

**STAVBA: FN OLOMOUC ONKOLOGICKÁ KLINIKA – PD STAVEBNÍ ÚPRAVY
AMBULANCÍ LÉČBY BOLESTI KARIM**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

**K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ
(V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY)**

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

PLÁN BOZP

INVESTOR	:	FN Olomouc I.P.Pavlova 185/6 775 20 Olomouc	
MÍSTO STAVBY	:	FN Olomouc	
VYPRACOVAL	:	ing. Eva Nevrlá	
SCHVÁLIL	:	Ing. Bořivoj Klečka	
VEDOUCÍ PROJEKTU	:	ing. Bořivoj Klečka	
HL.INŽENÝR PROJEKTU	:	ing. Miroslav Herník	
POČET STRAN	:	22 A4	DATUM : 10.02.2012
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	:	898-55 507	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	:	898-55 545-05/02	

O B S A H

I. Základní a všeobecné údaje	3
II. Stručný popis, účel stavby	3
III. Rozsah a členění stavby	4
IV. Právní východiska a předpisy	4
V. Textové a výkresové údaje o staveništi	9
VI. Soupis prací a technologií s vyhodnocením rizik pro stavební objekty a provozní soubory	9
VII. Doporučená opatření pro rizikové práce definované dle přílohy č.5 NV.591/2006 Sb.	15
VIII. Koordinační opatření	19
IX. Soupis dočasných stavebních konstrukcí	20
X. Specifické požadavky	22

Plán BOZP bude průběžně aktualizován tak, aby odpovídal skutečnému stavu a průběhu realizace.

Před zahájením prací na staveništi bude plán BOZP dopracován v souladu s právními předpisy v součinnosti stavebníka (zadavatele stavby) , projektanta a zhotovitele stavby a stanoveného koordinátora.

Zajištění zpracování plánu BOZP je za podmínek uvedených v zákoně č.309/2006Sb. plně povinností zadavatele stavby (stavebníka).

PŘÍLOHY

(vzhledem k tomu, že komplexní plán BOZP musí být zajištěn zadavatelem stavby – budou níže uvedené přílohy doplněny po určení dodavatele stavby a koordinátora BOZP)

- 1. Přehled právních předpisů**
- 2. Seznam zhotovitelů**
- 3. Záznamy o seznámení zhotovitelů s plánem**
- 4. Záznamy o aktualizacích plánu**
- 5. Náležitosti oznámení o zahájení stavebních prací**

I. Základní a všeobecné údaje

<i>Název stavby</i>	:	FN Olomouc onkologická klinika-PD stavební úpravy ambulancí léčby bolesti KARIM
<i>Místo stavby</i>	:	FN Olomouc
<i>Okres</i>	:	Olomouc
<i>Investor</i>	:	FN olomouc I.P. Pavlova 185/6 77520 Olomouc IČ : 00098892 DIČ : CZ 00098892
<i>Zpracovatel dokumentace</i>	:	IDOP Olomouc a.s. Řepčínská 82 779 00 Olomouc IČ : 180 500 77 DIČ : CZ 180 500 77
<i>Stupeň proj. dokumentace</i>	:	Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení a pro výběr zhotovitele stavby
<i>Dodavatel stavby</i>	:	bude určen na základě výběrového řízení
<i>Doba trvání stavby</i>	:	celková délka cca 3měsíců
Koordinátor během přípravy	-	neurčen
Koordinátor během realizace	-	neurčen
Zhotovitel stavby	-	dle výběrového řízení

II. Stručný popis, účel stavby

a) Zhodnocení staveniště, vyhodnocení současného stavu konstrukcí, stavebně historický průzkum

Stavba se nachází v areálu Fakultní nemocnice Olomouc v pavilónu H2, v 5.patře. Stávající stavba je určena pro zdravotnictví a rekonstrukcí nebude její účel změněn.

Projekt řeší částečnou rekonstrukci 5.NP.

