



Plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

PLÁN BOZP

PODLE §15 ZÁKONA 309/2006 Sb.
A NAŘÍZENÍ VLÁDY 591/2006 Sb., PŘÍLOHA Č. 6

Projekt/stavba: „ZŠ Kaštanová, Třinec, Kaštanová 412 - Rekonstrukce, 1. etapa“			
Objednatel: Město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec, IČO: 00297313			
Zhotovitel:			
	Jméno, příjmení, titul:	Datum:	Podpis
Vypracovali:	HGH SAFETY s.r.o. Ing. Lešek Harok	2.5.2018	
Schválil:	Za MÚ Třinec	2.5.2018	

Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	3
1. Údaje o stavbě	3
1.1 Základní údaje o druhu stavby	3
1.2 Název stavby	3
1.3 Místo stavby	3
1.4 Charakter stavby	3
1.5 Účel užívání stavby	3
1.6 Základní předpoklady stavby	3
1.7 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.	4
2.1 Důvody pro zpracování plánu BOZP	4
2.2 Použité podklady	4
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	5
3.1 Generální projektant	5
3.2 Zadavatel stavby	5
3.3 Koordinátor BOZP v době přípravy stavby	5
3.4 Koordinátor BOZP v době realizace stavby	5
3.5 Hlavní zhotovitel stavby	5
B. Situační výkresy stavby	6
C. Požadavky na obsah plánu	7
1. Základní Informace	7
1.1 Povinnosti zadavatele stavebních prací	7
1.2 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik	7
1.3 Rizika a rizikové činnosti na stavbě	9
1.4 Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP	9
1.5 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě	9
1.6 Obecné povinnosti pracovníků z hlediska BOZP	10
1.7 OOPP	10
1.8 Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště	12
1.9 Porušení bezpečnosti práce, zakázané činnosti	12
1.10 Školení BOZP a seznámení s plánem BOZP	13
1.11 Pracovní úrazy a zajištění první pomoci	13
1.12 Místo pro poskytnutí první pomoci	13
1.13 Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí 14	14
1.14 Mladistvé osoby / zaměstnanci na staveništi	15
1.15 Hygienické požadavky na pracoviště	15
1.16 Odborná způsobilost	15
1.17 Zdravotní způsobilost	16
1.15 Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli	16
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby	17
2.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	17

2.2	Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	17
2.3	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	17
2.4	Zajištění komunikace na staveništi	19
2.5	Posouzení vnějších vlivů na stavbu	19
2.6	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště	19
2.7	Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů	20
2.8	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách.....	24
2.9	Postupy pro betonářské práce	24
2.10	Postupy pro zednické práce	24
2.11	Postupy pro montážní práce	27
2.12	Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	27
2.13	Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí.....	28
2.14	Postupy pro práci ve výškách.....	33
2.15	Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu.....	38
2.16	Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací	39
2.17	Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací,	39
2.18	Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby.....	39
2.19	Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu	39
2.20	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu	40
2.21	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek	40
3.	Závěr.....	40
D.	Přílohy	41
	Evidence změn Plánu BOZP	41
	Důležitá telefonní čísla	42
	Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě a k zajištění BOZP na stavbě.....	43

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. Údaje o stavbě

1.1 Základní údaje o druhu stavby

Jedná se o pozemní stavby.

1.2 Název stavby

„ZŠ Kaštanová, Třinec, Kaštanová 412 - Rekonstrukce, 1. etapa“

1.3 Místo stavby

Třinec – Dolní Líštná, Třinec, parc. č. 602/2, k.ú.: Dolní Líštná

1.4 Charakter stavby

Jedná se o rekonstrukci stávající budovy Základní školy

1.5 Účel užívání stavby

Stavba slouží jako základní škola – původně 12. třídní základní škola, nyní základní škola pro 1. – 5. třídu s kapacitou 70 žáků. Společně se základní školou se zde nachází i Církevní základní škola pro 1. – 9. třídu s kapacitou 180 žáků. Objekt školy je rozdělen na pavilony (A – D), pavilon D je zázemím pro tělocvičnu, školní kuchyň s jídelnou a komerční prostory.

1.6 Základní předpoklady stavby

Zahájení prací -

Ukončení prací -

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

Stavební práce nebudou prováděny v ochranných pásmech sítí veřejné technické infrastruktury. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Stavebními pracemi se nemění dosavadní způsob užívání objektu.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

2.1 Důvody pro zpracování plánu BOZP

Povinnost zpracovat Plán BOZP vyplývá ze zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Stavba splňuje následující požadavky:

- na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele;
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností na stavbě bude delší než 30 pracovních dnů;
- na stavbě bude po dobu delší než jeden pracovní den pracovat současně více než 20 fyzických osob.

Na stavbě nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán dle nařízení vlády 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

2.2 Použité podklady

Zákony:

- Zákon č.262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- 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);
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
- Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb;
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;

Soupis dokumentů:

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva
- C Situační výkresy
- E Doklady

