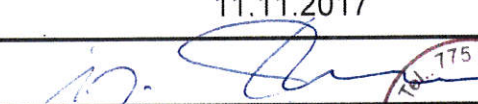


Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

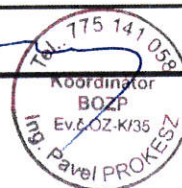
Zpracován dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. odst. 2

Pro stavbu:

Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

	Vypracoval
Funkce	Koordinátor BOZP na staveništi
Jméno a příjmení	Ing. Pavel PROKESZ Koordinátor BOZP
Datum	11.11.2017
Podpis	

Ing. Pavel PROKESZ
Tel.: 775 141 058, mail: p.prokesz@seznam.cz
IČO: 75984032 Oldřichovice č. 400
BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
koordinátor BOZP



Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

Obsah:

1	Základní údaje o stavbě	3
	Identifikační údaje stavby	3
2	Účel, cíle a požadavky na obsah plánu BOZP	3
3	Stručný popis - druh, účel a místo stavby	3
4	Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP	7
4.1	Informace o rizicích	7
4.2	Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídících a kontrolních fyzických osob na staveništi	7
4.3	Dokumentace na stavbě	8
4.4	Aktualizace plánu	8
5	Vzdělávání a výcvik k BOZP	8
6	Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, organizační zajištění a postupy	9
6.1	Zajištění výkopových prací	9
6.2	Provádění prací ve výšce (nad volnou hloubkou)	11
6.3	Styk účastníků výstavby s okolím staveniště a vymezení vnějších vlivů	13
6.4	Doprava a komunikace, logistika	14
6.5	Zajištění otvorů	14
6.6	Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce	15
6.7	Skladování materiálu	17
7	Hlavní nebezpečí a rizika ohrožující život nebo zdraví osob na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti	17
7.1	Další významná bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci	18
8	Ostatní ustanovení plánu BOZP	19
8.1	Pracovní nasazení	19
8.2	Sociální zařízení staveniště	19
8.3	Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi	20
8.4	Udržování pořádku a čistoty na staveništi	20
8.5	Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí	20
9	Postup hlášení a evidence úrazu	21
9.1	První pomoc a lékárnička	22
10	Plán kontrol	22
10.1	Denní kontrola	22
10.2	Průběžná kontrola	22
10.3	Technické a odborné kontroly	23
10.4	Kontroly na požití alkoholu	23
11	Požární ochrana	23
11.1	Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji	24
12	Závěr	24
	Příloha č. 1 k plánu BOZP - výběr základních předpisů, vztahujících se k předmětné stavbě, bezpečnosti práce, ochraně zdraví a požární ochraně	25

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově**1 Základní údaje o stavbě****Identifikační údaje stavby**

Název stavby:	Novostavba lékárny a onkologie v Krnově
Místo stavby:	V areálu Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov
Objednatel:	Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, p.o. I.P.Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem 794 01 Krnov
Charakter stavby:	Novostavba

Zpracovatel plánu BOZP: Ing. Pavel Prokesz, ev. č. ZEKA/648/KOO/2017 tel.775141058

2 Účel, cíle a požadavky na obsah plánu BOZP

Cílem tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán BOZP) je provedení stavebních a ostatních prací v souladu s povoleními pro stavbu a s projektovou dokumentací bez vzniku úrazů, škod a vzniku mimořádných událostí. Dále také předcházení nebezpečím a rizikům vzájemného působení činností a dalších vlivů, prevence vzniku havárií a vzájemných kolizí, požárů a vzniku negativních vlivů na životní prostředí.

- Zákon č.309/2006 Sb. §15 odst. 2 stanoví požadavek na obsah plánu, že musí být zpracován tak, aby **plně vyhovoval potřebám** zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná **opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení**; musí být rovněž přizpůsoben **skutečnému stavu a podstatným změnám** během realizace stavby.

- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi pro přípravu stavby: „zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním provozním podmínkám staveniště, **údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech** nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známy“.

- dále dle §16 Zákona č. 309/2006 Sb. zhotovitel postupuje dle dohodnutých opatření, a to **v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.**

Plán stanovuje bližší požadavky a řešení pro bezpečnost a ochranu zdraví na konkrétní stavbě. **Jeho dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance, další dodavatele a jiné fyzické osoby podílející se na realizaci díla. Je zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy.** V případě změn zamýšlených technologických postupů, rozsahu prováděných prací, časového plánu a sledu prací a dalších podstatných změn **bude plán aktualizován.**

3 Stručný popis - druh, účel a místo stavby

Účel užívání stavby Jedná se o občanskou stavbu zdravotnictví.

Základní kapacity funkčních jednotek

Zastavěná plocha

Vlastní objekt 606,0 m²

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

Úprava komunikace - živice 80,0 m²

Pojížděné dlážděné plochy 212,0 m²

Chodníky 211,0 m²

Nezastavěná plocha:

Zeleň (úprava ploch) 211,0 m²

Obestavěný prostor

Podzemní část objektu-podlahy a základy 667,0 m³

Nadzemní část objektu 4939,0 m³

Celkový obestavěný prostor 5606,0 m³

Počet podlaží 2

Navržený objekt lékárny a onkologie je tvořen dvěma hlavními hmotami. Do základní hmoty půdorysně zalomené podél areálové komunikace je v 2.NP z jižní strany částečně zapuštěn jednoduchý hranol, který akcentuje obytný prostor lékárny v parteru. Do 1.NP je umístěna lékárna a do 2.NP ambulance onkologie.

Hlavní vstup do obou provozů je zvýrazněný přístřeškem s prosklením. Přístřešek výškově váže na představenou hmotu hranolu v 2.NP. Vstup pro zásobování ze severozápadu je řešen přístřeškem s navazující boční stěnou. Na severní straně je umístěno otevřené evakuační schodiště.

Materiál obvodového pláště je tvořen cihelným zdívem z keramických tvarovek s kontaktním zateplovacím systémem, omítkou v bílé, šedočerné barvě s barevnými akcenty mezi okny v barvách žluto - oranžové a šedočerné. Stěna obytné části lékárny bude z prosklené fasády. Plášť představeného hranolu v 2.NP bude řešen jako provětrávaný s pohledovými velkoformátovými laminátovými deskami v hnědé barvě.

Evakuační schodiště bude ocelové se stupni z žárově-zinkovaného pororoštu.

Konstrukce bude v barvě žluto-oranžové a šedočerné.