Objekt byl postaven počátkem 80. let minulého století. Nosná konstrukce je tvořena železobetonovým montovaným skeletem. Obvodový plášť je montovaný s meziokenními pásy. Dělicí příčky jsou zděné tl. 150 a 200mm, opatřené vápennými omítkami.. Původní plochá jednoplášťová střecha byla upravena na sedlovou dvouplášťovou. Světlá výška v rekonstruované části podlaží je 3,25m - po stropní konstrukci. Podlahy jsou z PVC pásů a čtverců, z keramické dlažby a na chodbě jsou dlažební desky z konglomerovaných mramorů. Stav konstrukcí odpovídá stáří objektu.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Jedná se o drobné dispoziční úpravy v části 5. podlaží. Do obvodového pláště se nezasahuje. Navrhované řešení nemá žádný vliv na původní architektonické řešení.

c) Technické řešení s popisem pozemních a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Jedná se o částečnou rekonstrukci v 5.NP stávajícího objektu pavilónu H2.

V rámci tohoto stavebního objektu budou provedeny nové příčky, podlahy a výplně vnitřních otvorů .

Podrobný popis stavebních úprav viz. v rámci SO 01 Technická zpráva 898-55515-111/01 a výkresovou část dokumentace

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení zůstává stávající.

e) Řešení technické a dopravní infrastruktury, dodržení podmínek pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

Stavba se nenachází na poddolovaném či svážném území.

III. Rozsah a členění stavby

Seznam stavebních objektů
SO 01 Stavební úpravy KARIM

Seznam inženýrských objektů
neobsahuje

Seznam provozních objektů
PS 01 Zdravotnická technologie

IV. Právní východiska a předpisy

1. Všeobecně

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby. V Plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

Plán BOZP pro stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č.309/2006 Sb.:

a)předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu

b)při výstavbě budou prováděny práce a činnost vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č.5

V Plánu BOZP na staveništi se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací. Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Záznamy o jednotlivých aktualizacích Plánu – viz Příloha č.4

Plán BOZP na staveništi musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli a je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby. Záznamy o seznámení zhotovitelů uvedeny v Příloze č.3

Plán byl zpracován na základě předložené projektové dokumentace a platné legislativy na úseku BOZP -viz Příloha č. 1- přehled právních předpisů

System řízení Plánu

Plán je řízení dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2001). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení. Záznamy o provedených aktualizacích jsou uvedeny v Příloze č.4.

Charakteristika a neurčitost plánu BOZP

Plán byl zpracován před stanovením časového postupu jednotlivých prací, určením jednotlivých zhotovitelů stavebních prací a bez znalostí konkrétních technologií. Neúčast dodavatele při zpracování a projednávání Plánu neumožnila dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout. Z výše uvedených důvodů není součástí tohoto vydání plánu vyplněná Příloha č.2 – Seznam zhotovitelů

2. Povinnosti zadavatele stavebních prací

Povinnosti zadavatele stavby vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor").

a)Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.

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

c)Zadavatel stavby 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. – viz Příloha č. 1 Plánu.Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě na :

Adresa pro poštovní styk:
Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj
Živičná 2
702 69 Ostrava

Adresa pro osobní kontakt:
Náměstí Svatopluka Čecha 732/1
Ostrava - Přívoz
Telefon: 950 143 711 , Fax: 596 110 164
E-mail: ostrava@oip.cz www.suip.cz/oip10

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. Vzhledem k tomu, že se jedná o rozsáhlou stavbu, může být označena jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

3. Povinnosti koordinátora BOZP při realizaci stavby

Povinnosti koordinátora BOZP při realizaci stavby vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- a) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům má předcházet vzniku nemocí z povolání.
- b) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v potřebných intervalech
- c) Sleduje, zda zhotovitelé dodržují Plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- d) Upozorňuje zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- e) Provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny. Nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy oznamuje zadavateli stavby
- f) Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- g) Navrhne termíny kontrolních dnů k dodržování Plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- h) Na vyžádání zhotovitele dává podněty a doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- i) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- j) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu – zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon.