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

3.1 Generální projektant

Nodum atelier – na, s.r.o.
Nádražní 49 739 91 Jablunkov
IČ: 294 62 525

3.2 Zadavatel stavby

Město Třinec
Jablunkovská 160, 739 61 Třinec
IČO: 00 297 313

3.3 Koordinátor BOZP v době přípravy stavby

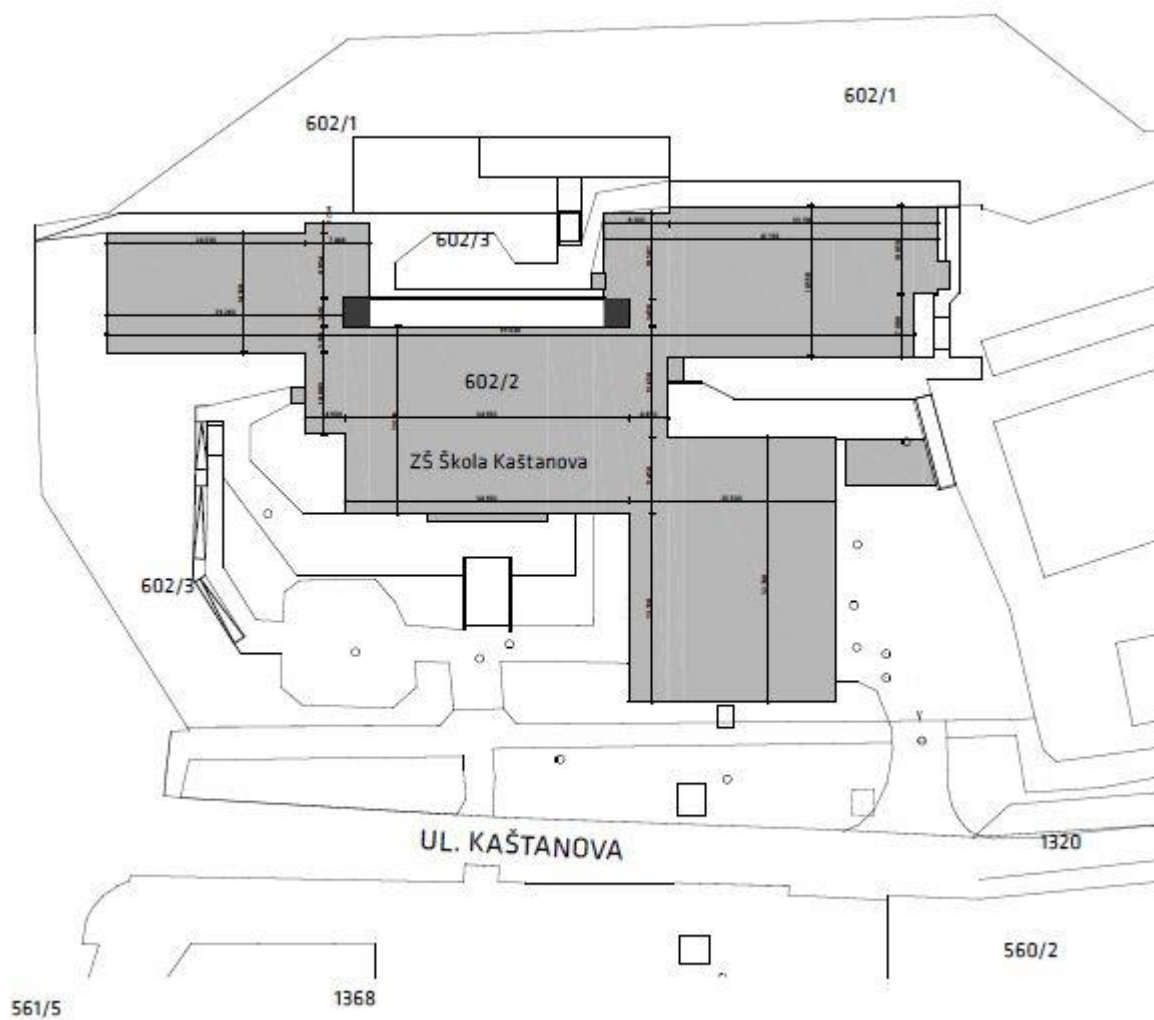
HGH Safety s.r.o.,
IČO : 018 07 544
Drahobejlova 1072/10, 190 00 Praha 9

Ing. Lešek Harok	-	VUBP/37/KOO/2013
Ing. David Hoďa	-	VUBP/38/KOO/2013

3.4 Koordinátor BOZP v době realizace stavby

3.5 Hlavní zhotovitel stavby

B. Situační výkresy stavby



C. Požadavky na obsah plánu

1. Základní Informace

1.1 Povinnosti zadavatele stavebních prací

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi BOZP 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.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Zadavatel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

1.2 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

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

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

Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování BOZP vztahujících se ke stavbě.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

- a) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen „zemní práce“);
- b) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen „betonářské práce“);
- c) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen „zednické práce“);
- d) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen „montážní práce“);
- e) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. (dále jen „bourací práce“);
- f) svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle vyhlášky č.87/2000 Sb.;
- g) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen „udržovací práce“);
- h) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.

Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízení vlády č.101/2005 Sb. a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí

zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č.362/2005 Sb.

1.3 Rizika a rizikové činnosti na stavbě

Seznam předpokládaných rizik a rizikových činností spolu s opatřeními pro jejich minimalizaci, je součástí Plánu BOZP a budou uvedeny v samostatné příloze Plánu BOZP „Seznam rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci“. Zhotovitel stavebních prací, předá koordinátorovi BOZP vyhodnocení rizik 8 dnů před předáním pracoviště zadavatelem stavby. Dále pak hlavní zhotovitel stavby zajistí patřičnou součinnost s koordinátorem BOZP (zaváže prokazatelným způsobem) všechny své pod zhotovitele.

Následně rizika všech zhotovitelů, včetně zvolených technologických postupů, se stávají dnem seznámení nedílnou součástí plánu BOZP.

1.4 Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP**. Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících. **Koordinátor při realizaci stavby:** dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor).

Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení.
- účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

1.5 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

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 dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

1.6 Obecné povinnosti pracovníků z hlediska BOZP

Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.

Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.

Neprovádět práce, pro něž nejsou poučeni ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).

Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.

Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.

Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.

Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.

Dodržovat protipožární opatření. (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj)

Ochraňovat životní prostředí.

1.7 OOPP

Odpovědnost za OOPP

Každý zhotovitel je odpovědný za to, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (pracovníci, jeho subdodavatel apod.) budou vybaveni příslušnými OOPP a dále zodpovídá za to, že jeho pracovníci budou vybaveni také OOPP dle vyhodnocených rizik jednotlivých prací a pracovišť.


Tabulka použití OOPP na stavbě

Mezi základní OOPP, které budou při práci nebo pohybu po staveništi po celou dobu výstavby používat všechny osoby přítomné na staveništi s vědomím dodavatelů patří:

OOPP	popis	Určeno pro
	Ochranná přilba dle ČSN EN 397 + A1	Všechny pracovníky a osoby pohybující se v prostoru staveniště a všech jeho objektech. Po celou dobu realizace
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reflexní vesta ▪ reflexní oděv 	Všechny pracovníky a osoby pohybující se v prostoru staveniště a všech jeho objektech. Po celou dobu realizace. Loga pouze společností realizujících na staveništi.
	<p>Ochranná obuv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ uzavřená ▪ s pevnou špičkou ▪ s podrážkou odolnou proti propíchnutí 	Všechny pracovníky a osoby pohybující se v prostoru staveniště a všech jeho objektech. Po celou dobu realizace
	Pracovní oděv	Práce spojené s riziky těžkých mechanických prací, betonářské práce a práce s chemickými látkami.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ochranné brýle ▪ ochranný štít 	Práce spojené s riziky odletujících částí obráběných materiálů, betonářské práce s chemikáliemi.

Specifické požadavky na použití OOPP

V ojedinělých případech se kombinace a použití OOPP může stát mnohem rizikovější, než vlastní riziko, proti kterému je OOPP vydáváno. Jiné činnosti a situace na staveništi zase vyžadují zcela odlišné druhy OOPP. Následná tabulka ukazuje příklady specifických OOPP a povinnosti jejich použití při činnostech na staveništi.