Stavba je členěna dle objektové soustavy na tyto stavební objekty a provozní soubory.

Stavební objekty

SO 01 Kácení zeleně,

SO 02 Demolice

SO 03 Novostavba lékárny a onkologie

SO 04 Přeložky inženýrských sítí

04.1 Přeložka areálové kanalizace

04.2 Přeložka vodovodu

04.3 Přeložka plynu

04.4 Ochrana stávajících sítí

SO 05 Přípojky inženýrských sítí

05.1 Přípojka NN

05.2 Přípojka plynu

05.3 Přípojka vody

05.4. Přípojka kanalizace

05.5 Přípojka O2

05.6 Areálové rozvody slaboproudu

SO 06 Areálové osvětlení

SO 07 Areálové komunikace a zpevněné plochy

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

Demolice

V ploše stavby jsou dva nadzemní objekty – přístřešek-kužárna a lehká ocelová stavby-kolárna. Tyto objekty, včetně zpevněných, dlážděných ploch pod objekty a v jejich okolí budou odstraněny.

Konstrukční systém

Hlavní nosnou svislou konstrukcí je cihelné zdivo. V části lékárny, kde bude provedena prosklená sloupkopříčková fasáda bude nosnou konstrukci tvořit několik železobetonových sloupů. Vodorovná konstrukce – 2. NP a střecha bude provedena jako železobetonová, monolitická deska, lokálně s žel.bet. trámy.

Základová konstrukce bude provedena jako železobetonová monolitická deska.

Přeložka areálové kanalizace

Jedná se o přeložku stávající kanalizační přípojky PP DN150 z důvodu výstavby objektu. Stávající úsek mezi šachticemi P1 a N17b bude přeložen. Přeložka kanalizace začíná v šachtici P1. Z šachty vede přes lomovou šachtici P2 a končí v šachtě P3, která bude osazena na stávající areálové kanalizaci PP DN400. Překládaný úsek kanalizace bude v rámci stavby odstraněn – vytažen ze země. Stávající šachta N17b bude znepřístupněna. Úsek stávající kanalizace pod objektem bude ponechán, v rámci novostavby objektu bude provedeno statické zajištění této kanalizace tak, aby nebyla kanalizace stavbou dotčena. Přeložka kanalizační přípojky je navržena v celém rozsahu z trub PP SN10. Dimenze kanalizační přípojky je DN200. Délka přeložky kanalizační přípojky je 17,0m. Na přeložce budou osazeny typové plastové kanalizační šachtice průměru 600 mm opatřené poklopy únosnosti 40 tun.

Přeložka vodovodu

Z důvodu novostavby objektu je nutno přeložit úsek stávajícího areálového rozvodu vody DN100. Přeložka vody začíná v bodě V1 a pokračuje přes lomový bod V2 do bodu V3, kde bude přeložka vody ukončena. V bodě V1 se vodovod napojuje na stávající rozvod vody z trub PE100RC SDR 17 D110x6,6. V bodě V3 se propojí se stávajícím vodovodem litina DN100. Přeložka vody bude provedena z trub PE100RC SDR17 D110x6,6 v délce 9,0m. Spád přeložky vody bude proveden jednotný – určen výškou v místech propojení se stávající rozvodem.

Přeložka plynu

Z důvodu novostavby objektu je nutno provést přeložku areálového NTL rozvodu plynu, který je v kolizi s touto stavbou. Přeložka začíná v bodě P1, kde se propojí s již nově provedeným úsekem rozvodu plynu PE D63. Dále pokračuje přeložka areálového zemního rozvodu plynu přes lomové body P2, P3, P5, P6 do bodu P7, kde bude přeložka plynu ukončena – propojena se stávajícím rozvodem plynu. V bodě P4 bude osazena odbočka, na kterou se provede přepojení stávající plynovodní přípojka pro objekt vrátnice.

Přeložka domovního zemního rozvodu plynu bude provedena z trub PE100RC SDR11 D63x5,8. Délka přeložky je 34,3 m. Propojení se stávající přípojkou plynu bude provedeno z trub PE100RC SDR11 D32x3 v délce 1,6m.

Ochrana stávajících sítí

V rámci tohoto objektu bude provedena ochrana stávajících inženýrských sítí NN, SLP a AO, nacházející se v kolizi s novou výstavbou budovy lékárny. Stávající sítě budou zaměřeny a v nezbytně nutné míře odkryty. Následně bude provedena jejich mechanická ochrana. Ochrana kabelů viz. situace bude provedena uložením kabelů do půlených chrániček a jejich

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Služby v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, Ing.Pavel PROKESZ, tel.775141058

© 2017

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

obetonováním, případně uložením do hloubky min 1,2m. Kabely vůči chráničkám i rezervní chránička bude vhodným způsobem zatěsněna proti vnikání nečistot. V hloubce 200-300mm nad chráničkou bude položena výstražná folie. Zásyp bude hutněný a provedený dle TKP4 a TP146. Způsob a hloubka uložení musí splňovat ČSN 33 2000-5-52 a při křížení a souběhu se sítěmi ČSN 73 6005.

V objektu bude pouze jeden výtah, který spojuje první a druhé nadzemní podlaží. Výtah nebude sloužit jako evakuační.

Výtah nosnosti 630,0 kg, Rozměr kabiny výtahu 1,1 x 1,4 m. Šířka vstupních dveří 0,9 m. Vybavení kabin dle vyhl. 398/2009. Stroj výtahu bude umístěn v horní části výtahové šachty.

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby

Příjezd na staveniště po dobu výstavby bude zajištěn po veřejných komunikacích - ulice Ludovíta Štúra a ulice Francouzské.

Přechodné dopravní značení bude osazeno na samostatných červenobíle pruhovaných sloupcích v souladu se zákonem č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště, skládkové a manipulační plochy se navrhuje umístit v severozápadní části zájmového území (poblíž stávající trafostanice) na parcele 825/1.

Zařízení staveniště bude složeno podle potřeb dodavatele a předpokládá se využití mobilních buněk jako kanceláře, sklady a hygienická zařízení, tyto budou umístěny v severní části parcely, v prostoru budoucí zpevněné plochy.

Řešené staveniště bude v celém rozsahu oploceno. Bude využito mobilní oplocení. Doporučuje se lehce demontovatelné oplocení z panelových patek, sloupků a drátěných polí výšky 2 m. V rámci vjezdu a výjezdu na staveniště bude provedena dvoukřídlá uzamykatelná brána. Rozsah oplocení kopíruje hranici staveniště viz situace.

