



Na Rybníku 316, 530 03 Pardubice - Nemošice

IČ 288 10 180, DIČ CZ 288 10 180

tel. 776 855 581, www.ilb.cz, ilb@ilb.cz

Plán BOZP

v rámci projektu ke stavebnímu povolení a realizaci

"Gymnázium Svitavy-rekonstrukce kotelny "

Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Svitavy Sokolovská 1638/1,
568 02 Svitavy, k.ú. Svitavy – předměstí p.č. 1744 / 1

V Pardubicích dne 20.2.2014

Ing. Lukáš Bezdiček

OBSAH:

OBSAH:	2
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2. ZÁVAZNOST, VŠEOBECNÉ POŽADAVKY BOZP, KOORDINACE ČINNOSTÍ	3
2.1 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY BOZP	3
2.2 KOORDINACE ČINNOSTÍ	4
2.3 POVINNOSTI KOORDINÁTORA	4
3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	5
4. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A OPLOCENÍ	5
5. PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ	6
6. UPOZORNĚNÍ NA PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ	6
7. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ÚČASTNÍKY VÝSTAVBY	6
7.1 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA ZHOTOVITELE	6
7.2 PROVOZNÍ ŘÁD STAVBY	7
7.3 DOPRAVNÍ ŘÁD STAVBY	8
7.4 PRAVIDLA OSOBNÍ BEZPEČNOSTI	8
7.5 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ U PŘEVAŽUJÍCÍCH ČINNOSTÍ VÝSTAVBY	9
7.6 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	13
7.7 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	14
7.8 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, KOORDINACE PRACOVNÍCH POSTUPŮ	14
7.9 POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI	14
7.10 SYSTÉM EVIDENCE ZAMĚSTNANCŮ A JINÝCH OSOB NA STAVENIŠTI	15
7.11 SCHÉMA KONTROL BOZP	15
7.12 POVINNÉ VYBAVENÍ OOPP	15
8. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	15
8.1 HARMONOGRAM - ČASOVÝ PLÁN	15
8.2 SCHÉMA STAVENIŠTĚ	15
9. PŘEHLED PRACÍ A ČINNOSTÍ A SOUVISEJÍCÍCH OPATŘENÍ	15
10. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP	16

PREAMBULE

Cílem tohoto plánu BOZP je zabezpečit splnění požadavků právních a jiných předpisů v oblasti zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při práci na výše uvedené stavbě.

Plán je zpracován v rámci **projektové přípravy akce** na základě zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dalších souvisejících právních požadavků.

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY: **Gymnázium Svitavy-rekonstrukce kotelny**

1. MÍSTO STAVBY: Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Svitavy
Sokolovská 1638/1, 568 02 Svitavy
k.ú. Svitavy – předměstí p.č. 1744 / 1

1.1 STAVEBNÍK:
název: Pardubický kraj
sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
odpovědný zástupce:
IČ: 708 92 822
DIČ: CZ 708 92 822

2. PROJEKTANT:
název: Ing. Sauer Libor
sídlo: Františka Halase 9, 568 02 Svitavy
odpovědný zástupce:
IČ: 167 53 631
DIČ:

2.1 TDI
název:
sídlo:
odpovědný zástupce:
ČKAIT:

2.2 KOORDINÁTOR BOZP:
název: ILBprostav s.r.o
sídlo: Na Rybníku 301, Pardubice – Nemošice 530 03
odpovědný zástupce: Ing. Lukáš Bezdíček
osoba odpovědná ve věcech činnosti koordinátora BOZP:
Ing. Lukáš Bezdíček, koordinátor BOZP
registrační č. osvědčení: 0685

2. ZÁVAZNOST, VŠEOBECNÉ POŽADAVKY BOZP, KOORDINACE ČINNOSTÍ

ZÁVAZNOST

Tento plán BOZP je zpracován v rámci projektové přípravy akce. Pro realizaci stavby je nutné zaktualizování a zpřesnění tohoto plánu obzvláště pak zapracování jednotlivých rizik dodavatelů stavby, technologické postupy, harmonogramu prací, zajištění staveniště, zohlednění projektu POV atd.

„Gymnázium Svitavy-rekonstrukce kotelny “

Každý ze zhotovitelů má odpovědnost vyplývající z legislativy za zajišťování BOZP při jím prováděných činnostech.