OOPP	popis	Určeno pro
	<ul style="list-style-type: none">▪ Svářecí oblek EN 470-1▪ Svářecí kukla,▪ Svářecí rukavice▪ Svářecí obuv <p>Není nutné použít reflexní vestu při samotné svařování. Při pohybu po staveništi je pracovní reflexní vestu povinen použít vždy.</p>	Práce svařování

Zakázané OOPP

Zakázanými OOPP jsou takové prostředky, které svoji povahou mohou vypadat jako ochranné pracovní prostředky, ale ve skutečnosti nesplňují požadavky, které jsou na OOPP kladeny z hlediska legislativy. Mezi tyto patří:

- Lehká polyethylenová pokrývka hlavy, vyztužená čepice
- Polohovací pás
- Sportovní a společenská obuv

1.8 Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště

Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví.

Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.

1.9 Porušení bezpečnosti práce, zakázané činnosti

Každé zjištěné porušení zásad bezpečné práce a porušení pravidel BOZP zjištěné koordinátorem BOZP, nebo odpovědným pracovníkem zadavatele stavby bude zadokumentováno. O přestupku bude vyhotoven protokol, který je součástí stavebního deníku. Kopie protokolu bude předána příslušnému vedoucímu pracovníkovi, který nápravná opatření k odstranění závad a provedení nápravných opatření k zajištění BOZP na stavbě.

V případě opakovaného porušování bezpečnosti práce budou uplatněny sankce.

Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP

1.10 Školení BOZP a seznámení s plánem BOZP

Dodavatel 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. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábík atd.) zodpovídá dodavatel, že tyto pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti. Seznámení s plánem BOZP provede koordinátor BOZP na staveništi při předání staveniště. Vedoucí pracovník zhotovitele, následně seznámí všechny pracovníky a případné své podzhotovitele s tímto plánem BOZP.

1.11 Pracovní úrazy a zajištění první pomoci

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

1.12 Místo pro poskytnutí první pomoci

Pro případ nahlášení mimořádných událostí, poskytnutí první pomoci a přivolání rychlé záchranné služby, je nutno v prostoru zařízení staveniště zřídit místo pro poskytnutí první pomoci a zajistit tísňový telefon pro přivolání pomoci.

Označení místa první pomoci, umístění tísňového telefonu a ohlašovny požáru.



V příloze tohoto dokumentu je uveden seznam „Důležitá čísla“. Tento dokument bude doplněn po zřízení zařízení staveniště a personálním obsazení příslušných pozic.

První pomoc

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, příkrývky).

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Zásady první pomoci při různých typech poranění jsou uvedeny v příloze č. 5

Na každém trvalém pracovišti, kde obvykle pracuje pět a více osob, musí být umístěna **lékárnička**.

- Lékařnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.
- Lékařnička musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty.
- Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým.
- Obsah lékařničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením červený kříž nebo nápis lékařnička.
- Doporučený obsah lékařniček první pomoci je uveden v příloze

Označení místa umístění lékařničky první pomoci



1.13 Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí jsou zdrojem rizika na staveništi a proto je povinností všech osob, které je používají, dodržovat podmínky pro bezpečnou práci s nimi, aby tak neohrožovali sebe a ostatní.

Nezbytně nutné, je používání všech předepsaných OOPP pro danou činnost a zařízení a dodržování správného technologického postupu nebo místního bezpečnostního předpisu.

Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

U zařízení, strojů, nářadí a spotřebičů, je dodavatel povinen objednateli doložit **provozní dokumentaci**, případně místní provozní bezpečnostní předpis. Provozní dokumentací je soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci a záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, podle zvláštního právního předpisu, průvodní dokumentace, nebo zaměstnavatele. Průvodní dokumentací se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zařízeními, musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou.

1.14 Mladistvé osoby / zaměstnanci na staveništi

Mladistvé osoby musí být chráněné před konkrétními riziky pro jejich bezpečnost, zdraví a vývoj, které mohou být zvýšené v důsledku nedostatku jejich zkušeností, neznalosti existujících i potencionálních rizik, nebo v důsledku nedokončeného fyzického a psychického vývoje. Mladistvým se rozumí osoba ve věku 15(14)-17 let včetně. Mladiství mají na staveništi povolen přístup pouze za doprovodu dospělé osoby.

Povinnosti zaměstnavatele, který zaměstnává mladistvou osobu:

- předložit lékařské potvrzení, že konkrétní mladistvý, je schopen vykonávat danou práci;
- předložit souhlas zákonných zástupců mladistvé osoby s výkonem práce.

Práce, které mladiství nesmějí vykonávat:

- Práce v noci.
 - Práce spojené se zvýšenou zátěží pohybového ústrojí.
 - Práce ve fyziologicky náročných polohách (vzhůru nohama apod.).
 - Práce s jedy, karcinogeny, alergenem, biologicky aktivními látkami nebo jinými chemicky nebezpečnými látkami.
 - Pracoviště fyzikálně nebezpečná (např. ve výškách nebo na zařízeních vysokého napětí).
- Mladiství musí pracovat pod dozorem zkušené dospělé osoby.

1.15 Hygienické požadavky na pracoviště

Každý zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů a to podle vzorce:

- 1 sedadlo pro max. 10 osob
- na každých dalších 50 osob - 1 sedadlo
- Záchody se zřizují oddělené podle pohlaví.

Každý zhotovitel je povinen zajistit zásobování pitnou vodou v množství postačujícím pro krytí potřeby pití zaměstnanců a zajištění první pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

1.16 Odborná způsobilost

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích jsou četná rizika, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí, a to nejméně:

1. jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců)
 - práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah.
 - práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m.
 - práce prováděné pomocí prostředků k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení).
 - řidiči vozidel.
2. ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců)
 - obsluha stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod..

- vybrané stroje (viz vyhlášky MSv č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSv), např. buldozer, rypadlo, válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz.

Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku ČSN ISO 12480-1.

Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu – například svařování (ČSN EN 287-1), vstřelování (výnos ČÚBP č. 17/1975), obsluha motorové pily (vyhl. ČÚBP č. 42/1085 Sb.), apod.

1.17 Zdravotní způsobilost

Vedoucí zaměstnanci nesmí připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.

Vedoucí zaměstnanci zařazují zaměstnance na práci a pracoviště se zřetelem k jejich zdravotnímu stavu. Zaměstnanci, u kterých to vyžadují právní a ostatní předpisy absolvují pravidelné lékařské prohlídky ve lhůtách a v rozsahu stanoveném těmito předpisy. Dodavatel je povinen tuto skutečnost prokázat objednateli a to písemně formou kopií dokladů.

1.15 Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli

Každý zhotovitel před nástupištěm na stavenišťě předloží:

- Seznam zaměstnanců.
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení práce ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník.
- Technologické postupy
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele).
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

2.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště musí být oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

Skladování materiálu bude probíhat na určených skladovacích plochách.

Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které vedou do prostoru stavby, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám a dalšími bezpečnostními tabulkami.



Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Evidence se vede jmenovitě ve stavebním deníku, jak stanovuje Příloha č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

2.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Vnější plochy staveniště budou v nočních hodinách osvětleny staveništním osvětlením.

Vnitřní přístupové cesty budou trvale osvětleny.

Osvětlení jednotlivých převzatých pracovišť provádí zhotovitel, který si pracoviště převzal.

2.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Zařízení elektrizační soustavy

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Podle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb. je v ochranném pásmu podzemního vedení zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,

- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, může provozovatel přenosové soustavy nebo příslušný provozovatel distribuční soustavy udělit písemný souhlas s činností v ochranném pásmu.

Souhlas není součástí stavebního řízení u stavebního úřadu a musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen (§ 46 odst. 11 zákona č. 458/00 Sb.).

podzemní vedení	elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1 m	měřeno po obou stranách krajního kabelu
	elektrizační soustavy nad 110 kV činí	3 m	

Ochranná pásma plynárenských a plynových zařízení

Ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce činí 1 m na obě strany od půdorysu. U ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu.

V ochranném pásmu je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo ně nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení.

U nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany půdorysu.

Teplárenství

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách teplárenského zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.

Vodovodní řády a kanalizační stoky

U vodovodních řádů a kanalizačních stok, kde je vodovod a kanalizace do průměru 500 mm včetně činí ochranné pásmo 1,5 m a u vodovodu a kanalizace nad průměr 500 mm činí ochranné pásmo 2,5 m. U vodovodních řádů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m se ochranné pásmo zvyšuje o 1 m.

Podzemní komunikačního vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

2.4 Zajištění komunikace na staveništi

Komunikace na staveništi bude probíhat verbálně. Případně pomocí mobilních telefonů.

V době používání jeřábu bude komunikace probíhat signály dávané rukou v souladu s nařízením vlády 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

2.5 Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Vzhledem k umístění stavby a geologickým poměrům nebude docházet k otřesům od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy. Dále se neřeší.

2.6 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Uzavřené cesty pro veřejnost budou uzavřeny přenosnými zábranami a označeny bezpečnostní tabulkou.



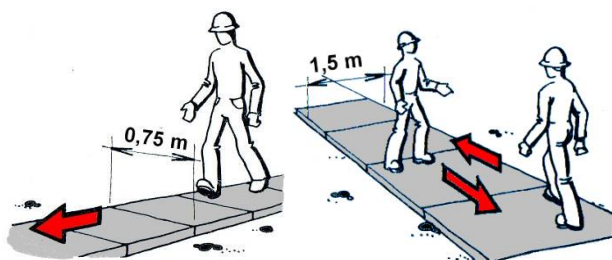
Náhradní cesty pro veřejnost budou řádně vyznačeny a označeny bezpečnostními tabulkami.



Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.



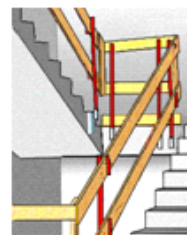
Podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.

Vertikální komunikace

Pro vertikální komunikaci bude použito stávajícího schodiště schodišť.

Při demontáži stávajícího zábradlí na schodišti bude provedeno náhradní zábradlí.

Pro vertikální komunikaci může být použit žebřík pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, nebo kdy místní podmínky, týkající se vertikální komunikace, použití takových prostředků neumožňují.



Zajištění otvorů v podlahách a terénních prohlubní

Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.



Doprava materiálu prováděna stavebním výtahem.

Ovládat stavební výtah budou pouze určené osoby. Určené osoby budou proškoleny, zapsána do deníku zdvihacího zařízení.

Doprava materiálu prováděna jeřábem.

Pro dopravu materiálu jeřábem bude zpracován systém bezpečné práce jeřábu.

2.7 Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability. 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.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíťování 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.

Zjištění nebezpečných předmětů

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Přerušení výkopových prací

Po dobu přerušení výkopových prací musí zhotovitel zajišťovat 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.

Zajištění výkopů

Obecné požadavky na zajištění stability stěn výkopů:

- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m.
- 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.
- 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.
- Výkopy od hloubky 1,3m budou paženy ocelovými pažíci boxy, ideálně tak, aby tyto boxy svoji přečnívající částí tvořily zároveň ochranu pracovníků před pádem do hloubky. Tam kde toto řešení nebude možné, budou výkopy ohrazeny posuvným dřevěným zábradlím ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu.

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném 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.

Pažení výkopů

Nelze-li z jakýchkoliv důvodů provádět výkopy se svahovými stěnami, musí se jejich svislé stěny zajišťovat pažením.

V této části přípravy stavby Plán BOZP neřeší typ pažení, protože nejsou známi zhotovitelé stavebních prací a technologie, které zhotovitelé použijí.

Případné pažení výkopů bude popsáno v technologickém postupu pro výkopové práce.

Strojem vyhloubené výkopy

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.

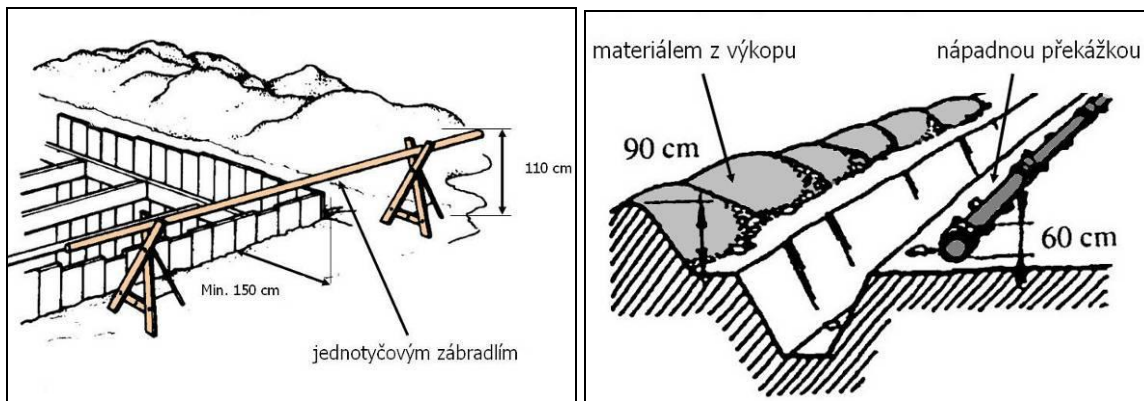
Šířka výkopů

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.