4. Povinnosti zhotovitelů

Všeobecné povinnosti zhotovitelů

Všichni zhotovitelé podílející se na realizaci stavby jsou povinni:

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

b) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, účastnit se zpracování Plánu, tento Plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.

c) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz Příloha č. 4 Plánu

d) Při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č.137/1998 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb..

e) Vymezit pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupovat podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

f) Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště 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.

g) Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, 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 NV č. 591/2006 Sb.-byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3 NV č.591/2006 Sb..

h) 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. 362/2005 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..

5. Bezpečnostní dokumentace vedena na stavbě

- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- Stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
- Technologické, pracovní postupy
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a -koordinátorovi)- prováděné činnosti na této stavbě
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají.

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky záchranného systému:

- prostředky pro poskytnutí první pomoci,
- prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby
- věcné prostředky požární ochrany.

6. Zásady při vzniku mimořádné události

PŘI MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasícími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby.

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP. Pro hasiče volejte telefonní číslo 150, policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112
- V hlášení uveďte:
kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice.

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB:

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE BUDOVU". V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE BUDOVU“.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu do objektu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili budovu.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího): - ukončí činnost pokud možno nejbližším východem opustí budovu a odeberou se na shromažďovací prostor.

Shromažďovací prostor bude na volném prostranství před danou budovou. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

V. Textové a výkresové údaje o staveništi

a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, oplocení, deponie, příjezdy a přístupy na staveniště,

Viz Technická zpráva – 898-55545-05/01

a) Významné sítě technické infrastruktury

Rozvody stávající veřejné sítě technické infrastruktury jsou stávající a projekt nepředpokládá, že budou stavbou dotčeny. Objekt je napojen na stávající přípojky inženýrských sítí, dešťovou kanalizaci, elektro a sdělovací el.rozvody.

b) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Staveniště bude napojeno na stávající zdroje v objektu. Způsob a místo napojení po dohodě určí investor.

c) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob.

Viz Technická zpráva – 898-55545– 05/01

VI. Soupis prací a technologií s vyhodnocením rizik pro stavební objekty a provozní soubory

Vyhodnocení rizik – použitá metodika

Pro potřeby zpracování informací o rizicích – posouzení, vyhodnocení rizika, které jsou uvedeny v tabulce, byla využita metoda VÚBP Praha. Metoda posuzuje rizika z hlediska pravděpodobnosti vzniku nehody, jejich následků a expozice nebezpečí. Hodnota rizika (úroveň rizika) je stanovena součinem pravděpodobnosti, následku (závažnosti) a expozice (jak často vzniká riziková situace). Základním podkladovým materiálem pro provedení analýzy rizik byla projektová dokumentace. Výsledky provedené analýzy uvádí tabulka. Informace o rizicích uvádí přehled činností/prací, které budou v rámci výstavby prováděny současně nebo v těsné návaznosti, které byly předmětem posouzení rizik.

Pro fázi realizace stavby musí být identifikace upřesněna a doplněna o rizika jednotlivých zhotovitelů a Plán musí být aktualizován. Před nástupem nových zhotovitelů na stavbu jsou zhotovitelé povinni odevzdat koordinátorovi BOZP svá rizika a technologické postupy pro vykonávanou činnost na stavbě, tyto budou zohledněny při aktualizaci Plánu a stanou se jeho součástí.

Vyhodnocení rizik stavební činnosti

	Zdroj nebezpečí	Konkrétní nebezpečí a rizika	Opatření k odstranění nebo eliminaci rizik	Odkazy na příslušné předpisy	
1	Současná činnost různých zhotovitelů	Nepředání a neseznámení pracovníků s informacemi o rizicích Míra rizika = P4	-povinnost vzájemně se informovat o rizicích a přijatých opatření -seznámení pracovníků s informacemi o rizicích a přijatých opatření -řádné označení stavby a jejího vybavení (buňkoviště, zařízení staveniště)	Zák.č. 262/2006 Sb.Rizika zhotovitelů	