Každý ze zhotovitelů má povinnost poskytovat účinnou součinnost koordinátorovi BOZP na stavbě, a to zejména ve včasném a objektivním informování o rizicích vyplývajících z prováděných činnostech, kterými by mohl ohrozit zaměstnance jiných zhotovitelů při společném nebo následném působení na jednom pracovišti stavby. Za včasnost je považována doba minimálně 8 dní před zahájením prací (zákon č. 309/2006 Sb., §16).

2.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY BOZP

Základním právním dokumentem, který je zhotovitel povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění předpisů pozdějších, (dále jen „Zákoník práce“) a dále všechny právní a ostatní předpisy, které rozpracovávají a konkretizují ustanovení Zákoníku práce, jako je např. Vyhl. č. 601/2006 Sb. ze dne 13.12.2006 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Vyhl. č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění předpisů pozdějších a další předpisy podle konkrétních podmínek staveniště. Mimoto bude zhotovitel dodržovat veškerá nařízení a pokyny stavebníka, případně koordinátora BOZP, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů, apod.) a organizační a technické požadavky globálního minima bezpečnosti práce závazného pro všechny stavby a uvedené dále v textu. Dalším závazným dokumentem pro zhotovitele je NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, které zpracovává příslušné předpisy EU (m.j. Směrnici 89/654/EHS o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích na pracoviště a Směrnici 92/57/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích). Dále rovněž NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci (kdy by mohlo dojít např. k ohrožení zdraví nebo životů osob) je stavebník oprávněn nařídit zhotoviteli přerušeni prací. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO, vyplývajících z příslušné legislativy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoliv

subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy (např. smlouva o dílo, dohoda o provedení práce, apod.).

2.2. KOORDINACE ČINNOSTÍ

- Koordinace činností na staveništi je plně v gesci investora prostřednictvím koordinátora BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.
- Provádění prací musí být vždy koordinováno tak, aby bylo zabráněno vzájemnému ohrožení pracovníků, provádějících jednotlivé práce. Zabránit vzájemnému ohrožení lze i technickými opatřeními.
- Každý zaměstnanec zodpovídá za zabezpečení jím prováděných prací tak, aby neohrozil další pracovníky nebo osoby.
- Koordinaci práce z hlediska BOZP, PO a ŽP musí vždy zajistit vedoucí pracovník, který je zaměstnancům nadřízen nebo objednatel pracovníků provádějících práce.
- Koordinaci činností provádí koordinátor BOZP a jednotliví zástupci zhotovitelských firem.

2.3. POVINNOSTI KOORDINÁTORA

Dle zákona č. 309/2006 Sb., je koordinátor při realizaci stavby povinen:

- bez zbytečného odkladu:
 - informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
 - upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
 - oznámit zadavateli stavby případy podle výše uvedeného bodu, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,

Dle nařízení vlády č. 591/2006 koordinátor během realizace stavby:

- koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,

- sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
- kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.

Koordinátor během realizace stavby:

- navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Stavbou budou dotčeny pozemky a stavby Gymnázia Svitavy. Přesná specifikace dotčených nemovitostí – viz stavební povolení.

4. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A OPLOCENÍ

Rozsah a umístění zařízení staveniště je dáno Zásadami organizace výstavby, který je nedílnou součástí projektové dokumentace - umístění buněk, skládky materiálu atd.

Staveniště se nachází převážně v zastavěném území a práce budou v převážné míře probíhat v objektu gymnázia. Jednotlivé úseky stavby, na kterých budou prováděny stavební práce, jsou považovány za jednotlivá pracoviště. Tato pracoviště budou zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob tak, aby toto zabezpečení odpovídalo prováděným pracem, viz NV č. 591/2006

Vstup na staveniště bude dále označen bezpečnostními tabulkami:

- „nepovolaným vstup zakázán“
- „příkaz k nošení ochrany hlavy“
- „příkaz k nošení ochranného pracovního oděvu“ – ochranná reflexní vesta

5. PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ

Příjezd na všechna pracoviště a plochy zařízení staveniště je po státních a místních komunikacích a v rámci areálu školy.