Zajištění výkopů proti pádu osob

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zabezpečeny proti pádu fyzických osob do výkopu nebo stavební jámy. Ochranu proti pádu osob do výkopu nebo stavební jámy zajišťuje zhotovitel pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí ohrazení, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.





Zajištění výkopů pro vstup a výstup osob

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech, budou výkopy vybaveny dostatečným počtem bezpečných výstupů a výlezu, nejméně však po každých 15m délky výkopu.



Odvodňování stavebních jam

Výkop stavební jámy je nutno chránit jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní. Proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jáma chrání obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádějí do jímek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat.

Zajištění při mimořádné události

Jako mimořádné událost se považuje pád pracovníka do výkopu, zavalení pracovníka ve výkopu, zasažení pracovním strojem.

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá.

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

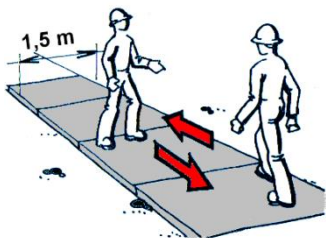
Postup pro vyproštění pracovníka při pádu z výšky do zachycovacího postroje stanoví ve svém technologickém postupu zhotovitel prací.

Pracovník určený pro poskytnutí první pomoci ve svém technologickém postupu zhotovitel prací.

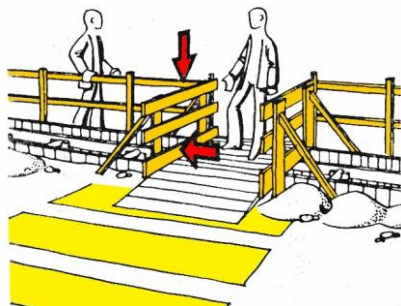
2.8 Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách

Pohyb osob musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka 1,50 m.



- zajištění přechodových lávek dvoutyčovým zábradlím a zráškou u podlahy.
- nájezdové klíny u přechodových lávek.



- naváděcí pásy pro nevidomé a slabozraké dle vyhláška č. 398/2009 Sb.
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.

2.9 Postupy pro betonářské práce

Veškeré betonářské práce budou probíhat v souladu se schválenou projektovou dokumentací.

Postupy pro betonářské práce řešící jednotliví zhotovitelé ve svých technologických postupech, které budou nejméně 8 dnů před zahájením prací předány koordinátorovi BOZP.

2.10 Postupy pro zednické práce

Veškeré zednické práce budou probíhat v souladu se schválenou projektovou dokumentací.

Práce budou probíhat dle předaných technologických (pracovních) postupů od jednotlivých zhotovitelů a odsouhlasených koordinátorem BOZP.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 362/2005 Sb.

Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí.

O práci ve výškách se jedná a zaměstnavatel zajistí opatření:

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, zdušením,

Na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5m 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.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.

Polohovací postroj



Polohovací pás



Polohovací lanyard



- b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

Zachycovací postroj



Samonavíjecí zachycovací systém



Příklad zajištění



Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m.

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

Značení ohroženého prostoru páskou



Bezpečnostními tabulkami



Zákaz prací ve výškách

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců

- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s⁻¹

Dočasné konstrukce pro práce ve výškách

- Konstrukce nad 1,5m musí být montovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem.
- Při přerušení prací při stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí, musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami.
- Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškolení a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o
 - a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
 - b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
 - c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
 - d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
 - e) přípustní zatížení,
 - f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

2.11 Postupy pro montážní práce

Práce budou probíhat dle předených technologických (pracovních) postupů od jednotlivých zhotovitelů a odsouhlasených koordinátorem BOZP.

2.12 Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

Pokud bude zhotovitel provádět bourací práce je povinen tuto činnost nahlásit nejpozději 5 pracovních dnů před zahájením prací Koordinátorovi BOZP.

Požadavky:

- Statický výpočet
- Technologický postup
- Zajištění dozoru

Před rozsáhlejším zahájením prací na jednotlivých staveních objektech nebo obnažených částech základů je nutné provést řadu přípravných prací v prostoru staveniště. Po provedení přípravných prací může být zahájena samotná demolice stávajících konstrukcí.

Všechny bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části.

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

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných FO, dále je nutno zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště.

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

Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem:

- musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat
- pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti
- vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny
- pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započatím práce v pořádku
- musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup
- musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem

- pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti
- musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch.

Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech, které budou koordinátorovi předkládány ke schválení!

Zatím nebyly předloženy technologické postupy, jelikož nejsou známy konkrétní firmy, které budou zajišťovat stavební práce.

Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů

Používány budou zemní stroje a nákladní vozidla. Kolem zemních strojů se považuje za nebezpečný prostor 2 m od maximálního dosahu stroje. Tento prostor může být upřesněn v návodu výrobce pro obsluhu konkrétního stroje.

Ohrožené prostory si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak (např. při nedostatečném rozhledu obsluhy z místa obsluhy). Podle typu použitého stroje je potřeba případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace doplnit do plánu prostřednictvím zápisu z porad.

2.13 Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí

Dílce pro montáž

Dílce pro montáž musí všemi parametry odpovídat předpisům a projektové dokumentaci. Všechny dílce musí být při převzetí vizuálně zkontrolovány odpovědným pracovníkem

Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky

Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky.

Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musí být před a v průběhu použití kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány.

Každá montážní četa musí být pro montáž vybavena příslušným počtem montážních a bezpečnostních přípravků a zařízení, které jsou specifické pro různé konstrukční systémy. Jejich skladba a rozsah použití musí být stanoveny v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečné montáže, zejména bezpečnosti pracovníků při montáži ve výšce, je třeba upevňovat k dílcům ještě na zemi (výchozí úrovni) před jejich zdvihem, pokud to nevylučuje technologický postup montáže.

Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.

Vázací prostředky musí být vždy voleny tak, aby zajišťovaly zavěšení dílců podle výrobní dokumentace. Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být voleny tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Přístup na pracoviště při montáži

Současně s postupem montáže musí být do objektu zabudovány projektovaná trvalá schodiště, rampy a žebříky, aby se mohly v průběhu prací používat. Z technologických důvodů je možno použít pro výstup nebo sestup pracovníků prozatímní komunikační konstrukce. Tyto požadavky musí být uplatněny již v technologickém postupu montáže.

