

Plán BOZP stavby

Fáze projektování a přípravy výstavby

Název akce:

„REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ“

Místo realizace:

T.G. Masaryka 106, 562 01 Ústí nad Orlicí, st. p. č. 726 a 727 zastavěná plocha a nádvoří k.ú. Ústí nad Orlicí

Identifikační údaje stavby:

Dokument: Plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve fázi projektování a přípravy stavby „REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ“
Zadavatel stavby: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice
Hlavní zhotovitel stavby: - V době zpracování plánu není znám

	Vypracoval	Schválil
Funkce	Koordinátor BOZP, OZO v prevenci rizik BOZP	Projektant stavby
Jméno, příjmení	Ing. Lucie Zemanová	Ing. Pavel Vacek
Datum schválení		
Podpis		

Obsah

<i>Úvod</i>	<i>3</i>
<i>Popis stavby (charakteristika stavby)</i>	<i>3</i>
<i>Informace pro zadavatele stavby ve vazbě na zákon č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.</i>	<i>3</i>
<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:</i>	<i>5</i>
<i> Bezpečnostní opatření:</i>	<i>5</i>
<i> Rizika, která se budou po dobu výstavby vyskytovat a která vyplývají z pracovního prostředí, které je nutné sledovat a vyhodnocovat:</i>	<i>8</i>
<i>Další požadavky a doporučení:</i>	<i>10</i>
<i> Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů:</i>	<i>10</i>
<i> Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno:</i>	<i>10</i>
<i> Časový průběh prací:</i>	<i>10</i>
<i> Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému:</i>	<i>10</i>
<i> Dokumentace:</i>	<i>10</i>
<i> Školení BOZP:</i>	<i>10</i>
<i> Hlášení mimořádných událostí:</i>	<i>10</i>
<i>Přehled právních předpisů týkající se BOZP a PO.....</i>	<i>11</i>

Úvod

Účelem tohoto dokumentu je řešení podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Tento dokument je zpracován jak pro přípravnou fázi stavby a to v souladu s požadavky legislativy podle §15 zákona č.309/2006 Sb. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi - zkráceně Plán BOZP (dále jen Plán) žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Při zpracování Plánu bylo vycházeno z průvodní zprávy a technické zprávy stavby.

Popis stavby (charakteristika stavby)

Jedná se o objekt, který má jedno podlaží podzemní a čtyři podlaží nadzemní (hlavní budova). K této budově je spojovacím krčkem připojena tělocvična, která má dvoupodlažní zázemí. Obvodové stěny jsou tvořeny cihelným zdivem a suterénní zdi jsou smíšené. Výplně otvoru jsou dřevěná špaletová okna zasklená jednoduchými skly (vnitřní a vnější křídla). Objekt slouží od svého vzniku jako školní budova. V jednotlivých podlažích jsou učebny přístupné z chodby, která navazuje na hlavní schodiště procházející po celé výšce stavby. Stropní konstrukce tvoří železobetonový strop s průvlaky. Střecha je sedlová. Podlaha na půdě je tvořena cihelnými půdovkami a škvárovým podsypem. Nad tělocvičnou je strop tvořen pouze prkenným záklopem. Nášlapné vrstvy podlah tvoří PVC, případně keramické dlaždice.

Staveniště je vlastní objekt. Stavební úpravy se dotknou budovy jako celku. Jedná se především o výměnu okenních výplní (výroba přesných replik) nebo jejich opravu (repase). Dále dojde k výměnám (replika) nebo opravě (repase) vstupních dveří do budovy. V půdním prostoru bude zateplena stropní konstrukce nad posledním podlažím a bude lokálně opravena venkovní fasáda. Součástí těchto stavebních prací bude také sanace vlhkosti zdiva suterénu pomocí venkovního odkopu a položení drenážního potrubí kolem celé budovy a natavení asfaltových pásů na svislé konstrukce pod terénem. Ze strany interiéru bude zdivo proti vlhkosti chráněno vodorovnou injektážní clonou a použitím speciálních sanačních omítek.

Informace pro zadavatele stavby ve vazbě na zákon č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Zadavatel stavby, jinými slovy stavebník, investor nebo objednatel stavby, je právnická nebo fyzická osoba, pro kterou je stavba anebo údržba stavby prováděna.

Zadavatel je ze zákona č. 309/2006 Sb., povinen:

1. Určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor"), budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
2. Nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce ***Oznámení o zahájení prací***, jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 NV č. 591/2005 Sb.) místně příslušnému oblastnímu inspektorátu práce a to v případech, kdy při realizaci stavby celková doba předpokládaná trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den. Nebo kdy

celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

3. Předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Koordinátor BOZP na stavbě ANO:

- a) budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele
 - a zároveň je povinnost poslat oznámení o zahájení prací
 - nebo je povinnost mít stavební povolení či ohlášení.