Na oplocení budou po celém obvodu osazeny (cca po 15 m) výstražné cedule (POZOR STAVBA - ZÁKAZ VSTUPU).

Zhotovitel stavebních prací, v zájmu ochrany veřejnosti, především však v zájmu bezpečnosti práce zaměstnanců stavby, musí zajistit: řádné vyznačení podzemních inženýrských sítí (vytýčením či vyznačením trasy jejich vedení), před zahájením stavebních prací - zemních prací (strojních či ručních) seznámit zaměstnance, kteří budou práce vykonávat s druhy sítí, jejich trasami, hloubkou uložení, ochrannými pásmy a postupem prací, určit jim zakázané činnosti a způsoby řešení mimořádných situací, pokud nastanou předem projednat se správcem - provozovatelem sítě opatření zabráňující, eliminující případná rizika výkopových prací. Lešení musí být dostatečně pevná a odolná proti vnějším vlivům, únosnost ochranných a záchytných konstrukcí bude staticky prokázána (výpočet či jiný závazný doklad) volné okraje pracovišť budou zajištěny proti pádu ochranným zábradlím (o min. výšce 1,1 m), která budou zhotovena jako:

a) jednotyčová při výšce chráněného pracoviště nad podlahou od 1,5 až 2 m

b) dvoutyčová (zarážka u podlahy) při výšce chráněného pracoviště nad okolím více jak 2 m

-při montáži střešních konstrukcí bude ochrana montérů proti pádu z výšky zajištěna během prací takto:

a) konstrukcemi kolektivní ochrany (lešením, které bude umístěno v prostoru mezi nosníky),

b) prostředky osobního zajištění (tj. bezpečnostního postroje s tlumičem pádové energie), zejména v případech, kdy bude potřeba, v důsledku ukotvení apod., vystoupit přímo na

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

krytinu a nelze-li použít konstrukci lešení, prostředky osobního zajištění (POZ) bezpečnostní postroje, lze doplnit o další prostředky (např. zkracovač lana), které rovněž zajišťují ochranu montérů proti pádu z výšky během montáže střešních krytin. Před zahájením prací ve výškách musí být montéři seznámeni s návodem k použití POZ a také s místy jejich ukotvení (upevnění), místo ukotvení ve směru pádu musí odolat statické síle 15 kN (cca 1500 kg), pro ukotvení lze využít již instalované nosníky. Místa upevnění, kotvení POZ musí zajišťovat, po celou dobu montáže, bezpečné ukotvení prostředků, toto platí i při přesunech montéra na jiná pracovní místa, i během pohybu po střešních krytinách. Prostory pod místem prací musí být během prací bezpečně zajištěny proti vstupu jiných osob, např. zákazem vstupu osob pod místo práce (prostor bude viditelně označen červenobílým pásem). Při dopravě nosníků mobilní technikou - jeřábem, které tvoří střešní konstrukci je pro vázání břemen požadována kvalifikace obsluh - vazačů břemen.

4 Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP

Zhotovitel stavby odpovídá za dílo jakoby jej prováděl sám, ikdyž jej předal (pověřil jinou osobu jeho prováděním) a dílo fyzicky neprovádí. Dílem se rozumí vždy zhotovení, montáž, údržba, oprava nebo úprava stavby nebo její části.

Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby, jsou povinni dodržovat tento bezpečnostní plán a všechny další nařízení platné legislativy BOZP a budou prokazatelně seznámeni s identifikací nebezpečí a vyhodnocení rizik stavby včetně opatření k jejich minimalizaci.

Zhotovitel stavby včetně dalších dotčených subjektů budou na pravidelných kontrolních dnech (poradách) neprodleně a v dostatečném předstihu informovat vedení stavby, o všech podstatných změnách a činnostech, které budou provádět a budou oznamovat i konkrétní čas a datum včetně plánovaného počtu zúčastněných osob.

4.1 Informace o rizicích

Zhotovitel stavby a subdodavatelé zhotovitele jsou povinni dle zákona 309/2006 Sb., §16 v aktuálním znění nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi **doložit písemně, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech**, které zvolil a poskytnout koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu realizace stavby.

Zaměstnavatelé, plnící práce a úkoly na stavbě na **jednom (společném) pracovišti**, jsou povinni se navzájem prokazatelně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních vyplývajících z jejich činnosti na staveništi. **Zodpovídají stavbyvedoucí, mistři a pověřeni vedoucí pracovníci.** Poskytování informací o rizicích vyplývajících z vykonávané činnosti a koordinace spolupráce zhotovitelů stavby, je-li jich na staveništi více, v celém rozsahu upravuje zák. 309/2006Sb. ve znění pozdějších předpisů. Dále se zhotovitelé řídí Zákonem č.262/2006 Sb. – zákoníkem práce, dle § 101 odst. 3, 4. (písemně určí zaměstnavatele, který bude koordinovat opatření BOZP na společném pracovišti a postupy k jejich zajištění.)

4.2 Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídicích a kontrolních fyzických osob na staveništi

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

autorizovaný technik). Nemá-li osoba, která vede realizaci stavby, pro jednotlivé druhy prací odbornou způsobilost v příslušném oboru, je povinna přizvat jinou odborně způsobilou osobu.

4.3 Dokumentace na stavbě

Zhotovitel stavby bude mít na staveništi k dispozici tuto dokumentaci:

- **konkrétní technologické nebo pracovní postupy s konkrétními způsoby řešení bezpečnosti jejich zaměstnanců a dalších osob na staveništi tak, aby mohl být plán v dostatečném předstihu aktualizován a opatření následně přeneseny na všechny zúčastněné osoby a další zhotovitele. Tyto postupy budou součástí a přílohou plánu, a budou také považovány za upřesnění a aktualizace;**
- **Informaci o rizicích, vyplývajících z jejich činnosti na této stavbě – včetně opatření k jejich minimalizaci;**
- **aktuální seznam všech zaměstnanců a jiných fyzických osob, kteří budou v rámci plnění smluvního vztahu na staveništi;**
- **protokoly o stavbě, předání staveniště/pracoviště;**

4.4 Aktualizace plánu

Aktualizace, úpravy a další upřesnění plánu budou prováděny především prostřednictvím jednotlivých zápisů z kontrolních dnů, porad a dílčích protokolů revizí – aktualizací plánu. Dále doloženými změnami harmonogramu, technologickými a pracovními postupy. Tyto dokumenty budou vedeny jako samostatná příloha a budou považovány za součást plánu.

5 Vzdělávání a výcvik k BOZP

Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět osoby s řádnou kvalifikací, s platným školením BOZP a profesním školením, které jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilé a jsou prokazatelně seznámeny s příslušnými předpisy a riziky.

Pokud osoby podílející se na realizaci stavby (dále jen osoby) provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (lešení, pokrývač-práce ve výškách atd.) zodpovídá zhotovitel, že tyto osoby vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Všechny osoby absolvují před započítím prací na stavbě vstupní školení BOZP, které provedou vedoucí pracovníci - v kompetencích jednotlivých zhotovitelů. Seznámení dalších osob bude prokazatelně provedeno stavbyvedoucím nebo pověřeným vedoucím pracovníkem. Účelem je seznámit je s místními podmínkami staveniště, plánem a riziky včetně opatření.

Všechny osoby zdržující se na staveništi budou prokazatelně seznámeny s tímto plánem a podmínkami z něho vyplývajících, s možnými riziky vzniklými při stavebních činnostech a opatřeními pro jejich minimalizaci.

Po jakékoli aktualizaci a projednání plánu, budou konkrétní ustanovení a opatření neprodleně přenesena na všechny zaměstnance a jiné fyzické osoby na stavbě seznámením nebo proškolením přímým nadřízeným, řídicím nebo vedoucím pracovníkem, bezpečnostním technikem zhotovitele, stavbyvedoucím.

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

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

Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností je zřejmý z harmonogramu postupů prací (časový plán výstavby). Přesné termíny plnění budou dány na základě uzavřených smluv.

Na poradách a kontrolních dnech budou v dostatečném předstihu systematicky vyloučeny nebo z časového hlediska upraveny a omezeny všechny práce a činnosti, při kterých by mohlo dojít k ohrožení majetku, života nebo zdraví osob nebo subjektů na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti (práce nad sebou, za plného provozu, rizikové práce současně na jednom pracovišti apod.). Zápisy z těchto porad budou součástí tohoto plánu a budou považovány za **aktualizaci plánu**. Jednotlivé činnosti při přípravě a realizaci stavby jsou zpracovány a průběžně aktualizovány v časovém plánu výstavby - harmonogramu. V případě upravení nebo změny harmonogramu prací bude provedena aktualizace plánu – harmonogram jako samostatná příloha plánu.

Z hlediska časového, stavebně - technologického a dalšího zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci budou jednotliví zhotovitelé a jiné fyzické osoby koordinováni stavbyvedoucím, pověřeným vedoucím pracovníkem, technickým dozorem, a zástupcem zadavatele stavby. Stavbyvedoucí a zástupce zadavatele na stavbě budou zajišťovat především soulad činností zhotovitele a zaměstnanců, včetně koordinaci prací současně prováděných a budou řešit problémy vyplývající z této koordinace a předcházet vzájemným kolizím, které se eventuálně mohou vyskytnout.

Před zahájením prací, zajistí zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího, odpojení a bezpečné zajištění sítí vedení energií a médií, která jsou dotčena touto stavbou (v ochranných pásmech), jsou v bezprostřední blízkosti konstrukcí, technologií, mechanizace nebo osob a mohou ohrozit bezpečnost na staveništi.

6.1 Zajištění výkopových prací

- a) před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
- b) výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu 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 sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.
- c) na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

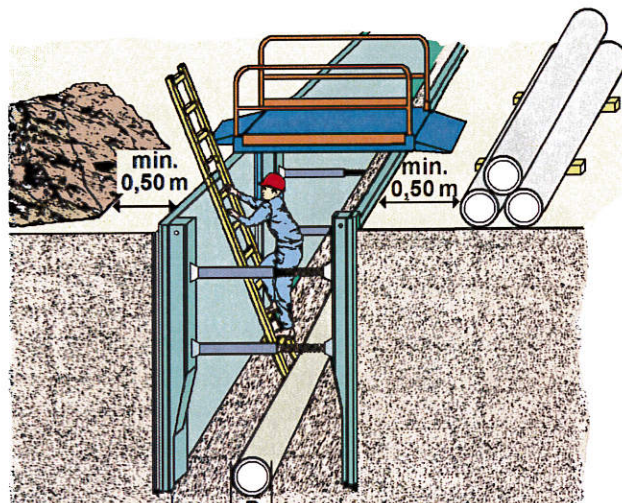
- únosné a bezpečné. Přejchody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu b). včetně zářezky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- d) na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přejchod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
 - e) okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
 - f) pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zářezkami.
 - g) při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování 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.
 - h) 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.
 - i) při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Zajištění stability stěn výkopu

- a) stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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 výkopy 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.

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

- e) 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.
- f) při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- g) 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.
- h) Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím.
- i) Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím.
- j) Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků.



6.2 Provádění prací ve výšce (nad volnou hloubkou)

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

Ochranou proti pádu, budou chráněni všichni pracovníci nezávisle od výšky či hloubky, kde není zřízeno pevné zábradlí a hrozí bezprostřední riziko pádu a ohrožení života nebo zdraví (například při práci nad vodou a možností utonutí, u nebezpečných látek, při výkopech a armovacích pracích) a vždy na všech volných okrajích od 1,5 m výšky nad okolní úroveň nebo pokud hloubka přesahuje 1,5 m. Ochrana bude zajištěna přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany - technickými konstrukcemi: **pevná ochranná zábradlí např. dřevěné dočasné zábradlí, konzolové zábradlí** (případně ohrazením, záchytnými lešeními, zábranami, poklapy nebo sítěmi a dočasnými stavebními konstrukcemi - například lešením nebo pracovními plošinami).

OOPP proti pádu

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

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, **zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu** (pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech. V případě použití prostředků pro závěs na laně doloží zhotovitel technologický postup pro tuto činnost, aby mohl být plán aktualizován.



ilustrační foto.

Stanovení kotevních míst

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

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

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

Zajištění obvodu staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob:

Staveniště bude řádně označeno, vymezeno a vstupy budou viditelně označeny bezpečnostními značkami zákaz vstupu nepovolaným osobám. Ohrazení obvodu staveniště – jednotlivé výkopy bude provedeno zábranami.

V případě, že nelze zábrany ani ohrazení provést, bude pracoviště zabezpečeno střežením pracovníky zhotovitele, kteří budou náležitě poučeni vedoucím směny.

Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Pro jednotlivé činnosti vymezí pracoviště vedoucí zaměstnanec zhotovitele, který bude v postavení objednatele vůči zhotoviteli, kterému bude pracoviště vymezovat. Vymezení pracoviště bude přesně popsáno v zápisu o předání a převzetí pracoviště.

Práce budou po celou dobu výstavby realizovány v ohraničeném prostoru staveniště. Pracovníci a další osoby na staveništi jsou povinny pohybovat se jenom v prostorech vymezených předávacím protokolem staveniště a v prostorech nutných pro výkon náplně jejich pracovní činnosti - mají **zakázáno** opouštět vymezená pracoviště na staveništi.

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

Označení staveniště

Zhotovitel prostřednictvím stavbyvedoucího, který odborně vede stavbu, zajistí označení stavby a její zabezpečení, které je povinen po celou dobu výstavby pravidelně kontrolovat a udržovat – dále viz plán kontrol.

Stavbyvedoucí posoudí a realizuje bezpečnostní značení u vstupu na staveniště a pod jednotlivými pracovišti ve výšce:

Příklad:



6.3 Styk účastníků výstavby s okolím staveniště a vymezení vnějších vlivů

Na staveniště je po celou dobu realizace **zakázán vstup** cizích a nepovolaných osob. Dále se na staveništi nesmí zdržovat a je zakázán vstup osobám podnapilým, nebo podezřelým z podnapilosti či vlivu drog a jiných omamných látek a osobám bez předepsaných OOPP. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů a vedoucích pracovníků. Povinnosti každého z vedoucích pracovníků kteréhokoliv zhotovitele, bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím nebo jiným vedoucím pracovníkem.

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

Pod místem práce ve výšce budou umístěny zábrany a bude částečně vyloučen provoz. Součástí vybavení pracoviště budou rovněž sloupky o výšce 1,1 m, výstražná páska tvořící zábranu proti vstupu do ohroženého prostoru a bezpečnostní značky upozorňující na probíhající práce ve výšce.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor se zákazem vstupu, bude proveden v celém dotčeném prostoru pod místem práce ve výšce a bude mít šířku od okraje pracoviště na střeše nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m;
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m;

Nepovolané osoby

Před zahájením každé činnosti a případně činnosti mimo vymezený prostor staveniště se všichni pracovníci na staveništi musí přesvědčit, zda v okruhu jejich působnosti nedochází k nebezpečnému střetu s provozem. Jejich povinností je také průběžně kontrolovat, zda se v okruhu působnosti nevyskytují nepovolané osoby.

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

V případě zjištění nepovolané osoby na staveništi je každý pracovník povinen vykázat ji z prostoru staveniště a informovat o události vedoucího pracovníka (případně stavbyvedoucího).

6.4 Doprava a komunikace, logistika

Dopravní napojení

Dopravní obsluha na staveništi (doprava materiálu, stavební stroje, zásobování) bude zajištěn po stávajících komunikacích.

Otáčení a couvání vozidel bude vždy zajišťováno s pomocí druhé (navigující) osoby, určené stavbyvedoucím nebo pracovníkem určeným objednatelem dopravy na určitém úseku, aby bylo vyloučeno přehlédnutí osob a střet s jinými vozidly.

Místo vykládky materiálu určí řidiči nákladního vozidla vždy odpovědný pracovník stavby, který celou operaci řídí, dává pokyny ke složení materiálu, upozorňuje a signalizuje případná nebezpečí.

Shazování materiálu

Shazování materiálu bude prováděno uzavřeným shozem na určené místo, toto místo bude řádně vymezeno bezpečnostním značením, opáskováno a střeženo. Pracovník vykonávající střežení, neprodleně upozorní a vykáže všechny osoby, které by se mohly vyskytnout v místě ohroženém shazovaným materiálem.

6.4.1 Práce na žebříku

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

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

Na žebříku budou vykonávány pouze jednoduché úkony, nebo bude sloužit pouze pro výstup či sestup. Na žebříku nesmí být používáno těžké náradí (nad 15 kg) a zařízení (pneumatická, sbíjecí, přiklepová apod.)

6.5 Zajištění otvorů

Zhotovitel zajistí, aby otvory v 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. Případně aby volné okraje otvorů a výkopů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky

Na staveništi budou používány a vyžadovány tyto základní OOPP:

- pevná pracovní obuv;
- pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti na stavbě s označením názvu firmy zhotovitele;
- ochranná pracovní přilba;
- reflexní výstražné vesty;

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

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

6.6 Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce

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

Je povoleno používat pouze konstrukce s dostatečnou únosností a stabilitou.

6.6.1 Lešení a pomocné konstrukce

Na rekonstruovaném objektu bude montováno dílcové typizované lešení. Při montážních pracích na lešení budou všechny osoby podílející se na jeho montáži, demontáži nebo přestavbě ve výšce větší jak 1,5m nad okolní úroveň, zajištěni OOPP proti pádu (pro zachycení pádu), které budou vždy kotveny na již řádně namontovaných zábradelních dílcích lešení a sloupcích (případně dle návodu výrobce i jiných částech lešení), a dále dle popisu v technologickém postupu a návodu na montáž. Ohrožený prostor kolem lešení je stanoven na 4 m. Na dotčeném rekonstruovaném objektu je doporučeno realizovat dílcové typizované lešení v provedení jako souvislá záchytná konstrukce proti pádu ze střechy. Při montážních pracích na lešení budou všechny osoby podílející se na jeho montáži, demontáži nebo přestavbě ve výšce větší jak 1,5m nad okolní úroveň, zajištěni OOPP proti pádu (pro zachycení pádu), které budou vždy kotveny na již řádně namontovaných zábradelních dílcích lešení a sloupcích (případně dle návodu výrobce i jiných částech lešení), a dále dle popisu v technologickém postupu a návodu na montáž.

Stanovení kotevních míst pro OOPP při stavbě lešení:

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

U systémových dílcových lešení jsou kotevní místa stanovena návodem výrobce.

Postup montáže:

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

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

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

Požadavky a kontroly:

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

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

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

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

Lešení bude označeno tabulkou s uvedením názvu provozovatele, maximální nosností pracovních podlah v kg/m².

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

6.6.2 Základní požadavky pro stavbu, používání a demontování lešení

Při stavbě každé pomocné nebo dočasné konstrukce musí být osoba, která má osvědčení k montáži daného typu – odbornou způsobilost potvrzenou lešenářským průkazem. Samotné lešení musí být sestavováno nebo demontováno dle technické dokumentace a návodu výrobce, osobami k tomu školenými a způsobilými.

Lešení nebo jeho část nesmí zasahovat do komunikačních prostor, nebo průjezdných profilů. Při stavbě lešení a mobilních věží musí mít lešenář návod pro montáž od výrobce případně technologický postup a dodržet všechny pokyny v něm uvedené, včetně dodržení zásad k správné montáži, demontáži a provádění kontrol dle příslušných ČSN.

Při montážních pracích (sestavování, přestavbě, demontáži) je zakázáno pohybovat se po konstrukci lešení bez zajištění proti pádu.

Otvory ve stropě (montážní otvory) současně s montáží budou zajištěny poklopy, aby jimi pracovníci nepropadli.

Uvolňování vázacích prostředků svislých dílců lešení, osazování prvních vodorovných dílců montovaného podlaží budou prováděny z bezpečného místa opatřeného zábradlím (např. pracovní plošiny, montážního koše, dálkového odepínání ze země apod.), nebo za použití pohyblivých pracovních plošin.

Lešení musí být postaveno takovým způsobem (v případě použití trubkových lešení -ztuženo v podélném i příčném směru, použití nánožek apod.), aby vzdorovala účinkům všech sil, které na něj působí a řádně ukotveno dle technologického postupu nebo technické dokumentace.

Lešení musí být vybaveno do 2 m výšky jednotyčovým zábradlím a nad 2m dvoutyčovým zábradlím. Dále také okopovou lištou (zarážkou u podlahy - 15 cm) proti pádu předmětů nebo osob.

Na lešení a do jednotlivých pater, budou zřízeny bezpečné výstupy – žebříky.

Lešení musí být technicky dokumentováno a před použitím každodenně zkontrolováno – kontrolu prokazatelně provádí pověřený a odborně způsobilý pracovník případně odpovědný stavbyvedoucí.

Během používání lešení, je všem osobám zakázáno jakkoli upravovat nebo zasahovat do konstrukce lešení. Pro pohyb mezi jednotlivými patry, výstup a sestup na konstrukci je možno používat pouze žebříky k tomu určené.

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

6.7 Skladování materiálu

Skladovací plochy budou rozmístěny na staveništi uvnitř oploceného a vymezeného obvodu staveniště a také podél příjezdu na staveniště. Další skladovaný materiál bude umístěn a skladován dle navržené projektové dokumentace viz. situační nákres. Skladování sutí a odpadu je řešeno taktéž v rámci situačního nákresu a dále v části udržování pořádku a čistoty na staveništi.

Skladovací plochy budou zpevněny silničními panely a zároveň odvodněny do nezpevněných ploch.

Materiál či demontované předměty budou skladovány ve stabilní poloze a zajištěny tak, aby se nemohly sesunout nebo samovolně pohnout – zajištěny řetízky, dráty, zarážkami, opěrami, klíny a jinými tech. prostředky. Materiál nesmí přesahovat do komunikačních prostor a průjezdných profilů.

Roury, trubky, kulatina budou obdobně zajištěny proti rozvalení.

Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet. Maximální dovolená výška sklad. materiálu na paletách je 3m (3 palety na sobě).

Materiál skladovaný ve výškách bude zajištěn tak, aby nedošlo k jeho sklouznutí, pádu nebo sfouknutí větrem – přikrytím, uvázáním apod. Materiál sklad. ve výšce nesmí být uložen ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje.

7 Hlavní nebezpečí a rizika ohrožující život nebo zdraví osob na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat významná bezpečnostní a zdravotní rizika, jejichž působení bude postupy a opatřeními obsaženými v tomto plánu a dalších technologických postupech doložených jednotlivými zhotoviteli omezeno na přijatelnou úroveň.

Nebezpečí a rizika ohrožení života a zdraví osob, budou způsobena těmito činiteli a zdroji:

- pád (propadnutí) osob z výšky nebo do hloubky (z nezajištěných volných okrajů a otvorů);
- pád (propadnutí) předmětu / břemene z výšky a zasažení osob, strojů nebo okolního provozu
- pád zavěšeného materiálu nebo břemene, zasažení zavěšeným břemenem
- pád / zakopnutí na rovině, zasažení materiálem (nevhodné skladování, nerovný povrch, nepořádek apod.);
- mechanická nebezpečí – části strojů, oprac. a jiný materiál, pořezání sklem nebo ostrými předměty a hranami (našlápnutí na ostrý předmět); selhání techniky, vada materiálu
- statické narušení nebo zřícení pomocné (dočasné) technické konstrukce, plošiny.
- zásah elektrickým proudem; dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím;
- střet / zasažení mechanizací, jinými vozidly.
- zasažení pohybující se částí, převrácení stroje nebo zařízení;
- popálení;
- vznik požáru / výbuch (sklad materiálu, sklad hořlavých látek a plynů, svařování a nahřívání živíc)

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

- mikroklimatické podmínky, počasí (zátěž teplem, chladem, vliv větru, zásah bleskem, námraza apod.);
- poškození páteře při manipulaci s materiálem, fyzická zátěž;
- vibrace; (zdravotní rizika a nebezpečí statického narušení stability budov a konstrukcí)
- rizika vzájemného působení činností, činností prováděných současně nebo za provozu;
- selhání člověka v pracovním procesu – vědomé / nevědomé nerespektování předpisů BOZP a pracovních postupů, lehkomyšlné chování, psychická - fyzická - zdravotní indispozice pracovníka, požití alkoholu, vnější vlivy (okolní provoz);
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli.

7.1 Další významná bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci

7.1.1 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích pracovníků spolupracujících se stavbyvedoucím.

Souběžně nebudou prováděny práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad sebou nebude pevná stavební konstrukce nebo dočasná stavební konstrukce zamezující vlivu vzájemného působení těchto pracovišť.

Pro vymezení ohrožených prostorů bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m umístěna na dočasných sloupcích. V případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvoutýčovým zábradlím. Tyto prostory zhotovitel viditelně označí bezpečnostním značením upozorňujícím na rizika a zákaz vstupu.

7.1.2 Pád z výšky nebo do hloubky

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

7.1.3 Pád materiálů z výšky

Toto riziko bude vznikat u všech prací ve výškách, a to pod místy práce ve výšce.

Těmito ohroženými (nebezpečnými) prostory bude celý obvod objektů - v místech montáže lešení o 4m od půdorysného vnějšího okraje lešení.

Prostory pod místy práce ve výšce budou zajištěny zábranami – výstražná fólie na sloupcích o výšce 1,1m, opatřena bezpečnostní značkou zákaz vstupu nepovolaným osobám-práce ve výšce.

Ohrožený prostor pod manipulací s břemeny jeřábem bude zajištěn střežením jeřábníkem, popřípadě i dalšími osobami dle systému bezpečné práce s jeřábem – viz vertikální doprava

7.1.4 Zásah elektrickým proudem.

Staveništní prozatímní rozvody energií včetně elektroinstalace budou chráněna příslušným krytím proti vlhku a vybavena proudovými chrániči. Jejich provedení bude navrženo a

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

provedeno podle příslušných elektrotechnických norem a správné provedení bude potvrzeno výchozí revizí před uvedením do provozu.

Dále budou prováděny pravidelné denní kontroly osobou pověřenou zhotovitelem stavby a zjištěné závady budou zaznamenávány a ihned odstraňovány. Zásahy do elektroinstalace budou prováděny pouze osobami s elektrotechnickou kvalifikací (nejméně § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb.).

Budou vyloučeny činnosti, při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím. Bude minimalizováno používání prodlužovacích přívodů, prodlužování vždy jen v nejnutnější délce - zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození, el. kabely nesmí být omotávány kolem kovových konstrukcí: lešení, objektů, zábradlí, stožárů, apod.

Kabely, vodiče, prodlužovací a přívodní šňůry, budou chráněny proti vlhkosti a poškození – vedeny mimo komunikační prostory a průjezdné profily, je nutné je klást mimo ostré hrany. Připevněním a vyvěšením na dočasných sloupcích v dostatečné výšce, případně chráněným vedením podél komunikací nebo vyvěšením na zdivo objektu ve výšce min. 2,1m. Vodiče nesmí být namáhány tahem.

7.1.5 Střet s mechanizací a jinými vozidly

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

Každý řidič nebo strojník stavebního vozidla je povinen zastavit vozidlo, vstoupí –li do jeho jízdní dráhy (i při couvání), nebo ohroženého prostoru (u strojů) fyzická osoba.

Při couvání bude zajištěno navádění vozidla poučenou a viditelně označenou osobou – ta nesmí v žádném případě vstoupit do dráhy (směru stopy) vozidla.

8 Ostatní ustanovení plánu BOZP

8.1 Pracovní nasazení

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

Osvětlení staveniště a jednotlivých pracovišť: je použito stávajícího osvětlení případně budou montovány přenosné světlomety

Počet pracovníků: uveden v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Každá firma si bude vést evidenci svých pracovníků a denně před nástupem do práce ji předloží stavbyvedoucímu zhotoviteli stavby, nebo jeho pověřenému zástupci.

Průměrný stav: 10 osob

Maximální stav: 30 osob

8.2 Sociální zařízení staveniště

Toalety: Mobilní WC

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

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově**8.3 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi**

Každý zhotovitel musí vést vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli a stavbyvedoucímu. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

8.4 Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Hlavním nebezpečím je poranění končetiny o ostré předměty, pád, zakopnutí, odření, zvrtnutí, zlomeniny apod.

Při výstavbě budou vznikat odpady z demolic a bouracích prací. použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, umělé hmoty a podobně.

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

Úklid pracovišť a celého staveniště bude prováděn průběžně, všemi zúčastněnými subjekty v rámci jejich pracovišť.

Do komunikací nesmí zasahovat žádný materiál, konstrukce ani jeho části, přírodní kabely a šňůry. Zbytky stavebních materiálů, odpady a sutě budou dočasně skladovány na vymezených místech – viz situační plán, dále průběžně tříděny a odváženy. Skleněný odpad se bude ukládat jen do k tomu určených nádob.

Materiál bude skladován pouze na vyhrazených místech, a to podle zásad obsažených v příloze nařízení vlády č. 591/2006 Sb., průvodní dokumentace a doporučení výrobce.

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

Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucí a vedením realizace stavby.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně při příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.

Obdobně postupuje pracovník při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

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

Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací, a zástupce zadavatele. Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě, vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc nebo policii) - v závislosti na situaci

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.

8.5.1 Počasí a povětrnostní podmínky

Ve staveništních podmínkách se budou projevovat také vlivy mikroklimatických podmínek.

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

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

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

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

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

9 Postup hlášení a evidence úrazu

Všichni zaměstnanci jsou povinni, pokud jim to zdravotní stav dovolí, bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz nebo poranění. Úrazy jiných fyzických osob na staveništi budou neprodleně hlášeny stavbyvedoucímu nebo jeho zástupci.

Všichni pracovníci jsou nadále povinni nahlásit i pracovní úraz či poranění jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin.

O všech pracovních úrazech a poraněních na staveništi bude vedena evidence ve Stavebním deníku zhotovitele stavby případně v „Knize úrazů nebo Knize BOZP“ pokud jsou na staveništi vedeny. Zápisy provádí vedoucí pracovník, na jehož pracovišti k úrazu došlo, stavbyvedoucí, nebo jiný pověřený pracovník.

Při vzniku pracovního úrazu budou neprodleně informovány tyto osoby: stavbyvedoucí, zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance a zadavatel stavby.

Šetření úrazu provádí: zhotovitel u něhož k pracovnímu úrazu došlo - stavbyvedoucí, postižený pracovník spolupracuje pokud to jeho zdravotní stav dovoluje. Dále svědci události, odpovědný zástupce firmy postiženého (případně OZO v prevenci rizik), a případně zástupce zadavatele stavby.

Po vzniku úrazu, budou bez zbytečného odkladu přijata a realizována opatření proti opakování úrazu. Všechny dotčené osoby budou seznámeny s příčinami, úrazovým dějem a přijatými opatřeními – zhotovitel provede zápis do stav. deníku případně knihy BOZP.

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

9.1 První pomoc a lékárnička

V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci).

Při jakémkoliv poranění pracovníka na staveništi lze využít místní lékárničku na staveništi – provozní lékárničku v hale / lékárničku na dočasném zázemí zhotovitele stavby. Všechny osoby jsou v rámci svých schopností povinny v případě potřeby poskytnout první pomoc. V případě závažnějšího zranění bude přivolána mobilním telefonem **záchranná služba (155)**, ta zajistí odvoz postiženého do nemocnice.

Lékárnička

Zhotovitel stavby a jeho dodavatelské firmy budou vybaveny vlastní lékárničkou v místě pracoviště nebo dočasných stavebních buňkách zhotovitele.

Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě, v řádném a pohotovostním stavu. Po použití lékárničky bude neprodleně její vybavení doplněno odpovědnou osobou.

Stavební buňky, kde jsou umístěny lékárničky, budou viditelně označeny bezpečnostním značením místa poskytnutí první pomoci (bílý kříž v zeleném poli).

10 Plán kontrol

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího a dalších pověřených osob bude provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele nebo jiné fyzické osoby na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele či jiné osoby prováděna bezpečně.

10.1 Denní kontrola

Denní kontrolu zajištění BOZP jsou povinni průběžně vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce č. 262/2006 Sb. A to zejména kontroly zaměřené na vyhledávání a identifikaci nebezpečí a rizik, používání OOPP, dodržování předpisů BOZP, dodržování pracovních a technologických postupů, pořádku a stavu pracoviště, stavu použité mechanizace, technologie nebo konstrukcí.

Zjištěné nedostatky a připomínky budou zapisovány do stavebního deníku a taktéž se zapíše datum do kdy je bezpodmínečně nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, zodpovědné za jeho odstranění. Opatření k odstranění zjištěných závad a nedostatků budou prováděna bez zbytečného odkladu. O každé kontrole bude proveden písemný záznam ve stavebním deníku případně jiné dokumentaci řešící danou oblast.

10.2 Průběžná kontrola

Průběžnou kontrolu staveniště: oplocení-vymezení hranic staveniště, bezpečnostního, dopravního značení a pořádku na staveništi včetně dodržování ustanovení předpisů a tohoto plánu BOZP zajišťuje zhotovitel stavby - stavbyvedoucí a všichni zodpovědní vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (mistři, předáci), podílející se na realizaci stavby.

Zjištěné nedostatky a připomínky včetně záznamů o přijatých opatřeních budou zapisovány do stavebního deníku (knihy BOZP) zhotovitele stavby nebo na zvláštní protokol o provedené kontrole BOZP.

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

10.3 Technické a odborné kontroly

Kontroly kotevních míst (bodů), pomocných konstrukcí, pracovních plošin, stavebních výtahů či jiných technických prostředků a zařízení na staveništi, budou prokazatelně denně prováděny vedoucími pracovníky (obsluhou stroje), nebo vedoucími pracovních skupin (mistři, předáci). Dále budou prokazatelně prováděny odborné prohlídky a kontroly 1x za měsíc osobou odborně způsobilou nebo k tomu pověřenou – v kompetencích jednotlivých zhotovitelů-provozovatelů.

Další technické kontroly budou prováděny dle průvodní dokumentace jednotlivých strojů, zařízení a konstrukcí. O všech kontrolách, revizích a prohlídkách bude vždy proveden písemný záznam v příslušné dokumentaci (např. provozní deníky)

10.4 Kontroly na požití alkoholu

Stavbyvedoucí, osoby pověřené kontrolní činností a další pověřeni pracovníci na této stavbě mohou vyžadovat u kterékoliv osoby vyskytující se na staveništi podrobení se namátkové orientační dechové zkoušce na alkohol, za přítomnosti zaměstnance, pověřeného zaměstnavatelem kontrolované osoby k provádění této zkoušky a nejlépe ještě jednoho svědka. Kontroly jsou povinny se podrobit i jiné fyzické osoby na staveništi (OSVČ).

Četnost orientačních dechových zkoušek:

Pověření zaměstnanci – minimálně 1x v průběhu každého měsíce zkontrolují nejméně jednu osobu.

Tyto lhůty kontrol na alkohol budou dodržovat všichni zhotovitelé na staveništi v rámci svých kompetencí ve vztahu zaměstnavatel - zaměstnanec. O každé orientační dechové zkoušce bude proveden zápis do stavebního deníku případně jiného dokumentu řešícího danou oblast.

11 Požární ochrana

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

Pokud se na stavbě budou provádět činnosti, které svou podstatou mají charakter prací se zvýšeným nebezpečím, např. svařování, budou tyto práce prováděny v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Po skončení svařování vyžadujícího zvláštní požárně bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zhotovitel zajistí požární dohled ve stanovených intervalech. Intervaly se stanoví se zřetelem na základní, případně specifické riziko svářečského pracoviště. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin. V odůvodněných případech, zejména při tepelném dělení kovů a u členitých prostorů, je třeba při stanovování doby, po kterou je třeba požární dohled provádět, přihlídnout k možnosti vzniku požáru i po 8 hodinách.

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

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

11.1 Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji

V prostoru stavby je nutno instalovat minimálně 1 přenosný hasicí přístroj se jmenovitým množstvím náplně nejméně 6 kg hasicího prášku nebo 5 kg oxidu uhličitého (CO₂). – zajistí zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího.

Jednotliví zhotovitelé budou vybaveni vlastními hasicími přístroji s ohledem na jejich pracovní činnost.

Přenosné hasicí přístroje je nutno umístit tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné.

12 Závěr

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky a projektové dokumentace.

Tento plán, včetně jeho revizí a aktualizací se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance popřípadě jiné fyzické osoby pracující na stavbě, kteří s tímto plánem nebo jeho konkrétní částí musí být před započítím prací prokazatelně seznámeni.

Zhotovitel stavby s přímou vazbou na zadavatele stavby, prokazatelně předá a seznámí další zhotovitele (dodavatele) případně jiné fyzické osoby, které pro tuto akci poptá, aktualizovaný a projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými, tak při každé podstatné změně plánu. V případě potřeby odchýlit se od plánu, zhotovitel písemně navrhne změnu plánu včetně opatření a způsobu provedení.

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

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

Příloha č. 1 k plánu BOZP - výběr základních předpisů, vztahujících se k předmětné stavbě, bezpečnosti práce, ochraně zdraví a požární ochraně

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci..., ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
- Zákon č. 338/2005 Sb. o státním odborném dozoru nad bezp. práce, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 251/2006 Sb. o inspekci práce, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozd. předpisů
- Zákon č. 361/2000 Sb., zákon o silničním provozu, ve znění pozd. předpisů, *(a ostatní související a provádějící právní předpisy)*
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., řešení pracovních úrazů, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů. ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, ve znění pozd. předpisů.

Stavba: Novostavba lékárny a onkologie v Krnově

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., bližší požadavky na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, *(a ostatní související právní předpisy)*, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MSv č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozd. předpisů.

Vyhrazená technická zařízení:

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