Svislá doprava osob na konstrukci vyšší než 30 m musí být zajištěna výtahem

Manipulace s břemeny

Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače

Před uvázáním musí být dílce i závěsná oka (háky, šrouby apod.) znovu vazačem prohlédnuty. Vázací prostředky musí být v zimě očištěny od sněhu a námrazy. Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevňená, přimrzlá nebo přilnutá vytahováním a odtrhováním, pokud není možno bezpečně zjistit sílu k tomu potřebnou, nebo pokud zařízení není vybaveno přetěžovací pojistkou.

Břemeno musí být před zdvihem a další manipulací upevněno a zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu, popřípadě pádu jeho části. Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo závěsného prostředku a břemene. Ostré hrany břemene, které by mohly poškodit vázací prostředek, musí být chráněny vhodným způsobem.

Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků. Teprve po této kontrole může být dán pokyn ke zdvihu.

Pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat. Pracovníci se smějí k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude osazeno nebo složeno.

Pracovník, který upevnil břemeno, řídí jeho zdvih až do úrovně místa, kde bude uloženo. Další pokyn pro pohyb břemene nad úroveň osazení a k osazení břemene dává určený pracovník montážní čety (signalista).

Před dopravou břemene, jehož dráhu až na místo osazení nebude moci z místa uvázání sledovat pracovník, který břemeno zavěsil, musí být mezi tímto pracovníkem, jeřábníkem a pracovníkem určeným k osazení břemene dohodnut způsob dorozumívání.

Určený pracovník montážní čety se musí vždy přesvědčit o správném osazení břemene.

Není-li možno dosáhnout při dopravě břemene k místům montáže jeho klidného pohybu, musí být vedeno pomocnými lany.

Pomocnými lany se smějí břemena vést jen z bezpečného a pevného místa. Lana musí být upevněna způsobem vylučujícím nebezpečí úrazů pracovníka při jejich odepsání. Vodicí lano nesmí být omotáno nebo jinak upevněno na částech těla pracovníka.

Při zvedání dílců pomocí cepů musí být závěsná lana rozepřena rozpěrkou, aby při zdvihů prošla část dílce (např. hlava sloupů) volně mezi lany závěsů. Čep musí být stále ve vodorovné poloze a zajištěný proti vypadnutí.

Při manipulaci není dovoleno vstupovat na zavěšené dílce, ani se na ně nesmí odkládat pracovní nářadí a materiál.

Osazování dílců

Při osazování dílců je nutno vycházet z technologických postupů.

Během postupu montážních prací se musí na konstrukci průběžně provádět vyztužení, vzepření, kotvení a jiná stabilizační zajištění. Současně se musí průběžně montovat trvalé části konstrukce, jako jsou zábradlí, plošiny apod.

Při osazování a po uložení střešních plošných dílců musí být zajištěna dostatečná únosnost místa práce vzhledem k předpokládanému způsobu montáže. Na tyto dílce lze vstupovat bez zvláštního zajištění pouze v případě, kdy jednotlivé dílce jsou bezpečné proti prolomení. Na zaklopené ploše, jako jsou patra nebo střechy, nesmí dojít k takovému soustředění pracovníků a materiálů na jednom dílci, při kterém by bylo překročeno jeho normové zatížení. Zásady pro zajištění pracovníků při práci s ohledem na navrhovaný druh plošných dílců musí být na základě statických výpočtů stanoveny již v projektu stavby. Otvory ve stropech je nutno současně s montáží zajistit tak, aby jimi pracovníci nepropadli.

Při manipulaci s dílcem musí být pracovníci v bezpečné vzdálenosti. Teprve po jeho ustálení nad místem montáže se mohou k němu přiblížit a z bezpečné plošiny nebo podlahy provést jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec může být odvěšen ze závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce musí být po osazení bezpečně zajištěny (šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínovány v základové patce apod.). Uvolnění vázacích prostředků ze svislých dílců musí být provedeno z bezpečného místa (pracovní plošný, montážního koře, dálkového odepínání ze země apod.). Stejně zásady je nutno uplatnit při osazování prvních vodorovných dílců montovaného podlaží.

Po zajištění a uvolnění dílců z vázacích prostředků se musí pokračovat v jejich konečném upevnění (svařováním, zabetonováním, šroubovaným spojem apod.). Následující dílec smí být osazován teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců nesmějí být odstraňovány před konečným upevněním a prostorovým ztužením montované konstrukce.

Dílce, které mohou být po osazení do konstrukce rozkmitány větrem, musí být okamžitě vyztuženy navazujícími prvky tak, aby konstrukce tvořila tuhý celek.

Při blokové montáži se musí bloky ocelové konstrukce sestavovat z jednotlivých prvků na tuhých, nepoddajných podporách tak, aby byl dodržen tvar, statické působení, případně nadvýšení předepsané v dodavatelské dokumentaci, přičemž nesmí být překročeny povolené mezní úchytky.

Při montážních pracích ve výšce se zakazuje montáž a přecházení pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.

Přerušování prací

Na nejvyšší pracovní kótě při postupu montáže, demontáže a opravě konstrukcí, musí být zabezpečeno měření rychlosti větru. V případě překročení rychlosti větru povolené projektovou dokumentací nebo technologickým postupem, musí být montážní práce přerušeny.

Určení množství a druh OOPP a OOPP proti pádu

Vybavení pro jednu osobu

1. pracovní ochranný oděv
2. pracovní obuv s bezpečnostní pevnou špičkou – tužinkou
3. ochranná přilba pro práce ve výškách
4. pracovní rukavice
5. ochrana zraku (pomocí brýlí, štítků nebo ochranných štítů)
6. prostředky osobního zajištění

a. Zachycovací postroj 1x



b. Bezpečnostní lano 1x



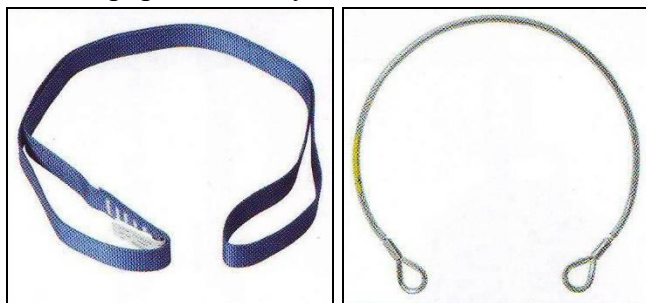
c. Spojovací lano s tlumičem pádu a karabinou nebo samonavíjecí zachycovací systém 1x



d. Bezpečnostní karabiny (podle potřeby)



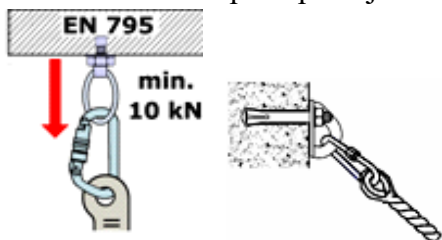
- e. Kotvící popruhovká smyčka nebo kotvící ocelová smyčka (podle potřeby)



OOPP, které byly dodány na stavbu, jsou certifikovány a mají atest.

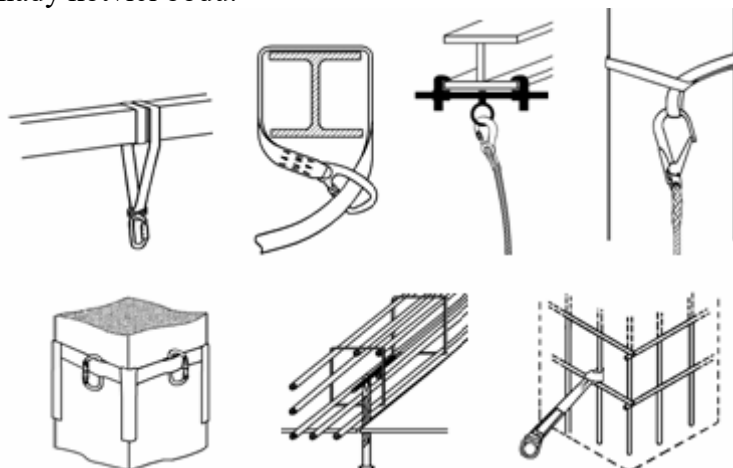
Určení kotvících bodů

Určení kotvících bodů jejich počty a umístění stanoví ve svém technologickém postupu zhotovitel prací. Místo kotvení OOPP proti pádu jsou ve směru pádu musí být dostatečně odolné.



Způsoby připojení zachycovacích prostředků ke kotvícímu bodu, vhodnost kotevních bodů apod. stanoví výrobce zachycovacího prostředku a tlumiče pádu v návodu.

Příklady kotvících bodů.



Zajištění při mimořádné události

Jako mimořádná událost se považuje pád pracovníka z výšky. První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá.

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Postup pro vyproštění pracovníka při pádu z výšky do zachycovacího postroje stanoví ve svém technologickém postupu zhotovitel prací.

Pracovník určený pro poskytnutí první pomoci ve svém technologickém postupu zhotovitel prací.

2.14 Postupy pro práci ve výškách

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

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 prací ve výškách se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Vertikální komunikace

Pro vertikální komunikaci v objektu v průběhu stavby bude použito systémové schodiště.

Příklady řešení.



V případě krátkodobé vertikální komunikace bude použito žebříků.

Žebříků bude použito pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, nebo kdy místní podmínky, týkající se vertikální komunikace, použití takových prostředků neumožňují.

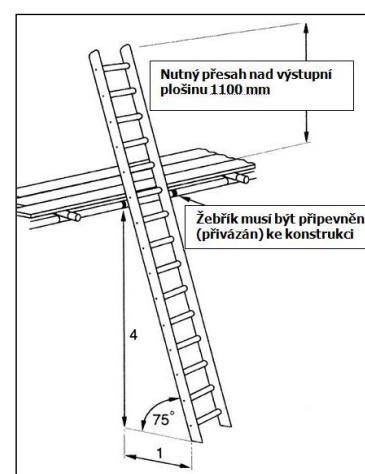
Používání žebříků

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být



menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 362/2005

Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí.

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.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.

Polohovací postroj



Polohovací pás



Polohovací lanyard



- osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (**systémy zachycení pádu**).

Zachycovací postroj



Samonavíjecí zachycovací systém



Tlumič pádu



Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

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

Značení ohroženého prostoru

Uzavřené cesty pro účastníky stavby budou uzavřeny přenosnými zábranami a označeny bezpečnostní tabulkou.



Náhradní cesty pro účastníky stavby budou řádně vyznačeny a označeny bezpečnostními tabulkami.



Zákaz prací ve výškách

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců

- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešení, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s⁻¹

Měření rychlosti větru

Měření rychlosti větru se bude provádět měřicím přístrojem pro měření rychlosti větru (anemometr). V případě, že nebude možnost měřit sílu větru anemometrem, pracovníci stavby se řídí následující tabulkou (Beaufortova stupnice síly větru).

stupeň	název	popis
0	bezvětrí	listí stromů bez pohybu, kouř stoupá kolmo vzhůru
1	vánek	směr větru poznatelný, listí stromů se pohybuje, kouř nestoupá kolmo vzhůru
2	větřík	listí stromů šelestí
3	slabý vítr	listy stromu a větvičky v trvalém pohybu
4	mírný vítr	zdvihá prach a útržky papíru
5	čerstvý vítr	listnaté keře se začínají hýbat
6	silný vítr	telegrafní dráty sviští, používání deštníků je nesnadné

Určení množství a druh OOPP a OOPP proti pádu

Vybavení pro jednu osobu

1. pracovní ochranný oděv
2. pracovní obuv s bezpečnostní pevnou špičkou – tužinkou
3. ochranná přilba pro práce ve výškách
4. pracovní rukavice
5. ochrana zraku (pomocí brýlí, štítků nebo ochranných štítů)
6. prostředky osobního zajištění
 - a. Zachycovací postroj 1x



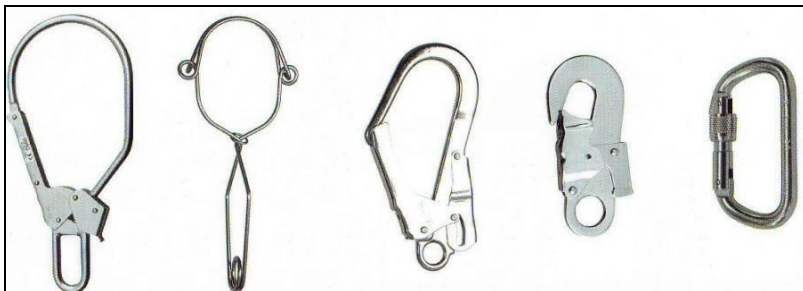
- b. Bezpečnostní lano 1x



- c. Spojovací lano s tlumičem pádu a karabinou nebo samonavíjecí zachycovací systém 1x



- d. Bezpečnostní karabiny (podle potřeby)



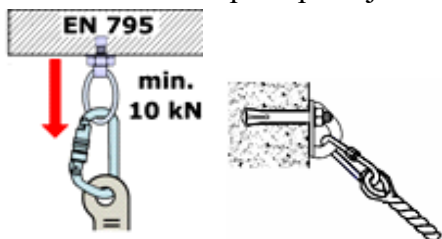
- e. Kotvicí popruhová smyčka nebo kotvicí ocelová smyčka (podle potřeby)



OOPP, které byly dodány na stavbu, jsou certifikovány a mají platný atest.