2	Obecně – vyplývající z povahy práce dané činnosti	Vysoce nebezpečná činnost s velkým podílem ruční namáhavé práce v nebezpečném prostředí (výkopy) a velkou statistickou pravděpodobností vážných a smrtelných úrazů Míra rizika = P3	Zhotovitel předloží a projedná celkový technologický postup a dílčí technologické postupy hlavních typických operací řešící i zajištění BOZP při provádění těchto prací (zemní práce, komunikace, podzemní sítě, opěrné zdi apod.). Nejvýznamnějšími položkami ovlivňující zajištění BOZP jsou výkopy.	NV č.591/2006 Sb.	
3	Pohyb nepovolaných osob a vjezd cizích vozidel	Nebezpečí vzniku úrazů nepovolaných osob, nebezpečí vzniku kolizních situací vozidel Míra rizika = P3	Všechny vstupy na staveniště označit značkou „ Zákaz stupu nepovolaným osobám „ Všechny vjezdy na staveniště označit tabulí „ Zákaz vjezdu mimo vozidla stavby“ Na staveništi dodržovat max. rychlost vozidel 5 km/hod.	NV č, 11/2002 Sb., NV 591/2006 Sb. NV č. 168/2002 Sb.	
4	Práce nad nebo pod jinými pracovníky	Nebezpečí pádu materiálu, části zařízení nebo nástrojů a náradí na ostatní osoby. Míra rizika = P3	Výkopy hlubší jak 1,3 m ohrazeny zábradlím, přechodové můstky široké min. 0,75 m s dvou tyčovým zábradlím a okopovou lištou. Lešení od výšky 1,5 m vybavena dvou tyčovým zábradlím a okopovou lištou.	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	
5	Těžké stavební mechanizmy	Nebezpečí úrazu dopravním či jiným mechanismem, pokud nejsou v řádném technickém stavu nebo nebudou používána v souladu s pokyny výrobce a všeobecnými zásadami BOZP. Nebezpečí střetu vozidla s osobami. Míra rizika = P3	Kontroly provozních deníků vyhrazených zařízení (revize, školení) zejména u mobilních jeřábů. Oddělit komunikace pro pěší a dopravu. Vozidla na stavbě vybavena zvukovou a světelnou signalizací couvání. Pracovníci v prostoru pohybu vozidel vybaveni výstražnými vestami.	NV č. 591/2006Sb. Vyhl. č. 19/1979 Sb. ČSN 27 0143 ČSN 27 5004	

	Hluk, prach, nebezpečné látky a jiná nebezpečná činnost	Nadměrný hluk, vibrace a prašnost po zahájení prací – nebezpečí úrazu očí, poškození sluchu, jednostranná zátěž Míra rizika = P3	Omezení zdrojů prašnosti postupným prováděním prací, použití OOPP	NV 495/2001 Sb.	
	Práce prováděné nad veřejností nebo práce představující riziko vůči veřejnosti, včetně prací na veřejné komunikaci	Riziko dopravní nehody na veřejné komunikaci způsobené znečištěním komunikace blátem ze stavby nebo nekontrolovatelným výjezdem ze stavby. Míra rizika = P3	Řádné dopravní značení i na vnitro staveništních komunikacích, upozorňujících jak veřejnost tak pracovníky stavby na křížení staveništní a veřejné dopravy. Zajištění fungujícího systému čištění kol a komunikace. Účast ostrahy na kontrole vjíždějících vozidel. Možnost střetu s vozidly provádějící stavební činnost.	NV č. 591/2006 Sb.	
6	Zvláště nebezpečné činnosti nebo prostory : demolice, bourání, uzavřený prostor, azbest, plyny	Riziko úrazu při nezajištění statiky stavby a bouracích prací nad sebou. Míra rizika = P4	Vymezit rizikové prostory při demoličních pracích, písemně informovat o prováděné činnosti všechny zhotovitele na pracovišti.	NV č. 591/2006 Sb.	
7	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	Riziko pádu a smrtelného úrazu, nebezpečí úrazu padajícím předmětem	Zajištění organizace práce a pracovních postupů. Zajištění přerušení prací při nepříznivých povětrnostních podmínkách. Bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce. Bezpečné zajištění ohrožených prostorů o minimální šířce 1,5 m od volného okraje pracoviště. Výkopy hlubší jak 1,5 m budou opatřeny zábradlím. Na přechodech na vnitro	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb. ČSN 73 8101 ČSN 73 8106	