6. UPOZORNĚNÍ NA PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ

Jedná se o práce při kterých hrozí pád z výška – práce související v rámci vložkování stávajícího komína

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

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

7. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ÚČASTNÍKY VÝSTAVBY

7.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA ZHOTOVITELE

Podmínky pro práce na staveništi

Zaměstnavatel (zhotovitel) je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště. Zaměstnavatel (zhotovitel) při zajištění bezpečného stavu pracoviště vychází z hodnocení rizik vyplývajících z možných zdrojů ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců ve vztahu k vykonávané činnosti, zejména z posouzení možností omezení úrovně rizikových faktorů pracovních podmínek, požadavků na ochranu zaměstnanců před účinky škodlivin a rizik vyplývajících z provozování a používání výrobních a pracovních prostředků a zařízení.

Povinnosti zhotovitelů jsou dány:

- vyhláškou 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 262/2006 Sb., (zejména §101, 102, 103,106) zákoník práce
- 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
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vybavení staveniště

Zhotovitelé zajistí:

- požadavky na pracoviště a pracovní prostředí musí splňovat podmínky dle zákona 309/2006 Sb. - §2 a §3,
- označení sídla stavbyvedoucího, dočasného skladu materiálu, skladiště odpadů, bezpečnostní, informační značení apod.,
- přítomnost dokumentace na stavbě – stavební deník, montážní deník, deník BOZP (vč. knihy úrazů), technologické postupy, bezpečnostní listy (v případě používání NCHLP), dokumenty vztahující se k nebezpečným odpadům (vznikají-li), doklady strojů a mechanizací, doklady o kvalifikaci zaměstnanců a obsluh,
- přítomnost vyhodnocených rizik zhotovitelů na stavbě vč. záznamu o jejich vzájemném předání,
- ohrazení nebo jiné zabezpečení proti vstupu nepovolaným fyzickým osobám dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,
- zabezpečení místa pro sociální zázemí zaměstnanců – převlékárna, ohřívárna, WC,
- únikové cesty a východy musí splňovat NV 101/2005 Sb., příloha, bod 2.3,
- prostředky a zařízení pro poskytování první pomoci musí být umístěny na dostupném místě (NV 101/2005 Sb.).

7.2. PROVOZNÍ ŘÁD STAVBY

- Všichni pracovníci na stavbě musí absolvovat příslušné vstupní školení BOZP (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní školení BOZP).
- Vstup na staveniště je možný pouze po souhlasu odpovědného stavbyvedoucího.
- Na stavbě musí být používány odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky dle povahy práce.
- Každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být hlášena stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP
- Každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určená k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána.
- Kouření a práce s otevřeným ohněm je na vymezených pracovištích provozovatele zakázáno. Tyto prostory jsou odpovídajícím způsobem označeny
- Přísný zákaz požívání alkoholu a jiných omamných a návykových látek na staveništi, při provádění prací a před jejich zahájením.
- Návštěvy se musí hlásit u odpovědného stavbyvedoucího a vstup na stavbu jim bude umožněn pouze na základě svolení zhotovitele, investora, koordinátora BOZP nebo projektanta a řádném proškolení v oblasti BOZP. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky a pohybovat se v doprovodu odpovědné osoby.

- Řidiči vozidel musí nosit ochranné přilby a ochranné reflexní vesty pokaždé, když opustí vozidlo. V prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění vozidla odpovědnou osobou.
- Na stavbě je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní značení.
- Všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat technologické postupy zpracované jejich zaměstnavatelem.
- Hydranty, hasicí přístroje a požárně poplachové směrnice chrání lidské životy. Je nutné je zabezpečit před poškozením.
- Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat pořádek.

7.3.DOPRAVNÍ ŘÁD STAVBY

Všechny vstupy na staveniště jednotlivých objektů musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup na staveniště nepovolaným osobám. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o práce uvnitř stávající budovy nebudou pravděpodobně vznikat požadavky na zpracování dopravního řešení stavby a staveniště.

7.4.PRAVIDLA OSOBNÍ BEZPEČNOSTI

- Všichni pracovníci jsou povinni nosit ochranné přilby, pracovní obuv a reflexní výstražné vesty a další viz. registr rizik
- Požívání alkoholu a návykových látek je zakázáno.
- Nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat.
- Každé strojní zařízení, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu.
- Přímo ze žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu.
- Žebříky musí být při používání vždy přichyceny ke konstrukci a k podlaze nebo bezpečně zapřeny dole jinou osobou.
- Používání improvizovaných lešení je zakázáno. Zvýšené pracovní podlahy bez zábradlí a zářáčky u podlahy lze používat pouze do výšky 1500 mm. U větších výšek se používají řádně zkonstruovaná a zajištěná stabilní nebo pojízdná lešení s ochranným zábradlím a zářáčkou v úrovni pracovní podlahy.
- Potravinu je možno konzumovat pouze ve vyhrazených místech.
- Veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze určená osoba s příslušnou kvalifikací.
- Na stavbě se můžou používat stavební rozvaděče pouze s proudovou ochranou a platnou revizí el. zařízení.
- Svařování je povoleno pouze za dodržení všech podmínek PO a s platným svařovacím průkazem a přenosným hasicím přístrojem.
- V prostoru staveniště se netolerují žádné rvačky, kanadské žerty apod.

