d. technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu,
- e. technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu,

- f. vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace,
- g. rozsah a způsob uplatňování režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu,
- h. způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště,
- i. název a sídlo zdravotnického zařízení poskytujícího závodní preventivní péči a jméno a příjmení lékaře, který ji zajišťuje,
- j. jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- k. způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu."

Před odstraňováním stavby nebo její části, v níž byl použit azbest nebo materiál obsahující azbest, musí být dodržena tato minimální opatření k ochraně zdraví zaměstnance

- a. technologické postupy používané při zacházení s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do ovzduší,
- b. azbest a materiály obsahující azbest musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestu by byla při tomto odstraňování vyšší,
- c. odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu opatřeného štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest,
- d. prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem,
- e. zaměstnanec v kontrolovaném pásmu musí být vybaven pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím. Pracovní oděv musí být ukládán u zaměstnavatele na místě k tomu určeném a řádně označeném. Po každém použití musí být provedena kontrola, zda není pracovní oděv poškozen, a provedeno jeho vyčištění. Je-li pracovní oděv poškozen, musí být před dalším použitím opraven. Bez kontroly a následně provedené opravy nebo výměny poškozené části nelze pracovní oděv znovu použít. Pokud praní nebo čištění pracovního oděvu neprovádí za těchto podmínek zaměstnavatel sám, přepravuje se k praní nebo čištění v uzavřeném kontejneru,
- f. pro zaměstnance musí být zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce,

Pracovníci musí být vybavení těmito ochrannými prostředky:

- ochranný overal
- respirátor třída FFP3
- ochranné pracovní brýle
- ochranné pracovní rukavice
- ochranná pracovní obuv S3
- dle charakteru práce ochranná pracovní přilba, osobní jištění

8.2.7 postupy řešící další požadavky na bezpečnost práce,

zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,



9. Podněty a doporučení technických řešení, nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti.

9.1 Opatření organizačního charakteru

9.1.1 Plán BOZP

S plánem BOZP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, obsahuje přílohy a seznam dokumentace vedené pro potřeby koordinace BOZP. Pro fázi realizace stavby musí být tento plán BOZP aktualizován KOO BOZP pro realizaci stavby ve spolupráci s hlavním zhotovitelem na základě skutečně prováděných prací a dle technologických postupů jednotlivých zhotovitelů.

9.1.2 Informace o rizicích

Pro stavbu bude zvolen CRR (centrální registr rizik) zpracovaný generálním zhotovitelem stavby. Každý další zhotovitel má za povinnost se s riziky seznámit, a případně doplnit chybějící rizika a navrhnout kolektivní opatření. Zhotovitelé tak vedou informace tohoto druhu:

- ***Seznam vlastních rizik a opatření pro své zaměstnance a subdodavatele***

Zhotovitel bude prvotně před zahájením vlastní činnosti na staveništi informovat koordinátora BOZP, jak vyhodnotil stavbu z pohledu ohrožení vlastních zaměstnanců a případných subdodavatelů. Jedná-li se o zhotovitele bez zaměstnanců, bude informovat o tom, jakým způsobem řeší vlastní bezpečné provádění prací a zda není v rozporu s plánem BOZP.

- ***Seznam ohrožení a rizik s vlivem na další zhotovitele, veřejnost a pod. na staveništi.***

Zhotovitel bude prvotně před zahájením vlastní činnosti na staveništi informovat koordinátora BOZP, jak vyhodnotil stavbu z pohledu ohrožení ostatních osob na staveništi, jaká rizika a omezení vzniknou při provádění vlastních prací pro ostatní zhotovitele (např. ochranná a ohrožená pásma strojů, práce nad sebou, pracovní prostor zdvihacích zařízení apod.). Tato informace se průběžně kontroluje, vyhodnocuje a aktualizuje na KD BOZP.

9.1.3 Součinnost zhotovitele koordinátorovi BOZP

- Účast na KD BOZP
- Aktualizace předávaných informací

- Odstraňování nedostatků a realizace dohodnutých nebo navržených opatření

9.1.4 Opatření stanovená zhotovitelem pro součinnost jiné fyzické osoby

- Seznámení s dokumentací stavby, pracoviště, TePř, s pracovními postupy

9.1.5 Plán Kontrolních dní BOZP, včetně zápisu z KD BOZP – příloha

Kontrolní den BOZP (dále jen KD BOZP) svolává a organizuje koordinátor BOZP.

Je povinností zhotovitele účastnit se KD BOZP svolaný koordinátorem.

Způsob oznamování termínů kontrolních dnů koordinátora – datum, místo a čas je uvedeno v zápisu z KD BOZP nebo na pozvánce na KD BOZP.

9.1.6 Komunikační plán pro BOZP na staveništi

Základními prvky pro komunikaci je:

- Účast na KD BOZP
- Zhotovitelé pravidelně kontrolují aktuálnost údajů uvedených v seznamu zhotovitelů.

Vzhledem k tomu, že přítomnost každého nového zhotovitele (obecně) je zároveň novým rizikem potencionálně vnášeným do stavby, bude na této stavbě - po celou dobu její realizace – nastaven závazný postup pro hlášení a evidenci těchto na ní přítomných zhotovitelů:

- Každý nový zhotovitel se musí před zahájením prací nejdříve přihlásit koordinátorovi BOZP stavby ve lhůtě stanovené zákonem (zákon č. 309/2006 Sb.) a předat mu potřebné informace.
- Nový zhotovitel obdrží od koordinátora BOZP stavby platnou dokumentaci BOZP

9.1.7 Kontrolní plán BOZP (nedostatky na pracovišti, nedodržování plánu BOZP – opatření organizační a technická, vyžadování nápravy – termín k odstranění nedostatku, navrhování opatření)

- Seznam hlavních a opakujících se nedostatků
- Seznam typizovaných opatření pro bezpečné provádění prací

9.1.8 Kniha koordinátora BOZP

Koordinátor BOZP povede knihu koordinátora BOZP popř. jednotlivé zápisy. Do knihy se provádí zápisy, je součástí dokumentace ke koordinaci BOZP na staveništi.

Slouží k operativním záznamům, sdělení nových podnětů, informací o odstranění nedostatků, navržení a přijetí opatření pro bezpečné provádění prací

Kniha bude uložena u koordinátora BOZP, kopie zápisu zůstává na stavbě. Po ukončení stavby je kniha předána zadavateli stavby. Jedna kopie zůstává u koordinátora BOZP.

Zhotovitel seznámení se zápisem potvrdí svým podpisem.

V případě závažných zjištění bude koordinátorem BOZP proveden záznam do SD

10. Podněty a doporučení technického řešení, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce

Na KD BOZP bude dohodnuto se zhotovitelem, že bude předkládat TePř v otevřené formě do kterého může koordinátor účelně doplnit navrhovaná opatření.

Pokud bude TePř schválen zadavatelem dříve, budou opatření navržena a projednána jako aktualizace plánu BOZP při KD BOZP.