Koordinátora BOZP na stavbě NE:

- a) stavby, u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací,
- b) stavby, které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí,
- c) stavby, nevyžadující stavební povolení ani ohlášení.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, když:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Plán BOZP na staveništi ANO:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu
- c) budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující FO zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

1. Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných bezpečnostních, hygienických a ekologických předpisů a nařízení, zejména pak zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Všeobecné zásady bezpečnosti a ochrana zdraví při práci jsou uvedeny v zákonu 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). Tento zákon upravuje v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, další požadavky BOZP při práci. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci bude zajišťována podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
2. V zákoně č. 309/2006 jsou stanoveny: požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi, požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, požadavky na organizaci práce a pracovní postupy. Pro zajištění úkolů prevence rizik možného ohrožení života stanoví zákon pro zaměstnavatele dle počtu zaměstnanců způsob zajištění bezpečnosti. Dále bude dodržováno 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 a NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s NV č. 101/2005 Sb. a jeho přílohou. Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, musí být ve smyslu tohoto zákona vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními osvědčeními. V souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) v platném znění § 156 nesmí bez těchto dokumentů dojít k instalaci těchto výrobků a zařízení. Před uvedením do provozu elektrických zařízení provede montážní organizace výchozí revizní zprávu dle ČSN 331500 a ČSN 332000-6-61, která bude součástí předání zařízení do trvalého provozu.

Bezpečnostní opatření:

- Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.
- V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.
- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.
- Pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m nebo jinak zajištěno proti možnému vstupu nepovolaných FO. Zákaz vstupu nepovolaných fyzických osob musí být vyznačen bezpečností značkou se zákazem vstupu na staveniště s odpovídajícím piktogramem a toto značení musí být umístěno na viditelném místě na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit. Nepoužívané otvory,

prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.

- Každý zhotovitel stavby je povinen dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:
 - udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - splnění požadavků na způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
 - uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
 - přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
 - předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
 - přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- Každý zhotovitel je povinen mít všechny stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí a zařízení v perfektním stavu a jejich obsluhu zajistit prostřednictvím kvalifikované obsluhy. Každý zhotovitel je dále povinen provádět kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví. Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací a bude používáno jen k účelům a činnostem, pro které jsou konstrukčně uzpůsobeny a určeny výrobcem.
- Při provádění bouracích a zemních prací nesmí docházet k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem tak, jak to ukládá vyhláška 168/2009 Sb. Zhotovitel prací je tedy povinen prašnost omezit kropením materiálů vodou, zajistit odvoz bouraných a zemních materiálů za suchého počasí vozidly se zakrytím plachtou apod. Zhotovitel prací je dále povinen při řezání betonových prvků, které bude prováděno zařízením s odsáváním prachu. Dále je nutné vypínání motorů strojních mechanismů při přerušení prací. U činnostech, při kterých bude vznikat vysoká prašnost, budou zaměstnanci chráněni respirátory v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.
- Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a nářadí v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při pracích, které budou vykazovat vysokou hlučnost, musí být voleny režimová opatření tak, aby nebyly ohroženy hlukem zaměstnanci investora, kteří se pohybují v blízkosti staveniště. Hlučné práce provádět tedy mimo pracovní dobu investora nebo mimo pracovní dny. Zaměstnanci stavby vystaveni této hlučnosti budou chráněni prostředky k ochraně sluchu podle vlastních seznamů pro poskytování OOPP, nebude-li prokázána hlučnost nižší než 80 dB.

- Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.
- Před zahájením zemních prací budou vytýčeny všechny podzemní inženýrské sítě jejich správci, aby v části prostoru staveniště mohly být v daném prostoru prováděny bezpečně stavební a montážní práce. Dále musí být zajištěno před zahájením zemních prací určení a rozmístění stavebních výkopů, jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací. Každý zhotovitel je povinen při provádění výkopových prací dodržovat ochranná opatření jako:
 - Zajistit výkop proti sesuvu zeminy vhodným pažením a svahováním.
 - Zajistit bezpečný sestup a výstup osob do výkopu, např. dostatečně dlouhým a pevným žebříkem.
 - Dodržovat bezpečnou vzdálenost osob od strojů.
 - Zamezit přístup osob do výkopu, pokud v něm provádí práci stroj.
 - Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury.
 - Zajistit, aby okraje výkopu nebyly zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
 - Zajistit výkopy proti pádu osob do hloubky: ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu - 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.
 - Zajistit, aby při ručním provádění výkopových prací musí být osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
 - Po dobu přerušování výkopových prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, bezpečnostních značek, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Každý zhotovitel je povinen při provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou vždy zajistit bezpečnost všech pracovníků, kteří provádějí danou činnost ve výšce nebo nad volnou hloubkou. Dále musí být zajištěna bezpečnost všech osob, které mohou být při postupů prací ve výšce nebo nad volnou hloubkou ohroženy a to jak pádem nebo zasažením padajícími předměty či materiálem a to tak, že:
 - Zajištění proti pádu osoby z výšky nebo do hloubky se zajistí přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany (ochranná zábradlí, ohrazení, poklapy, apod.) a to na všech pracovištích a přístupových komunikacích ležících ve výšce větší jak 1,5m, popř. pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5m.
 - Otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry přesahují 0,25m musí být bezprostředně po jejich vzniku zakryty vhodnými poklapy nebo musí být volné okraje otvorů zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu (zábradlí, ohrazení apod.).
 - Shazovat předměty a materiál na níže položené plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osobám a to ohrazením. Je zakázáno shazovat materiál a předměty, u kterých není možné předpokládat bezpečné místo dopadu, materiál a předměty, které se mohou odrazit nebo materiál a předměty, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů se musí vždy bezpečně zajistit, aby nedošlo k ohrožení zaměstnanců a jiných osob (ohrožený prostor). Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce. Pod pracovištěm se vymezi ohrožený prostor minimálně ve vzdálenosti 1,5 m od volného okraje při výšce budovy od 3m do 10m.
- Žebříky mohou být používány pouze pro krátkodobé fyzicky nenáročné práce a při používání ručního nářadí. Na žebřících se nesmí provádět práce svářečské, práce s těžkými pneumatickými přístroji, práce s ruční motorovou řetězovou pilou, se vstřelovacími přístroji a jinými nebezpečnými nástroji. Konstrukčně poškozené žebříky, které nevyhovují se nesmí používat. Při výstupu a sestupu po žebříku musí být pracovník vždy otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho v případě nebezpečí oběma rukama. Po žebříku nesmí vystupovat, nastupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba a nesmí být snášeny a vynášeny břemena o hmotnosti větší než 15 kg. Dále musí žebříky používané na výstup přesahovat výstupní místo o 1,1 m a na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8m, u dvojitého žebříku nejvýše 0,5 m od konce žebříku.
- Dočasnou stavební konstrukci – lešení, lze používat pouze po její náležitém předání odborné způsobilou osobou odpovědnou za její montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za její užívání – stavbyvedoucím. Zhotovitele vyhotoví na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení lešení. Dočasná stavební konstrukce musí odpovídat příslušným právním předpisům – podlahy, zábradlí, koncovky, zarážka u podlahy, žebříky apod. Dočasná stavební konstrukce musí být podrobována pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci.

Rizika, která se budou po dobu výstavby vyskytovat a která vyplývají z pracovního prostředí, které je nutné sledovat a vyhodnocovat:

- zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby,
- nepořádek na pracovišti – zakopnutí či znemožnění rychlého útěku do bezpečí či rychlého vypnutí stroje, el. rozvaděče apod.,
- nepořádek na pracovišti - propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi,
- drobná poranění vyplývající z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů,
- zasažení očí jiskrami a drobnými úlomky od ručních a ručního elektrického nářadí,
- střet fyzické osoby s osobním nebo nákladním automobilem nebo se stavebním strojem,
- porušení bezpečné vzdálenosti od pracovní části stojů,
- nezajištěná nebo nevhodně zajištěná hrana pádu nebo výkopu,
- nebezpečí pádu z výšky či do hloubky - výkopu, střešní konstrukce,
- používání žebříku - špatné ustavení žebříku s následnou ztrátou stability, provádění nebezpečných a náročných prací z žebříku, vynášení hmotnostně nadlimitních břemen, používání poškozených žebříku, pád předmětu na osoby pod žebříky, pád zaměstnance z žebříku a práce na žebřících na schodištích a podestách daného objektu,
- nezachování průchozích šířek a uliček,