7.5. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ U PŘEVAŽUJÍCÍCH ČINNOSTÍ VÝSTAVBY

V tomto plánu BOZP jsou zvýrazněny činnosti, které budou převažovat v době výstavby a základní pravidla BOZP, která je nutno při jejich realizaci dodržovat.

○ **Nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky** (zák. č. 362/2005):

Zaměstnavatel 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 nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m. Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění:

- a) na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

○ **Lešení** – lešeníářské práce se řídí normou ČSN 73 8101, pojízdná a volně stojící lešení ČSN 73 8102, trubková lešení ČSN 73 8107. Systémy dočasné ochrany proti pádu z volného okraje se řídí ČSN EN 13 374.

- **Předání do provozu** – provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení vybavení dle příslušné normy. Před zahájením provozu musí být lešení o výšce nad 1,5 m předáno a převzato do užívání zápisem do stavebního deníku, nebo jiného provozního dokladu.
- **Provoz lešení** – lešení se smí používat pouze pro účely, pro které bylo navrženo a smontováno, předáno a převzato do provozu.
- **Prohlídka a údržba** – konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly plnit funkci, pro kterou byly zřízeny. Konstrukce lešení musí být každý měsíc odborně prohlíženy. Při pravidelných odborných prohlídkách se ověřuje, zda v průběhu užívání nedošlo v konstrukci ke změnám nebo poruchám, které by mohli mít nepříznivý vliv na statickou, funkční a pracovní bezpečnost. Po mimořádných událostech, které by mohli mít nepříznivý vliv na bezpečnost

lešení (vítr, sněžení) se musí konstrukce ihned odborně prohlédnout. Mimo pravidelné prohlídky se provádí denně před zahájením prací zběžná prohlídka konstrukce lešení jako celku, při které se kontroluje zejména kompletnost konstrukce (zábradlí, podlahy, výstupy apod.). Závady zjištěné při prohlídkách musí být neprodleně odstraněny.

- **Pomocné části lešení – zabezpečování volných okrajů podlah** – volné okraje podlah musí být chráněny zábradlím, které odpovídá ČSN EN 12811-1. Zábradlí průmyslových lešení nemusí být opatřena zarážkou u podlahy v případě, že je pod lešením a v ohroženém prostoru vyloučen pohyb osob. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 m do 2,0 m může být zábradlí jednotyčové. Ochranné zábradlí se u pracovních lešení zřizuje:

a) na vnějších okrajích pracovních podlah,

b) na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby (při šířce otvorů větší než 0,3 m a výšce větší než 0,75 m, je-li dolní okraj takových otvorů níže než 1,0 m nad podlahou lešení a může-li nastat pád osoby otvorem do hloubky větší než 1,5m),

c) na vnitřních okrajích pracovních podlah, je-li šířka volné mezery mezi podlahou a přilehlou stěnou stavby větší než 0,25 m. Při šířce volné mezery do 0,40 m může být zábradlí pouze jednotyčové bez zarážky u podlahy.

Tyče zábradlí dřevěných a trubkových lešení musí být připevněny na vnitřní straně svislých sloupků nebo jiných podpor. Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu (přilehlé stěny apod.) nesmí být větší než 250 mm. Je-li z jakýchkoli důvodů nutná mezera širší, musí být osoby chráněny proti pádu (např. ochranným zábradlím).

- **Staveništní rozvody elektroinstalací** – vybavení ochranou odpojením od zdroje (proudový chránič). Elektroinstalace strojního a jiného zařízení používaného zhotovitelem musí splňovat příslušná opatření. Elektrická instalace na staveništi musí splňovat další podrobnější požadavky dle NV 101/2005 Sb., příloha, bod 2.1.
- **Stroje, strojní a technická zařízení** – na stavbě musí být k dispozici provozní doklady (vč. návodu a provozních a montážních podmínek výrobce), údaje o provedených revizních a jiných prohlídkách, doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika. Veškeré použité stroje a technická zařízení musí splňovat podmínky přílohy č. 2 k NV č. 591/2006 Sb., zejména pak bod 1 – obecné požadavky na obsluhu strojů.
- **Osvětlení a obslužné trasy** – zhotovitel je povinen zajistit odpovídající osvětlení pracoviště jakož i osvětlení přístupů na pracoviště, únikových tras a nouzových východů. N
- **Bourací práce** – pro bourací práce musí být zpracován technologický postup minimálně 8 dnů před zahájením prací. Bourací práce musí splňovat podmínky NV 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, příloha č. 3, bod 12 – bourací práce.

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K

průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

2. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.

3. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

4. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

5. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

6. Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

7. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

8. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

9. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

10. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

11. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel

zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

12. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

13. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

14. Materiál zbourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

15. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

16. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

17. Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

18. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

19. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

20. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

21. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

22. Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.

23. Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropu je odklizen vybouraný materiál.

24. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

25. Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.

26. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

○ **Zednické práce:**

1. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

2. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.

3. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

4. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

5. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

6. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

7. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

8. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.

9. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

7.6. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

- Pokud zhotovitel nebude mít zpracovanou dokumentaci požárně-bezpečnostního zabezpečení jednotlivých objektů a zařízení staveniště při realizaci díla, **vybaví každý objekt a buňku zařízení staveniště min. jedním přenosným hasicím přístrojem práškovým s hasicí schopností 34 A.** Zařízení staveniště bude vybaveno vždy min. dvěma těmito hasicími přístroji. V blízkosti obou zařízení staveniště je možnost hašení z hydrantů stávajícího rozvodu pitné vody. Dodavatel stavebních prací je povinen zabezpečit školení zaměstnanců o požární ochraně. Při vzniku požáru (i menšího rozsahu) je zhotovitel povinen jej ohlásit místně příslušné jednotce HZS, postupovat podle příslušné požární poplachové směrnice a v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů. O všech požárech a souvisejících krocích je zhotovitel povinen informovat neprodleně koordinátora BOZP. Zajištění požární ochrany se řídí obecně platnými předpisy zejména pak ustanoveními zákona č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, úplné znění zákona č. 67/2001 Sb., o požární ochraně a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.
- Během výstavby jsou zhotovitelé povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Zvýšenou pozornost je nutno věnovat skladování plynů (ČSN 07 8304), hořlavých látek (ČSN 65 0201). Podle ČNS 33 2000-3, ČSN EN 600 79-14, ČSN EN 600 79-10 a ČSN 34 13 90 kontrolovat

- staveništní provizoria, otevřená ohniště a pracovat s topeništi (rozechřívání asfaltu, koksáky, lokální topidla, sklady nehaseného vápna apod.),
- přenosné hasicí přístroje musí mít platnou revizi dle zákona a vyhl. o PO. Kontrolu hasicích přístrojů provádí oprávněná osoba v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.,
 - vedoucí stavby je povinen kontrolovat přenosné hasicí přístroje
 - každý požár, který nelze bezprostředně uhasit za použití vhodných hasicích přístrojů, musí být ohlášen telefonicky na ohlašovací číslo 150,
 - voláním „hoří“ musí být upozorněni ostatní pracovníci v blízkosti,
 - používání přímo topových elektrických spotřebičů a plynových spotřebičů schvaluje vedoucí stavby,

7.7. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Odpady vznikající při realizaci stavby bude zhotovitel třídit, shromažďovat a nakládat s nimi v souladu s zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a souvisejícími vyhláškami viz. *příloha č.1 – Přehled hlavních právních předpisů vztahujících se ke stavbě* a pokyny uvedenými v projektové dokumentaci této stavby. Zákon č. 185/2001 Sb. upravuje také povinnosti původců odpadů (§ 16). Zvláště upozorňuji na nakládání se střešní krytinou obsahující azbest (technologický postup práce, ohlášení prováděných prací s azbestem Krajské hygienické stanici).