		Míra rizika = P3	staveništních komunikacích budou můstky o min. šířce 0,75 m s dvoutyčovým zábradlím a okopovou lištou. Ve vzdálenosti max. 30 m budou do výkopů zřízeny žebříkové výstupy.		
8	Dočasné stavební konstrukce	Pád dočasné stavební konstrukce. Míra rizika = P3	Používat jen v provedení podle průvodní dokumentace a návodu na montáž. Montáž a demontáž provádět pouze zaměstnanci s odbornou kvalifikací. Před používáním provést písemné předání a převzetí konstrukce	NV č.362/2005 Sb.	
9	Manipulace s objemným materiálem, rozsáhlé montáže	Úrazy při manipulaci a pokládce potrubí kanalizace, manipulace s betonovými dílci apod. Míra rizika = P3	Kontrolovat stav zdvihadacích prostředků (provozní deníky, revizní zprávy, proškolená obsluha, vazačské a jeřábnické průkazy . Smluvená signalizace mezi vazačem a jeřábníkem. Stabilita jeřábu. Zvolené vázací prostředky musí umožňovat zavěšení břemene dle průvodní dokumentace výrobce. Používat označené vázací prostředky tak, aby bylo možné stanovit charakteristiky podstatné pro jejich bezpečné použití. Všechny ocelové konstrukce musí být po celou dobu jejich užívání uzemněny.	NV č. 591/2006 Sb. Vyhl. č. 19/1979 Sb.	
10	Zdravotní rizika – nebezpečné látky (zvláště v uzavřených prostorách)	Žádné zvláštní riziko. Míra rizika = P1			
11	Výkopy většího rozsahu nebo dočasné konstrukce, podpůrné konstrukce,	Riziko sesutí stěn hlubších výkopů a zavalení pracovníků.	U všech výkopů zajistit stabilitu svahů – svahováním (sklon určí projektant dle typu zeminy) nebo pařením při kolmých stěnách od	NV č. 591/2006 Sb. ČSN 73 3050	

	pažení, základy	Míra rizika = P3	hloubky výkopu 1,5 m		
12	Práce s otevřeným ohněm.	Riziko při svařování plamenem Míra rizika = P3	Vystavit povolení ke svařování a zajistit následnou kontrolu po dobu 8 hod. Práce provádět pouze odborně způsobilou osobou. Zajistit vybavení pracoviště hasebními prostředky. Svařovací soupravy ve vzdálenosti min. 3 m. Tlakové lahve zajistit tak, aby nedošlo k jejich poškození pádem.	NV č. 591/2006 Sb. Vyhl. č. 87/2000Sb.	
13	Elektrická energie, plyn	Riziko úrazu elektrickým proudem. Míra rizika = P3	Veškerá zařízení na stavbě vybavená proudovou ochranou. Provedení revizí ručního nářadí a prodlužovacích kabelů. Vyloučení činností tak, aby se pracovník nedostal do styku s částmi pod napětím. Dočasná elektrická zařízení na staveništi se musí podrobovat stanoveným kontrolám a revizím. Silová kabelová vedení v komunikaci musí být chráněna proti mechanickému poškození. Silová kabelová vedení nad komunikací musí být vedena ve výši min. 4,3 m, jinak označit dopravní značkou snížený průjezdní profil.	NV. č. 591/2006 Sb. Vyhl. č. 50/1978 Sb. ČSN 33 2000 – 7 –70 ČSN 34 1090 ČSN EN 50110 – 1 ČSN 33 1310 ČSN 33 1500 ČSN 33 1600	
14	Udržovací práce.	Míra rizika = P3	Provádět práce podle stanovených pracovních a technologických postupů. Provádět stanovené práce odborně způsobilými osobami. Při malířských a natěračských pracích stanovit způsob ochrany a přidělení OOPP před	NV č. 591/2006 Sb.	

			Škodlivinami vznikajícími při těchto činnostech		
--	--	--	---	--	--

VII. Doporučená opatření pro rizikové práce definované dle přílohy č.5 NV.591/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

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

Pro navrhovanou stavbu se vyskytují rizika uvedená pod bodem 5,6,11.

Podmínky BOZP jsou následující

ad 5.) Práce ve výškách

Hlavní rizika u prací ve výškách a nad volnou hloubkou:

Pád pracovníka, osoby

Pád předmětu, materiálu, nářadí

Požezání, přimáčknutí, probodnutí části těla

Uklouznutí

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dle nařízení vlády c. 362/2005 Sb. a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až po té prvky osobní ochrany (postroj, zachycovač pádu).

Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.

Před zahájením prací:

Musí být stanoven technologický, pracovní postup prací ve výškách, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníku, náradí, materiálu proti pádu.

Musí být zajištěny prostředky pro práci ve výškách (lešení, plošiny, OOPP proti pádu atd.)

Pokud budou použity prvky osobní ochrany musí být stanoven bod ukotvení s nosností 15 kN.

Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem prací a s prvky ochrany proti pádu (Kotvící body, návod na použití, návod na montáž, předpis výrobce atd.)

Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost.

Před použitím prvku ochrany proti pádu musí být provedena vizuální kontrola. Ty prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.

Práce ve výškách:

Práce ve výškách bude prováděna pomocí vysokozdvíhových plošin, popřípadě pomocí technické konstrukce.

Vysokozdvíhové plošiny, technické konstrukce budou postaveny na rovném, pevném podloží.

Bude vedena patřičná dokumentace (provozní deník).

Pracovníci, kteří budou ovládat vysokozdvíhové plošiny budou mít platné potvrzení odborné způsobilosti pro manipulaci s plošinou a budou dodržovat veškeré pokyny výrobce.

Technická konstrukce bude postavena dle návodu na použití. Pracovníci provádějící montáž technické konstrukce lešení budou mít platné osvědčení, odbornou způsobilost (lešeníářský průkaz).

Při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor (přenosné dílcové zábradlí, zábranou, dozorem pověřené osoby). Ohrožený prostor se vymezuje 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,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

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

Provádění prací nad sebou není přípustné.

Všechny otvory na pracovišti ve výškách musí být zajištěny jedním ze způsobů:

- Poklopy, které splňují bezpečnostní požadavky (nosnost, tvar atd.)
- Záchytné sítě, které jsou pro to určeny
- Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
- Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 m od hrany otvoru (jen v případech, kde je to možné)

Volné okraje na pracovišti ve výškách musí být zajištěny:

- Záchytné sítě, které jsou pro to určeny
- Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
- Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 m od volného okraje (jen v případech, kde je to možné)

Náradí, které se používá při práci ve výškách musí být zajištěno proti pádu (uvázáno), po skončení práce odneseno, uloženo do ukotvených beden, klecí atd.

Materiál, který není zrovna používán a nachází se na pracovišti ve výšce musí být umístěn min. 1,5 m od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu (pádu) a to uvázáním, ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden, klecí atd. Materiál, který je používán musí být vždy zajištěn proti pádu.

Pokud není možné materiál umístit dále než 1,5 m od hrany volného okraje nesmí být na takovémto pracovišti umístěn.

Shazování předmětu a materiálu

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,

b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,

c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,

b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s 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,

c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,

d) teplota prostředí během provádění prací nižší než - 10 st.C.