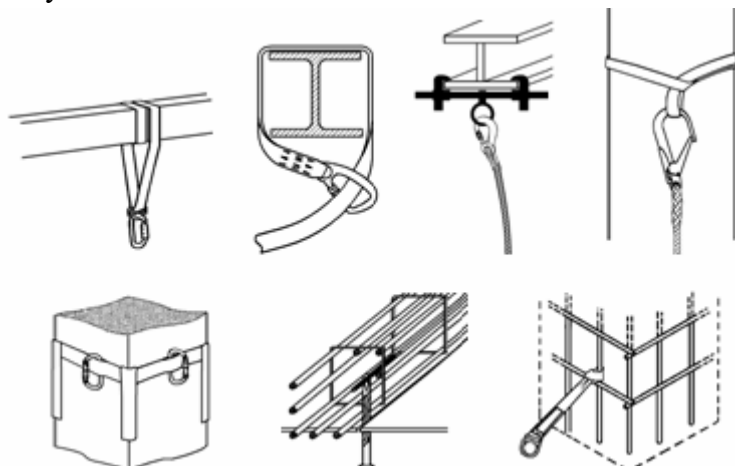
Určení kotvicích bodů

Určení kotvicích bodů jejich počty a umístění stanoví ve svém technologickém postupu zhotovitel prací. Místo kotvení OOPP proti pádu jsou ve směru pádu a musí být dostatečně odolné.



Způsoby připojení zachycovacích prostředků ke kotvícímu bodu, vhodnost kotevních bodů apod. stanoví výrobce zachycovacího prostředku a tlumiče pádu v návodu.

Příklady kotvící bodů.



Zajištění při mimořádné události

Jako mimořádná událost se považuje pád pracovníka z výšky. První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá.

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Postup pro vyproštění pracovníka při pádu z výšky do zachycovacího postroje stanoví ve svém technologickém postupu zhotovitel prací.

Pracovník určený pro poskytnutí první pomoci ve svém technologickém postupu zhotovitel prací.

2.15 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu

Na staveništi je zakázáno stát a parkovat.

Vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán.

Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.

Všechny nákladní automobil, stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Není-li nákladní automobil, stavební stroj nebo vybaven akustickým signálem při zpětném chodu, musí řidič zajistit bezpečné otáčení nebo couvání pomocí způsobilé a náležitě poučené osoby.

V případě potřeby bude pro vlastní stavbu v území umístěno dopravní značení informující o probíhající stavbě. V průběhu stavby bude na stávající komunikaci a návazném území obousměrně osazeno svislé dopravní značení upozorňující řidiče na probíhající stavební práce. Před vlastním zahájením stavby dodavatel zajistí příslušná rozhodnutí pro umístění značení po dobu stavby.

Vzor možného dopravního označení stavby:



Omezení na veřejné prostoru v okolí stavby bude označeno dopravním značením.

Příklad běžně používaných značení:



2.16 Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací

Prolínání a souběh jednotlivých prací bude řešen každodenně na koordinačních schůzkách stavby, kde bude stanoven každodenní harmonogram prací

2.17 Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací,

Tunelářské a podzemní práce nejsou prováděny.

2.18 Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby

Řeší bod 2.14 plánu BOZP Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

2.19 Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu

Práce v objektu za jeho provozu nejsou prováděny.

2.20 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu

Požadavky na ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Při provádění stavby nesmí hluk při těchto činnostech překročit v chráněném venkovním prostoru hygienické limity hluku stanovené předpisy

Hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou nesmí překročit limity stanovené v §11 a §12 nařízení vlády c.272/2011 Sb.

2.21 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek

Výše uvedené práce se nenacházejí. Dále se neřeší.

3. Závěr

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které byly známy v době jeho zpracování. Na základě nových informací je potřeba plán aktualizovat. Toto bude zajištěno zápisy z porad a záznamy koordinátora reagujícími na zjištěné skutečnosti na stavbě.

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Plán je rovněž nutné doplnit a zkontrolovat jeho kompletnost před zahájením jednotlivých prací po zapracování opatření a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Konkrétní postupy je potřeba v plánu zkoordinovat tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali a porovnat časovou potřebu prací pro jednotlivé postupy.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

D. Přílohy

[illegible]

Důležitá telefonní čísla

I. Adresy pohotovostních a poruchových služeb

První pomoc	_____	tel.	_____
Lékař	_____		
Záchranná služba	_____	tel.	155
Policie	_____	tel.	ČR 158 MP 156
Hasiči	_____	tel.	150
Integrovaný záchranný sys.	_____	tel.	112
Převoz do nemocnice	_____	tel.	_____
Ohlašovna poruch			
– plyn	_____	tel.	_____
– voda	_____	tel.	_____
– elektrický proud	_____	tel.	_____

II. Pracovníci pověřeni poskytováním předlékařské první pomoci

Zdravotník pracoviště	_____	tel.	_____
-----------------------	-------	------	-------

III. Pracovníci pověřeni poskytováním technické pomoci

Elektrikář	_____	tel.	_____
Instalatér	_____	tel.	_____
Záchranná technická služba	_____	tel.	_____

IV. V případě smrtelného úrazu, provozní nehody je nutné volat vedoucí pracovníky

Ředitel společnosti	_____	tel.	_____
Vedoucí výrobního úseku	_____	tel.	_____
Vedoucí tech. úseku	_____	tel.	_____
Technik BOZP	_____	tel.	_____
Technik PO	_____	tel.	_____
Koordinátor BOZP	_____	tel.	_____

V. Prostory pro poskytování první pomoci

Umístění lékárničky	_____
---------------------	-------

VI. Náhradní možnost odvozu zraněného

_____	tel.	_____
_____	tel.	_____

Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě a k zajištění BOZP na stavbě

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění.

Zákon č. 22/ 1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech.

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

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

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

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

NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.

NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

NV č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

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

Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhl. č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.

Vyhl. č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhl. č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhl. č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhl. č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhl. č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.

Vyhl. č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění.

Vyhl. č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění.

Vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Vyhl. č. 382/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ČSN EN 50 110-1 – obsluha a práce na elektrických zařízeních.

ČSN 33 2000-4-41 – elektrická zařízení, ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000-4-43 – elektrické instalace budov, ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 15 00 – revize elektrických zařízení

ČSN ISO 3864/018010 – bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.

ČSN EN 50 423-1 – elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1kV do AC 45kV.

ČSN 73 30 50 – zemní práce.