7.8. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, KOORDINACE PRACOVNÍCH POSTUPŮ

Každý zaměstnavatel, resp. zhotovitel je povinen zpracovat pro danou práci technologický postup a seznámit s jeho obsahem prokazatelně všechny pracovníky, kteří budou práce provádět. Technologické postupy předkládá zhotovitel před započítím vlastních prací ke kontrole koordinátorovi BOZP aby mohla být dohodnuta předem příslušná opatření zajišťující bezpečnou práci a pohyb všech osob na staveništi. Technologické postupy jsou povinni zhotovitelé na žádost investora, koordinátora prací nebo vedoucího prací neprodleně předložit.

Koordinace pracovních postupů bude řešena na kontrolních dnech, příp. výrobních výborech stavby za účasti zainteresovaných odpovědných pracovníků zaměstnavatelů, jichž se opatření týkají. O dohodnutých opatřeních bude zpracován zápis. Jednání za účelem koordinace činností jednotlivých zhotovitelů svolá koordinátor ihned po vyhodnocení technologických postupů zhotovitele.

7.9. POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

Pro zajištění poskytování první pomoci na staveništi je nutno vybavit staveniště lékárníčkou. Objekt, ve kterém bude lékárníčka umístěna, označit bezpečnostní tabulkou „Místo první pomoci“. S jejím umístěním prokazatelně seznámit všechny pracovníky stavby. Obsah lékárníčky stanoví závodní lékař.

V případě zranění poskytnout nezbytnou první pomoc a přivolat odbornou lékařskou pomoc na telefonním čísle **155**.

7.10. **SYSTEM EVIDENCE ZAMĚSTNANCŮ A JINÝCH OSOB NA STAVENÍŠTI**

Stavbyvedoucí generálního zhotovitele, popřípadě jím pověřená osoba je povinna evidovat jmenovitě všechny zaměstnance zhotovitelů i návštěv a ostatních osob vyskytujících se na staveništi. § 2“.

7.11. **SCHÉMA KONTROL BOZP**

Kontroly BOZP jsou průběžně prováděny řídicími pracovníky zhotovitele. Všichni představitelé stavby, technici BOZP a stavební dozor jsou oprávněni zastavit jakékoliv práce, pokud je bezprostředně ohroženo zdraví pracovníků. Povinnosti koordinátora BOZP je upozornit na zjištěné nedostatky a požadovat bez zbytečného odkladu zjednání nápravy.

7.12. **POVINNÉ VYBAVENÍ OOPP**

Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení rizik byli všichni pracovníci na jeho pracovištích vybaveni a používali odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky dle §104 zákoníku práce a blíže určujících předpisů, zejména pak ochrannou obuv, výstražné vesty, ochranné brýle (pro práce s rizikem úrazů očí, atd.), respirátor (u bouracích prací) a ochranné přilby.

8. **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

8.1. **HARMONOGRAM - ČASOVÝ PLÁN**

- *součástí projektové dokumentace*

8.2. **SCHÉMA STAVENÍŠTĚ**

- *součástí projektové dokumentace*

9. **PŘEHLED PRACÍ A ČINNOSTÍ A SOUVISEJÍCÍCH OPATŘENÍ**

9.1. Práce a činnosti při realizaci stavby jsou vymezeny projektovou dokumentací a technologickými postupy jednotlivých zhotovitelů.

9.2. Základní podmínkou pro spolupráci více zhotovitelů je prokazatelné vzájemné informování se o rizicích mezi zhotovitelem a jeho subdodavateli. Pracovníci subdodavatelů na staveništi jsou povinni řídit se pokyny stavbyvedoucího generálního dodavatele a neprovádět jakoukoli činnost, která by mohla vést ke vzájemnému ohrožení pracovníků v přímém nebo nepřímém kontaktu a nebyla schválena tímto stavbyvedoucím, mimo případy odvracení nebezpečí. Je výslovně zakázáno použití jakýchkoli mechanismů nářadí a prostředků ve vlastnictví zhotovitele bez přímého souhlasu stavbyvedoucího a bez předložení dokumentů opravňujících k obsluze nebo použití zařízení.

Dále je zakázáno provádění jakýchkoli prací v místech, kde je prováděna činnost pracovníky jakéhokoli zhotovitele bez přímého souhlasu a koordinace prací stavbyvedoucím, nebo jím pověřeným pracovníkem.

9.3. Práce vyžadující odborné vzdělání, zaškolení nebo jiné odborné kvalifikační předpoklady budou prováděny jen pracovníky splňujícími tyto podmínky.

10. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

10.1. Plán BOZP bude aktualizován v potřebném rozsahu před samotnou realizací stavby.