Při práci ve výškách budou vždy pracovníci vybaveni patřičnými OOPP – pevnou a protiskluzovou obuv při práci na střeše, rukavice při práci s ostrými hranami atd.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády c. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

ad 6.) Práce v ochranných pásmech

Hlavní rizika :

Přejetí, přimáčknutí, přiskřípnutí

Pád stroje, zařízení

Pád ze stroje, zařízení při vstupu nebo výstupu

Požezání, propíchnutí, poranění

Popálení

Požadavky na stroje a zařízení, opatření:

Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)

Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)

Všechny stroje a zařízení musí být označeny jménem logem firmy.

Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)

Všechny stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).

Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví je stanoven nebezpečný prostor, tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo, nic vyskytovat jen obsluha stroje nebo zařízení.

Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP.

Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem

Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty, zařízení je zakázáno.

Opravovat stroje a zařízení na staveništi může jen oprávněná osoba.

Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou a zajištění stroje).

Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).

Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.

Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany možného pádu do hloubky.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády 378/2001 Sb., a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

ad 11.) Montáž a demontáž, manipulace s břemeny

Hlavní rizika při montáži a demontáži a práci s břemeny:

Pád břemene Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem

Požezání, propíchnutí, poranění těla břemenem

Poškození zad, těla při přenášení břemene

Před každou manipulací s břemenem musíme znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.

Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro montáž a demontáž a manipulaci s břemenem, ve kterém bude také stanoven bezpečný postup manipulace a ochranná opatření.

Pracovníci provádějící manipulaci s břemenem budou vybaveni OOPP (ochranná přilba, ochranné rukavice, pracovní obuv, prostředky pro lepší manipulaci atd.) a budou řádně proškoleni.

Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení:

Před začátkem činnosti musí být stanoven systém bezpečné práce.

Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.

Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač).

Zvolí se vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, certifikovány, odpovídající nosnost atd.)

Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou.

Při odebírání dílců ze skládky materiálu nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.

Pokud bude materiál uložen ve větší výšce než 1,5 m bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP atd.)

Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.

Při usazování břemen musí být brán velký důraz na riziko přimáčknutí pracovníka nebo části těla, proto používat pomocné nářadí (tyče, pajzry atd.) a nevkládat žádnou část těla pod břemeno.

Ruční manipulace s břemeny:

Pracovník (muž) může přenášet břemena do hmotnosti 30 kg, maximálně 50 kg po dobu 30 minut ve směně a do délky 4000 mm.

Pokud je hmotnost břemen větší musí ho přenášet více pracovníku. Vzhledem k tomu, že při práci ve skupině technika zvedání a přenášení břemen vyžaduje dokonalou souhru všech pracovníků, je třeba stanovit vedoucího, který práci celé skupiny řídí a organizuje (místo uchopení, čas zvednutí atd.)

Při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky.

Důležité je také volit dobré uchopení břemen, které může být provedeno pomocnými prostředky (přísavky, magnetické úchytky, tyče, pásy atd.). V tomto případě je důležité, aby pomocné prostředky unesly požadované břemeno a nedošlo k nežádoucímu pádu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády 378/2001 Sb., a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

VIII. Koordinační opatření

Stavba svým rozsahem a profesní složitostí vyžaduje před zahájením činností na staveništi dopracování plánu BOZP do konkrétního a komplexního stavu, ve všech činnostech na stavebních objektech a provozních souborech. Za úplnost a aktualizaci zodpovídá ze zákona koordinátor BOZP stavby. Jde zejména o doplnění a aktualizaci přílohy č.4 a přílohy č.6. Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnosti při realizaci současných a navazujících prací, stavební a montážní činnosti. Technologické postupy kontrolovat z hlediska omezení bezpečnostních rizik.

Vymezení a koordinace

- Jména podniků / osob odpovědných za stavební a montážní práce, údržbu a likvidaci bezpečnostních opatření ve společných prostorech
- Procedury průběžné kontroly instalací, bezpečnostních opatření a zvláštních rizik
- Kontrola a koordinace pohotovostního a evakuačního plánu

Časový plán jednotlivých fází stavby

- Informace o tom kdy a kde má na staveništi pracovní úkoly – Každá jednotlivá firma
- Informace o tom, kolik zaměstnanců je do jednotlivých pracovních úkolů zapojeno
- Informace o tom, kolik času je vyhrazeno na jednotlivé práce nebo pracovní fáze
- Informace o obdobích, kdy mají probíhat práce, které jsou zvlášť nebezpečné

Prostory, kde práce obnáší zvláštní rizika

- Vznik prachu vnikajícího do dýchacích cest
- Zápach, který vyžaduje zvláštní ventilaci
- Hluk
- Záření
- Vysoké a nízké teploty

Prostory, kde se současně provádí více druhů práce

- Koordinace pracovních úkolů, např. práce ve více výškových úrovních
- Zajištění proti zbytečným rizikům způsobeným jinými pracovními procesy

Práce ve výkopech, na střechách, lešeních, hrubých stavbách a v otevřených konstrukcích

- Nebezpečí zřícení, nebezpečí sesuvu půdy a stav půdního povrchu
- Zábradlí, přístřešky a značení

Práce více zhotovitelů, zajištění staveniště

Hlavní rizika:

- Vzájemné ohrožení pracovníku jednotlivých zhotovitelů (křížení pracovní činnosti)

- Ohrožení pracovníku při střetu stroje, zařízení a vozidel na vnitropodnikové i provozované komunikaci

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práci na stavbě, dle nařízení vlády č.591/2006 Sb. a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

- Při pohybu, přechodu, přejezdu osoby, stroje nebo zařízení na provozovanou část komunikace budou pracovníci dbát zvýšené opatrnosti a případně zastavovat vozidla, řídit provoz.
- Stavba bude na všech vstupech řádně označena (zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor staveniště).
- Při pohybu osob přes stavbu bude přesně vymezen (zábradlím, ochrannou lištou) a označen(směr pohybu) koridor.
- Vymezené koridory musí být bezpečné (žádné otvory, výkopy, prohlubně), stavební činnost, zde nesmí být vykonávána(nesmí být přes koridor anebo nad koridorem přemísťována žádná břemena. Jen ve výjimečných případech a vždy bude zajištěna bezpečnost osob atd.).
- Před nástupem na stavbu musí být všichni pracovníci seznámeni s plánem BOZP.
- Před započítím pracovní činnosti musí být stanoven harmonogram prací pro jednotlivé zhotovitele tak, aby nedocházelo ke střetu a vzájemnému ohrožení.
- Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
- Pokud chtějí pracovat, vcházet na jeho pracoviště musí se nahlásit vedoucímu pracovníkovi daného zhotovitele. Ten je seznámí s riziky, které se na jeho pracovišti vyskytují a vzájemně se dohodnou na dalším postupu prací a odstranění vzniklých rizik. Všichni vedoucí pracovníci budou také o těchto činnostech a rizicích prokazatelně informovat své pracovníky.
- Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště.
- Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.

IX. Soupis dočasných stavebních konstrukcí

Dočasné stavební konstrukce se používají na stavbě pro realizaci stavebních a montážních prací. Do souboru těchto konstrukcí se zahrnují zejména tyto prvky

- lešení, schody, žebříky
- rampy, výtahy, pohyblivé plošiny
- zdvihadlo, jeřáby
- oplocení staveniště
- bezpečnostní zábrany, zábradlí
- kolektivní ochrana pro společné využití více zhotovitelů

V souladu s N.V. č. 362/2005 Sb. – musí splňovat dočasné stavební konstrukce tyto podmínky:

1. Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

3. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

4. Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,

b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,

c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,

d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,

e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,

f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,

g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,

h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami .

5. Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,

b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

6. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

7. 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 vyškoleni 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) přípustná zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

8. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

9. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

X. Specifické požadavky

Pro zpracování plánu BOZP nebyly vznešené žádné požadavky z projednání předchozích stupňů projektu se stavebním úřadem a OIP. Pro zpracování projektu nebyl zadavatelem stanovený koordinátor BOZP.