- nerespektování zákazu práce nad sebou,
- pád břemene, poranění padajícím materiálem – nářadím,
- lešení - pádu předmětu z lešení, pádu osob z lešení při nesprávném nebo neoprávněném používání lešení,
- nekompletně vybavení dočasné stavební konstrukce (lešení) bezpečnostními prvky (dvojitě zábradlí vnější a popř. i vnitřní, okopové zarážky u podlahy, sítě apod.),
- zranění břemeny, pádem, nevhodnou manipulací,
- zasažení zavěšeným nebo přenášeným břemenem,
- zranění osob v okolí, zachycení obsluhy, neodborná obsluha stroje, špatný technický stav stroje,
- používání nepřipustných konstrukcí na pracovní plošině - lešení, žebřík a jiné konstrukce u, kterých hrozí riziko pádu, sesmeknutí, zřícení, nebo přetížení pracovní plošiny,
- pohyb po nevhodném terénu a s vyzdviženou pracovní plošinou či neustavení pracovní plošiny dle doporučení výrobce,
- používání pracovních plošiny v blízkosti jeřábů nebo vysokého vedení,
- nepoužívání pracovních plošin dle návodu výrobce, využívání pracovní plošiny k jiným účelům než byla výrobcem určena (např. zvedání materiálu a břemen, přivazování visících břemen, ...),
- odstraňování bezpečnostních prvků strojů a zařízení (např. zábradlí) nebo vyřazování jich z provozu (např. senzor proti výmolům, koncové spínače nebo jakákoliv jiný spínač),
- poranění elektrickým proudem, poškozená izolace ne el. prodlužovacích kabelech, nezajištění živých částí, dotyk s fázovým vodičem, poruchy izolace (nepřímý dotyk), chybějící ochrana před dotykem, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným), vadné funkce a chybné jištění elektrické výstroje,
- manipulace, přemísťování a vztyčování předmětů v blízkosti el. vedení,
- nahodilý dotyk s živými a neživými částmi el. vedení, porušení izolace přípojných, pohyblivých přívodů, neúmyslný dotyk, záměna fázového a ochranného vodiče.
- hluk - používání strojů a nářadím,
- vibrace – řezání, broušení, vrtání s přiklepem,
- prach – manipulace se sypkými směsmi, broušení, řezání (např. betonu, sádkokartonu) manipulace s minerální vatou, bourání, úklid prostor – zametání, pohyb vozidel po staveništi za suchého počasí,
- barvy, ředidla, organická rozpouštědla, působení výparů,
- kouřové plyny, těkavé látky – svařování, broušení, natavování živičných pásů, práce s živicí, penetrace, nátěry konstrukcí,
- teplo - natavování živičných pásů a jejich pokládka, svařování, všechny práce s plamenem, zálivka pod asfaltobeton a pokládka asfaltobetonu, nástroje ručního nářadí.
- nepoužití stanovených OOPP,
- klimatické podmínky – teplo, chlad, vítr, déšť, mráz, sníh,
- oslnění sluncem.

Další požadavky a doporučení:

Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů:

Odvoz odpadů a nebezpečných odpadů by měl zajišťovat každý zhotovitel samostatně. Jeho povinností je předkládat ke kontrole plán manipulace s odpady a jeho následné plnění.

Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno:

Každý zhotovitel by měl vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy 5, písmena B ve stavebním deníku.

Časový průběh prací:

Zhotovitel by měl zpracovat harmonogram prací podle stavebních objektů, který bude pravidelně aktualizován a předá kopii Koordinátorovi BOZP.

Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému:

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

Dokumentace:

Zhotovitelé jsou povinni na vyžádání stavbyvedoucího či koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi neprodleně předložit veškerou dokumentaci z oblasti BOZP týkající se zaměstnanců daného zhotovitele, která by mohla mít vliv na bezpečnosti práce na stavbě.

Na staveništi (u jednotlivých stavbyvedoucích) by měla být vedena potřebná dokumentace BOZP:

- Stavební deník (aktuální evidence zaměstnanců).
- Evidence pracovníků na stavbě.
- Technologické, pracovní postupy.
- Vyhodnocená rizika BOZP pro prováděné činnosti na stavbě.
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.).
- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků.
- Kniha úrazů a jiné.

Školení BOZP:

Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy a jsou ověřeny jejich znalosti. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník, vyhrazená technická zařízení, atd.) zodpovídá zhotovitel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti nebo osvědčení.

Hlášení mimořádných událostí:

Každý zaměstnanec je povinen oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti - staveništi, které ohrožují nebo by bezprostředně a závažným

způsobem mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví zaměstnanců při práci, zejména hrozící vznik mimořádné události nebo nedostatky organizačních opatření, závady nebo poruchy technických zařízení a ochranných systémů určených k jejich zamezení.

Přehled právních předpisů týkající se BOZP a PO

Bezpečnost práce:

- Zákon č. 262/2006 Sb., - Zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP, v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon, v platném znění
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na BOZP při práci na staveništích, v platném znění
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., způsob organizace práce a pracovní postupy, který je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., plynová zařízení, v platném znění
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., vyhrazená tlaková zařízení, v platném znění
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., vyhrazená zdvihací zařízení, v platném znění
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., vyhrazená elektrická technická zařízení, v platném znění
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění - základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

Požární ochrana:

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění