

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ NA STAVENIŠTI

*Dokument určující pravidla k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce dle požadavků
zákona č. 309/2006 Sb. § 15*

Akce: Rekonstrukce krovu dělnického domu ve
Studénce

Místo stavby: k.ú. Studénka nad Odrou,
parc. č. st. 410

Stavebník: Město Studénka

Projektant: MARK VALA s.r.o.

Zhotovitel: -

Plán vypracoval: Koordinátor BOZP na staveništi
Ing. Tomáš Večeře

Datum: 7/2021

Ing. Tomáš Večeře

OBSAH

1. Úvod	4
2. Identifikační údaje stavby	4
3. Základní informace o stavbě	5
3.1 Název a druh stavby:	5
3.2 Umístění stavby:	5
3.3 Účel stavby:	5
3.4 Architektonické řešení	5
3.5 Stavební řešení	5
4. Přehled právních předpisů	6
5. Naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.	6
5.1 Povinnost zpracování tohoto plánu vyplynula:	6
5.2 Povinnost zadavatele stavebních prací (dle zákona č. 309/2006 Sb. § 15):	7
5.3 Pravidla spolupráce:	7
5.4 Povinnosti koordinátora ve fázi přípravy stavby:	7
5.5 Povinnosti koordinátora ve fázi realizace stavby:	8
5.6 Oprávnění koordinátora:	8
5.7 Povinnosti zhotovitelů:	8
6. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí	9
6.1 Povinnosti zhotovitelů	9
6.2 Požární poplachová směrnice	9
6.3 Havárie vody, plynu nebo elektrické energie	10
6.4 Důležitá telefonní čísla	10
7. Požární ochrana	10
7.1 Základní povinnosti v požární ochraně	10
7.2 Opatření k zajištění PO	10
8. Staveniště	11
8.1 Zabezpečení, označení, přístup a vybavení staveniště:	11
8.2 Inženýrské sítě:	11
8.3 Zařízení pro rozvod energie:	12
8.4 Skladovací prostory materiálů:	12
9. Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech	12
9.1 Obecné požadavky na zajištění BOZP:	12
9.2 Bourací práce:	13

9.3	Zdění:	14
9.4	Železobetonové věnce:	15
9.5	Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů:	16
9.6	Opláštění střechy:	16
9.7	Práce se stroji:	16
9.8	Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících:	19
10.	Informace o rizicích.....	21
11.	Opatření při vzájemném prolínání prací.....	22
12.	Osobní ochranné pracovní pomůcky.....	22
13.	Aktualizace plánu BOZP.....	23
14.	Kontrolní činnost při realizaci stavby.....	23
15.	Závěr.....	23
	Příloha č.1 – Seznam zhotovitelů.....	24
	Příloha č.2 – Záznam o seznámení s plánem BOZP.....	26

1. Úvod

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen Plán BOZP) na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují. Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Plán BOZP je zpracován v rámci přípravy stavby „Rekonstrukce krovu dělnického domu ve Studénce“ na základě naplnění požadavku zákona č. 309/2006 Sb. – zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, neboť budou v rámci realizace záměru prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Tento plán bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován s ohledem k vybraným zhotovitelům a předloženým technologickým postupům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Plán BOZP byl zpracován na základě projektové dokumentace „Rekonstrukce krovu dělnického domu ve Studénce“ zpracované MARK VALA s.r.o., v prosinci 2020.

2. Identifikační údaje stavby

Akce:	Rekonstrukce krovu dělnického domu ve Studénce
Místo stavby:	k.ú. Studénka nad Odrou, parc. č. st. 410
Stavebník:	Město Studénka Náměstí republiky 762, Studénka – Butovice, 742 13 Studénka
Projektant:	MARK VALA s.r.o. Josefská 516/1, 602 00 Brno – město Zodpovědný projektant – Petr Mareček tel. +420 737 933 992 e-mail: mark@markvala.cz
Hlavní zhotovitel:	bude určen na základě VŘ
Koordinátor BOZP:	Ing. Tomáš Večeře Koordinátor BOZP při přípravě i při realizaci stavby Sebranice 202, 569 62 Sebranice u Litomyšle Osvědčení o odborné způsobilosti č. ROVS/1440/KOO/2019 tel. 732 598 281 e-mail: Tomas.Vecere@seznam.cz

Předpokládané lhůty výstavby: Předpokládávaná doba výstavby je 3 měsíce

3. Základní informace o stavbě

3.1 Název a druh stavby:

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu Dělnického domu, která bude zahrnovat demontáž stávající střešní krytiny a stávajícího krovu, který je v nevyhovujícím stavu a jejich nahrazení novými konstrukcemi.

3.2 Umístění stavby:

Objekt se nachází v zástavbě na návsi obce Studénka. Obec má statut města, ale zástavba je vesnického rázu. Objekt se nachází na parcele č. 410.

3.3 Účel stavby:

Jedná se o stavbu občanské vybavenosti. V objektu se nachází společenský sál, administrativní místnosti a restaurační zařízení.

3.4 Architektonické řešení

Stavební úpravy se dotýkají pouze střechy objektu, přičemž dochází ke změně tvaru střechy, konkrétně dochází k navýšení a změně sklonu části nad sálem. Dále pak bude odstraněna věžička ve středu této části.

3.5 Stavební řešení

Bourací Práce:

Části s plochou střechou:

Bude odstraněna povlaková krytina, včetně oplechování a hromosvodné soustavy. Do nosné konstrukce střechy nebude zasahováno. Prohlídkou prostou krovu byl zjištěn, výskyt materiálu s přítomností azbestu. Jedná se o podložky o rozměrech 100x 100 mm až 150x150 mm pod krabicemi elektrorozvodů a světel z azbestocementových desek – desky při stavebních úpravách krovu nutno odstranit.

Části s šikmou střechou:

Bude odstraněna celá konstrukce krovu vyjma vazných trámů a ocelových zesílení v části A. Dále budou po obvodu (vyjma části A) ubourány nadezdívky.

Obvodové konstrukce:

Obvodové zdivo je po celé délce objektu tvořeno cihlami plnými pálenými, jenž je z vnější strany zatepleno. V rámci projektu dojde k ubourávání nadezdívek v úrovni krovu. Množství bouracích prací je podrobně specifikováno v části projektové dokumentace D.1.1 V projektu se dále pak navrhuje vybetonování ŽB věnce a v některých místech (části C1, A1 a část štítu nad hlavním vstupem do objektu) se počítá i s dovyzdívkami. Na nové vyzdívky se použijí původní cihly, jenž se demontují při demoličních pracích, které se doplní novými plnými cihlami plnými P20.

ŽB věnce se budou betonovat na plnou šířku stávajícího zdiva, vyjma části C1 kde bude věnec o 125mm užší z vnitřní strany, kvůli uložení nové konstrukce podlahy. Nadezdívky uvnitř obrysu půdorysu se nově nebudou zateplovat. Detail nadezdívek u obvodového zdiva se zapraví tak aby část fasády u nadezdívek navazovala na fasádu v místech stavbou nedotčených.

Střešní konstrukce

Ploché střechy:

Nosné konstrukce plochých střech se zachovají a bude nahrazen pláště. V obou případech bude použita PVC fólie.

Šikmé střechy:

Ve všech částech šikmých střech bude použita plechová krytina. Krytina je v místech nad pozednicemi a středovými vaznicemi/hambálky osazena trubkovými sněhovými zábranami (např. KTSNFE Trubka zábradlí a zachytávačů), které se kotví na konzoly (např. Konzola KTFLS).

4. Přehled právních předpisů

- Nařízení vlády č. **591/2006** Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb. požadavky na bezpečný provoz a používání strojů
- Nařízení vlády č. **362/2005** Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. **309/2006** Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- **(EU) 2016/425** o osobních ochranných prostředcích
- Nařízení vlády č. **101/2005** Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. **272/2011** Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. **262/2006** Sb., Zákoník práce, který stanoví základní povinnosti zaměstnavatelů
- Nařízení vlády č. **495/2001** Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. **375/2017** Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. **201/2010** Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon č. **183/2006** Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. **50/1978** Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. **48/1982** Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. **87/2000** Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. **432/2003** Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. **268/2009** Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. **361/2007** Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Novela vyhlášky č. **23/2008** Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

5. Naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

5.1 Povinnost zpracování tohoto plánu vyplynula:

- a) z důvodu výskytu prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví uvedenými v příloze č.5 n.v. 591/2006 Sb.
 - **Práce spojené s montáží a demontáží těžkých stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb**

- **Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m**
- **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení**

5.2 Povinnost zadavatele stavebních prací (dle zákona č. 309/2006 Sb. § 15):

- a) Doručit oznámení o zahájení stavebních prací (viz. Příloha č. 1) Oblastnímu inspektorátu práce pro Moravskoslezský a Olomoucký kraj nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, z důvodu že“:
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Toto oznámení musí být vyvěšeno na viditelném místě u vstupu na staveniště.

- b) Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi z důvodu, že na stavbě budou s nejvyšší pravděpodobností působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.
- c) Zadavatel je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na pracovišti, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace akce.

5.3 Pravidla spolupráce:

Realizace stavby vyžaduje spolupráci všech zúčastněných stran. Tento oddíl stanovuje povinnosti a pravomoci zainteresovaných stran na realizaci stavby v otázkách BOZP. Staveniště je zápisem o předání a převzetí (NV č. 591/2006 Sb., § 2, odst. 3) předáno zhotoviteli a je tedy jeho pracovištěm. Zhotovitel může dále dílčí pracoviště předat zápisem o předání a převzetí dalším podzhotovitelům (subdodavatelům).

K naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. byl ustanoven pro přípravu a realizaci stavby Koordinátor BOZP, který je přímo podřízen zadavateli stavby. Koordinátor BOZP je oprávněn požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení jednotlivých právních předpisů (viz. kap. 4) a tohoto plánu BOZP. **Zřízení funkce koordinátora BOZP nezbavuje jednotlivé zhotovitele povinností plnit na úseku BOZP jim stanovené předpisy (viz kap. 4).**

5.4 Povinnosti koordinátora ve fázi přípravy stavby:

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

- v dostatečném časovém předstihu předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě (viz kap. č. 4), informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci
- bez zbytečného odkladu předat projektantovi a zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě, veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.

5.5 Povinnosti koordinátora ve fázi realizace stavby:

Koordinátor je povinen bez zbytečného odkladu předat zhotoviteli veškeré informace o zdravotních rizicích, které jsou mu známy (před i v průběhu realizace) a které se dotýkají jeho činnosti. Dále je povinen upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem a vyžadovat sjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.

Koordinátor oznamuje zadavateli stavby případy, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke sjednání nápravy.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám. Koordinátor tento dokument udržuje po celou dobu realizace stavby v aktuální podobě. Do „Plánu BOZP“ musí být promítnuty veškeré známé skutečnosti (fyzický stav uspořádání staveniště, řešené závady, úrazy, změny legislativy, změny zhotovitelů, změny technologických plánů), které mohou mít vliv na BOZP na stavbě.

5.6 Oprávnění koordinátora:

Koordinátor BOZP je oprávněn:

- v případě porušování předpisů vztahujících se k zajištění BOZP může vykázat ze staveniště zaměstnance zhotovitele bez nároku na úhradu vzniklé škody zhotoviteli.
- vstupovat bez ohlášení na staveniště a na pracoviště jednotlivých zhotovitelů,
- požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení právních předpisů zejména prokázání provádění zkoušek a revizí technických zařízení a strojů, prokázání způsobilosti obsluh technických zařízení a strojů, prokázání kvalifikace (školení) pracujících osob a jejich zdravotní způsobilost (např. pro práce ve výšce),
- požadovat po zhotovitelích prokázání přidělení, používání a kontrolování OOPP
- vyžádat si provedení dechové zkoušky za účelem zjištění požití alkoholických nápojů,
- vykázat pracovníka zhotovitele ze stavby v případě, že u něj budou patrné příznaky požití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek.

5.7 Povinnosti zhotovitelů:

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady pro zhotovení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření.

Zhotovitel je povinen umožnit koordinátorovi BOZP provedení kontroly na svém pracovišti, akceptovat pokyny koordinátora BOZP, respektovat připomínky a návrhy v oblasti BOZP (zvýšení úrovně BOZP, bezpečnostní značení, zákaz činnosti ohrožující zdraví a život ostatních osob, majetek a životní prostředí).

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5-ti pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Každý zhotovitel prací, který objednává k realizaci prací dalšího zhotovitele prací = podzhotovitele, je povinen o této skutečnosti **informovat zadavatele (investora) a koordinátora BOZP**, a to před nástupem pracovníků nového podzhotovitele na stavbu.

Všichni zhotovitelé, ať už právnické nebo podnikající fyzické osoby, jsou zodpovědní za zajištění BOZP při výkonu všech svých činností v souladu s právními předpisy ČR), a to na svých pracovištích a pro všechny své pracovníky (zaměstnance). Pokud je pro činnost vykonávanou pracovníky zhotovitele vyžadována právními předpisy ČR zvláštní způsobilost, odbornost nebo kvalifikace (dále jen způsobilost) je povinností zhotovitele zajistit, aby každou takovou činnost vykonávali pouze způsobilí pracovníci (zaměstnanci). V opačném případě může být zhotovitel ze staveniště vykázán.

Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP při aktualizaci plánu BOZP.

6. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí

6.1 Povinnosti zhotovitelů

Generální dodavatel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou požáry, havárie, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činností a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

6.2 Požární poplachová směrnice

Požární poplachová směrnice vymezuje povinnosti zaměstnanců v případě vzniků požárů a sleduje provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a jiného stavu nouze.

Každý je povinen ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení.

Při požáru volejte telefonní číslo 150

V hlášení uveďte: kdo volá, kde hoří, co hoří

Po oznámení volající vyčká na zpětný dotaz Ohlašovny požárů HZS

Pomoc při zdolávání požáru:

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, provést opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce PO na výzvu velitele zásahu.

Při hašení elektrických zařízení pod napětím je zakázáno používat vody, vodních a pěnových hasicích přístrojů.

Způsoby vyhlašování požárního poplachu:

Požární poplach je vyhlašován:

Pro zaměstnance hlasitým voláním **hoří**

Pro jednotku PO na telefonním čísle 150

Povinnosti po vyhlášení požárního poplachu:

Vedoucí provozu:

- Zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a dále organizovat a řídit evakuaci přítomných osob.
- Ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení

Zaměstnanci a další osoby:

- Zachovávají klid a rozvahu, nepřekáží při zásahu jednotek PO. V případě bezprostředního nebezpečí ihned opustit ohrožený prostor a shromáždí se na určeném místě

6.3 Havárie vody, plynu nebo elektrické energie

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu, plynu, nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

6.4 Důležitá telefonní čísla

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158

7. Požární ochrana

7.1 Základní povinnosti v požární ochraně

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

7.2 Opatření k zajištění PO

PO na staveništi

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.

Činnosti prováděné při realizaci stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.

Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být prokazatelně seznámeni s umístěním a použitím hasicích přístrojů.

Základní povinnosti všech osob v PO

Každá osoba je povinná:

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek
- Znat rozmístění hasebních prostředků na staveništi, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO

- Hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- Dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- Plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

8. Staveniště

8.1 Zabezpečení, označení, přístup a vybavení staveniště:

Staveniště se bude nacházet na pozemcích investora na parc. č. 410, které obsahuje rekonstruovaný objekt a p.č. 409, zpevněná plocha před objektem, kde bude umístěno zařízení staveniště. Pro realizaci záměru bude rovněž nutné provést zábor sousedního pozemku p.č. 411/1 v šířce alespoň 2 m od objektu pro provedení lešení a oplocení staveniště. Staveniště se nachází na exponovaném místě se zvýšeným pohybem třetích osob, a proto bude důsledně zabráněno přístupu cizích osob na staveniště. Staveniště bude oploceno do výšky 1,8 m. Na každém vstupu bude na viditelném místě umístěna bezpečnostní tabulka „Vstup na staveniště zakázán“. Zabezpečení obvodu staveniště (celistvosti a neporušenosti oplocení), včetně zařízení staveniště bude kontrolováno každodenně hlavním zhotovitelem stavby a v intervalu 2 týdnů koordinátorem BOZP. Pokud bude v průběhu výstavby v provozu jak samotný objekt, tak i restaurace v něm umístěná, je nutné zajistit oplocenou přístupovou komunikaci, u vstupu do objektu bude do vzdálenosti 2,5 m od objektu zřízen podchod, který bude chránit chodce před pádem materiálu, náradí a dalších předmětů. U hlavního vstupu z ulice 2. května budou viditelně vyvěšeny následující informace:

- štítek „stavba povolena“
- ohlášení o zahájení prací na OIP
- vstup na staveniště zakázán

Realizace záměru předpokládá provedení lešení po celém obvodu objektu.

POV předpokládá pouze jeden vstup na staveniště. S umělým osvětlením stavby není uvažováno. S přítomností osob s omezenou schopností pohybu a orientace se v rámci tohoto staveniště neuvažuje. Pokud bude při realizaci záměru použit jeřáb, je nutné respektovat vymezený zakázaný prostor jeřábu, který zahrnuje všechny plochy mimo staveniště. Plán BOZP pro realizace stavby určí další zakázané prostory pro manipulaci jeřábu na základě předložených technologických postupů a umístění zařízení staveniště. Kontejnery se sociálním zázemím, skladovací kontejnery a kanceláře THP budou umístěny na p.č. 409. V kontejneru zařízení staveniště bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci.

8.2 Inženýrské sítě:

V prostoru staveniště na parc. č. 409 se nachází podzemní vedení NTL plynovodu, u kterého se vzhledem k charakteru prací nepředpokládá zásah do jeho ochranného pásma. Dále se na jihovýchodní straně řešeného objektu nachází nadzemní vedení NN, které bude před zahájením prohlédnuto provozovatelem a v případě nutnosti bude provedeno jeho zabezpečení po dobu výstavby,

Před započítím prací budou všechny inženýrské sítě vytyčeny, označeny a zaměstnanci zhotovitele budou seznámeni s jejich polohou.

Při umísťování zařízení staveniště nesmí být stavební buňky a skládky materiálů přímo kladeny na tyto sítě. V případě této potřeby je nutné chránit tyto sítě a rozvody pokládkou beton. Panelů případně v kombinaci s uložením sítí / vedení do beton. Chrániček. Tyto úpravy budou před provedením odsouhlaseny odpovědnými zástupci. V případě sebemenšího poškození je nutné neprodleně informovat příslušný dispečink.

8.3 Zařízení pro rozvod energie:

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

8.4 Skladovací prostory materiálů:

Stavební materiál bude na staveništi skladován na plochách k tomu určených, drobný materiál může být skladován v kontejnerech zázemí staveniště. Při skladování a manipulaci s materiálem je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky:

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zákona č.356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

9. Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech

9.1 Obecné požadavky na zajištění BOZP:

- Všechny osoby vyskytující se na staveništi jsou povinny dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO při prováděných činnostech na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora stavby.
- Zhotovitel stavby je povinen spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat v dohodě s koordinátorem a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami na staveništi a činit příslušná potřebná opatření.
- Na základě zhodnocení rizik práce jsou zhotovitelé prací povinni se vzájemně informovat o přijatých opatřeních na odstranění rizik práce a dále jsou povinni své pracovníky seznámit s konkrétními riziky práce při plnění pracovních povinností.
- **Za dodržování předpisů a pokynů k zajištění BOZP a PO jsou odpovědní jednotliví vedoucí zaměstnanci zhotovitelů, v případě provádění prací prostřednictvím OSVČ jsou odpovědné jednotlivé osoby.**

- Pro všechny osoby vyskytující se na staveništi platí přísný zákaz požívání alkoholických nápojů a zneužívání jiných návykových látek na staveništi a zákaz vstupu pod jejich vlivem na staveniště. V případě vzniku podezření, že se na staveništi vyskytuje osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek, je povinnost stavbyvedoucího prováděné práce přerušit a osobu vykázat mimo staveniště, provést kontrolní šetření na přítomnost alkoholu v dechu popř. přítomnost návykové látky v těle.
- Zhotovitel stavby vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností a přitom postupuje podle platných předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, mezi jednotlivými dílčími zhotoviteli musí probíhat prokazatelné předání, převzetí pracoviště dle harmonogramu prací (např. zápis ve stavebním deníku).
- Všechny osoby provádějící práce na stavbě musí být proškoleny a seznámeny s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a PO, v souladu se zákoníkem práce a dalšími právními předpisy.
- Osoby vyskytující se na staveništi nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- Každé zranění nebo úraz, ke kterému na staveništi dojde, je nutno ohlásit stavbyvedoucímu a tento zajistí jeho zapsání do knihy úrazů nebo stavebního deníku. Na staveništi musí být k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah je pravidelně kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné pomoci v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze.

9.2 Bourací práce:

V rámci realizace záměru bude provedena demontáž stávající krytiny střech, dále demontáž stávající konstrukce krovů dle PD a dále ubourání nadezdívek do úrovně krovu. Při provádění bouracích prací je nutné dodržovat zásady stanovené v n.v. 591/2006 Sb., Příloha č.3, kapitola XII – bourací práce, zejména:

- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací.
- Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
- Při demontáži střešní krytiny je nutné postupovat tak, aby nedocházelo k výraznému jednostrannému zatížení střešní konstrukce.
- Postup rozebírání krovů je nutné stanovit tak, aby u zbývajících konstrukcí byla po celou dobu demontáže zajištěna stabilita.
- Je nutné dodržovat ochranná opatření stanovená v kapitole 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících
- Při pohybu pracovníků po staveništi je zakázáno vstupovat pod právě bourané konstrukce, konstrukce nestabilní nebo nezajištěné.
- Shazování materiálu je možné jen do míst, kde je vyloučen pohyb pracovníků, dále je zakázáno shazování větších předmětů, které by mohly poškodit podkladní konstrukce.
- Před přerušением bouracích prací je nutné zabezpečit před pádem a zborcením všechny vybourané otvory.
- Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých

dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

- Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací, například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

9.3 Zdění:

Při opětovném provádění dozdivků je nutné dodržovat následující opatření:

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

- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených v kapitole 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících.
- Při zdění musí být v prostorech ohrožených pádem materiálu nebo náradí vyloučena práce a pohyb ostatních osob.

9.4 Železobetonové věnce:

V rámci realizace záměru budou provedeny dle PD nové železobetonové věnce a další drobné monolitické železobetonové konstrukce.

Montáž a demontáž bednění

- V průběhu realizace monolitických konstrukcí je nutné dodržovat ochranná opatření stanovená v kapitole 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících.
- Konstrukce vlastního bednění musí být těsná, únosná, nepoddajná a prostorově tuhá. To platí pro všechny typy bednění (například bednění stěn, průvlaků, žeber či stropů).
- V každém stadiu montáže a demontáže bednění musí být zajištěno, aby nedocházelo k neplánovanému uvolňování, případně posunutí jeho prvků nebo částí bednění a k jejich možnému následnému pádu. Současně k němu musí být zajištěn bezpečný přístup a vyloučeno riziko pádu osob do bednění.
- Podpěrné konstrukce musejí být smontovány tak, aby je bylo možné při odbedňování bezpečně uvolňovat a odstraňovat.
- Odbedňování nosných konstrukcí objektů nebo jejich částí, u kterých při předčasném odbednění hrozí poškození nosné konstrukce nebo její zřícení, může být zahájeno pouze na pokyn fyzické osoby, kterou určil zhotovitel.
- Je zakázáno pohybovat se pod nezajištěnými prvky demontovaného bednění.
- Části bednění se bezprostředně po rozebrání ukládají na určená místa tak, aby nepřetěžovaly odbedňovanou konstrukci a nemohly být příčinou úrazu.
- Je zakázáno pohybovat se pod přemisťovaným dílcem bednění.

Armování a betonáž

- V průběhu realizace monolitických konstrukcí je nutné dodržovat ochranná opatření stanovená v kapitole 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících
- Při manipulaci a ukládání armokošů a prutů výztuže je nutná opatrná manipulace, aby nedošlo k poranění armovačů popř. jiných osob.
- Při skladování je nutné správné ukládání armokošů a prutů, udržování volných manipulačních uliček a komunikací.

- Při transportu betonové směsi do přepravníků nebo zásobníku a při jejím ukládání do konstrukce je nutné pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu.
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke zranění pracovníků vlivem nenadálého pohybu potrubí vlivem dynamických účinků dopravované směsi.

9.5 Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů:

V této kapitole je řešena zejména montáž tesařských prvků střechy. Při provádění je nutné dodržet následující bezpečnostní opatření.

- Je nutné dodržovat ochranná opatření stanovená v kapitole 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících
- Při ruční manipulaci s břemenem je nutné zajistit dostatečný prostor a bezpečný přístup.
- Montáž břemene musí probíhat z bezpečné pracovní podlahy.
- Při manipulaci s břemenem nesmí být ohroženi chodci na přístupových komunikacích k objektu, popřípadě na něm musí být dočasně vyloučen provoz.
- Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Je zakázáno pohybovat se pod přemisťovaným dílcem

9.6 Opláštění střechy:

Po provedení nosné konstrukce střechy z tesařských prvků následuje střešní plášť plást tvořený dle skladeb v PD.

- Je nutné dodržovat ochranná opatření stanovená v kapitole 9.11 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících.
- V průběhu prací na střeše musí být zaměstnanci jištěni prostředky individuální ochrany proti pádu z výšky, pokud nebude provedeno kolektivní jištění (lešení se zábradlím po obvodu, laťování střechy zabraňující propadnutí)

9.7 Práce se stroji:

Obecné požadavky na obsluhu strojů

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně

Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí

- Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
- Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

Čerpadla směsi a strojní omítačky

- Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání, například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.
- Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.
- Při provozu čerpadel není dovoleno
 - a) přehýbat hadice,
 - b) manipulovat se spojkami a ručně přemisťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,
 - c) vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.
- Pojízdné čerpadlo (dále jen "autočerpadlo") musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.
- Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemisťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek.
- Přemisťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze
- Výložník autočerpadla nelze používat ke zdvihání a přemisťování břemen.
- Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.
- V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje.

Jeřáby

Při provozu jeřábu je zakázáno:

- manipulovat s břemeny v zakázaném prostoru jeřábu
- soustavně krátkodobě zapínat a vypínat pohyby (s výjimkou poruchy)
- ovládat jeřáb tak, že dojde k nadměrnému rozhoupání břemene
- šikmým tahem lana potahovat a posunovat materiál apod.
- zvedat nebo obracet břemena o hmotnosti vyšší než nosnost jeřábu (kladkostroje)
- rozhoupávat břemeno za účelem jeho umístění za daný poloměr jeřábu
- zvedat a přepravovat břemena ohrožující okolí, bez náležitých bezpečnostních opatření
- manipulovat s břemeny mimo prostor vymezený stavební ohradou
- zvedat břemena zbytečně vysoko

- přepravovat břemena nad pracujícími
- opustit jeřáb při zavěšeném břemenu
- provádět jakékoliv opravy a úpravy
- použití nouzového zastavovacího zařízení nebo tlačítka OFF (vypnuto) musí představovat výjimku a smí k němu dojít pouze v případě, kdy jeřáb musí být zastaven z důvodu nebezpečí
- jeřáb zastavený pomocí nouzové stopky nebo tlačítka OFF (vypnuto) nesmí být znovu uveden do provozu okamžitě, je nutno vyčkat, až odezní komíhání břemene jeřábu vyvolané tímto mimořádným zastavením
- pokračovat v pohybu jeřábu při rozhoupání nebo rozkomíhání břemene dochází ke zvětšování tohoto jevu
- používat omezovačů a mezních spínačů namísto normálního zastavení
- vyřazovat z provozu nebo přemostovat zabezpečovací zařízení, či měnit jejich zastavení.

Zásady práce s elektrickými zařízeními

- el. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku, v mokru nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- el. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- el. nářadí musí být odpojeno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství.
- před používáním nářadí musí být el. nářadí prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození spínačů apod. nesmí být používáno.
- nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani se tento kabel nesmí používat k vytáhnutí vidlice ze zásuvky.
- přívodní kabel nesmí být kladen na ostré hrany, podle potřeby je nutné ho chránit před mechanickým poškozením

Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

- Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
- Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
- Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skřínky nebo uzamknutí ovládání stroje.

- Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

Po ukončení provozu jeřábu je nutné:

- zajet s ramenem co nejbližší k otoči jeřábu, aby hák (příp. závěsné prostředky) neohrožovaly osoby, vozidla a provoz pod jeřábem)
- vypnout hlavní uzamykatelný vypínač jeřábu a uzamknout jej
- vyzvednout závěsný hák až do horní hranice. Je nepřípustné, aby po ukončení práce s jeřábem zůstalo na háku zavěšené břemeno.

9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících:

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochrana proti pádu není nutné provádět

a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),

b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,

c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívaného zdi.

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

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

Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,0 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m

- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou
- Je nutné zabránit pádu materiálu a nářadí bezpečným ukládáním mimo okraj, zajistit proti pádu, zajištění volných okrajů okapovou lištou, vyloučení práce pod pracovištěm, opatření lešení zárážkou v úrovni podlahy výšky 0,15 m, dále pak vymezením a ohraničením ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu do těchto pásem a používáním vhodných upínacích postrojů pro pracovní pomůcky

- **Za nepříznivé povětrnostní situace musí být práce ve výškách okamžitě zastavena, za tu se považuje:**
 - 1) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
 - 2) čerstvý vítr o rychlosti nad 11 ms^{-1} , 8 ms^{-1} při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů
 - 3) dohlednost v místě práce menší než 30 m
 - 4) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10°C

Používání žebříků

- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak
- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než $2,5 : 1$, za příčlemi musí být volná prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Dočasné stavební konstrukce

- 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.
- 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.

10. Informace o rizicích

Skladování

- pád skladovaného materiálu
- zasypání pracovníka

Demolice

- pád pracovníka z výšky
- pád materiálu na pracovníky
- zavalení, zasypání pracovníka
- poranění pracovníka shazovaným materiálem
- poranění pracovníka elektrickým proudem
- zborcení konstrukcí vlivem přetížení vybouraným materiálem

Zdění

- pád pracovníka z výšky
- poranění očí odštípnutým nebo dostříknutým materiálem
- pád materiálu na pracovníka
- pád materiálu na chodník

Montáž těžkých konstrukčních dílců

- pád dílce na pracovníky
- poranění při manipulaci s dílcem
- přiskřípnutí pokládaným dílcem

Opláštění střechy

- pád pracovníka z výšky
- pád materiálu na pracovníka
- poranění v důsledku kontaktu s nezaizolovaným vodičem NN

Monolitické železobetonové konstrukce

- provalení bednění
- pád nezajištěné části bednění
- uklouznutí na bednění
- nabodnutí na trčící výztuž
- pád zaměstnance do čerstvého betonu
- zasažení očí betonovou směsí
- rizika vyplývající z práce ve výškách, na lešeních a na žebřících

Dokončovací práce

- pád materiálu na pracovníka
- rizika vyplývající z práce ve výškách, na lešeních a na žebřících
- zasažení očí při odstříknutí, odštípnutí a odlétnutí materiálu
- zakopnutí a pád osob

Rizika vznikající při práci s mechanizací

- přitlačení a zachycení osoby částí stroje
- zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje
- přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku
- zasažení osoby padajícím materiálem
- zřícení, sesunutí, převrácení stroje
- samovolný pohyb stroje

Komunikace (při výjezdu ze staveniště)

- náraz a najetí vozidla na překážku
- sražení osoby na komunikaci vozidlem
- srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu)

Práce ve výškách, na lešení a na žebřících

- pád zaměstnance z výšky nebo do hloubky
- propadnutí otvorem
- pád břemen, náradí a materiálu na pracovníka
- pád ze žebříku
- ztráta stability lešení

11. Opatření při vzájemném prolínání prací

V případě vzájemného prolínání prací se musejí jednotliví zhotovitelé vzájemně informovat plánovaném postupu a možných rizicích. Pokud to pracovní postup přímo nevyžaduje, je nutné vyloučit práci přímo nad sebou, vytvořit a ohradit ochranné pásmo pod prací ve výšce, popř. zastavit práci jednu z prací.

Prolínání prací a současné pracovní činnosti budou konzultovány s koordinátorem v průběhu výstavby při jednotlivých kontrolních dnech stavby.

12. Osobní ochranné pracovní pomůcky

Osoby přítomné na staveništi nebo vykonávající práce v dohodnutém rozsahu na staveništi jsou povinny používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) dle rizika práce:

- **Ochranné přilby:** práce v součinnosti s jeřábem, práce v ohroženém prostoru, lešenářské práce
- **Ochranná obuv s podešvemi odolnými proti propíchnutí:** po celou dobu realizace.
- **Ochranné brýle:** práce, při kterých hrozí odstříknutí, odlétnutí nebo odštípnutí materiálu (např. utěšňování a sekání, sváření, broušení a rozbrušování)
- **Výstražné oděvy:** práce v součinnosti se stroji, jeřábem
- **Prostředky osobního zabezpečení** – pracovní polohovací systémy a systémy zachycení pádu – práce ve výškách, kdy nelze použít kolektivního zajištění

- Další OOPP (rukavice, svářecí štít, obličejový štít atd.) budou použity dle uvážení osoby vykonávající dozor nad stavbou, popř. osoby vykonávající činnost vyžadující odbornou způsobilost

13. Aktualizace plánu BOZP

Tento plán bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován s ohledem k vybraným zhotovitelům a předloženým technologickým postupům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

V průběhu stavby dále koordinátor BOZP pro realizaci aktualizuje Plán BOZP při změnách či doplněních a v případech, která mají nebo mohou mít vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

V případě markantních změn bude rozeslána elektronickou formou všem zástupcům zhotovitelů (viz příloha č.2) nová verze plánu BOZP s vyznačenými změnami.

14. Kontrolní činnost při realizaci stavby

Kontroly na staveništi se zaměřením na bezpečnost a ochranu zdraví při práci bude provádět koordinátor BOZP na staveništi při pravidelných kontrolních dnech.

Na kontrolní dni BOZP budou přítomni:

- zodpovědný stavbyvedoucí nebo mistr hlavního zhotovitele stavby,
- koordinátor BOZP
- zástupci zhotovitelů, kteří budou vyzváni koordinátorem BOZP

Při zjištění, že nejsou na staveništi dodržovány požadavky na BOZP bude požadovat bez odkladu okamžité zjednání nápravy. Se zjištěnými nedostatky prokazatelně seznámí všechny zhotovitele a uvede, jakým způsobem byly zjištěné nedostatky odstraněny.

Do stavebního deníku provádí koordinátor BOZP zápisy v případě zjištění porušení předpisů a dále v těch případech, kdy je kontrola pracoviště nebo zařízení stanovena jiným právním nebo technickým předpisem např. přejímka lešení, pravidelná kontrola lešení, kontrola stavebního výtahu atd.

Z provedené kontroly bude sepsán zápis a podepsán jednotlivými účastníky, originál zarchivuje Koordinátor BOZP, kopie bude rozeslána účastníkům elektronickou formou.

15. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni- viz. příloha č. 1

Příloha č.1 – Seznam zhotovitelů

Seznam zhotovitelů		
<i>Níže podepsaní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP dle NV 591/2006 Sb. § 7 písm. c)</i>		

	<i>Název firmy, druh činnosti</i>	<i>Datum nástupu</i>	<i>Jméno zástupce firmy/podpis/telefon</i>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

	<i>Název firmy, druh činnosti</i>	<i>Datum nástupu</i>	<i>Jméno zástupce firmy/podpis/telefon</i>
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			

Příloha č.2 – Záznam o seznámení s plánem BOZP

Zhotovitel:		

Níže podepsaní zaměstnanci stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni, a porozuměli plánu BOZP dle NV 591/2006 Sb. § 7 písm. c)

[illegible]