PLÁN BOZP

„Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiniánů v Třeboni – 2. etapa“

Vypracoval: Javorský Jiří
Harantova 1554
390 02 Tábor
tel:736667151,
e-mail: jiri.javorsky@centrum.cz

Číslo. 04/2014
Datum : 05/2014

Číslo osvědčení: ROVS/424/KOO/2013,
IČO: 42364809,

Česká společnost stavebních koordinátorů
ČSSK
Jiří Javorský
KOORDINÁTOR
dle zákona č. 309/2006 Sb.
osvědčení: ROVS/424/KOO/2013
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

Obsah :

1. ORGANIZAČNÍ PLÁN

1.1. Identifikační údaje stavby :

Název stavby: **„Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiniánů v Třeboni – 2. etapa“**

Místo stavby: Husova ulice ,č.p.125,137,173,125, Třeboň ,
Pozemek parc.č. 563, 564, 565, 573 k.ú.Třeboň

Okres -kraj: Jindřichův Hradec - jihočeský

Stavebník: Česká republika , Státní oblastní archiv v Třeboni,
Zámek 110 , 379 01 Třeboň
IČO: 70978956
DIČ: CZ 70978956

Hlavní projektant: JK-STAVPROJEKT,s.r.o
Palackého 106/II , Třeboň
Ing . Josef Kregl ,

Zhotovitel: bude vybrán při výběrovém řízení

Stavbyvedoucí: bude určen po výběrovém řízení

Technik BOZP:

Technický dozor investora: bude vybrán při výběrovém řízení

Koordinátor bezpečnosti: práce na staveništi při přípravě a realizaci stavby : Javorský Jiří , Harantova 1554 , 390 02 Tábor
IČO:42364809, číslo osvědčení 0284

II.Důležité kontaktní údaje.

1.) integrovaný záchranný systém .....tel. 112

2.) Hasičský záchranný sbor.....tel. 150

3.) Lékařská záchranná služba.....tel. 155

4.) Policie ČR.....tel. 158

5.) Městská policie.....tel. 156

6.) poruchová služba elektřina.....tel.800 225 577

7.) poruchová služba plyn.....tel.1239

8.) poruchová služba vodovody a kanalizace tel.800 900 991

Další důležitá telefonní čísla

Při oznámení události nezapomeň:	**kdo**	volá
	co	se stalo (popis události)
	kde	se to stalo (popis místa)
	závažnost	kdo a jak je ohrožen

2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

PLÁN BOZP

„Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiniánů v Třeboni – 2. etapa“

Vypracoval: Javorský Jiří
Harantova 1554
390 02 Tábor
tel:736667151,
e-mail: jiri.javorsky@centrum.cz

Číslo. 04/2014
Datum : 05/2014

Číslo osvědčení: ROVS/424/KOO/2013,
IČO: 42364809,

2.1. Stručná charakteristika stavby

Plán BOZP určuje pravidla a vymezuje rizika bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi stavby **„Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiniánů v Třeboni – 2. etapa“** Plán BOZP řeší zajištěnost bezpečnosti pracovníků při pracích na staveništi a řeší opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práci na stavbě.
Stavba **„Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiniánů v Třeboni – 2. etapa“**má charakter rekonstrukce stávajícího objektu. Prostor stavby se nachází v areálu bývalého kláštera Augustuiánu na Husově ul. v centru města. V rozsahu stavby **„Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiniánů v Třeboni – 2. etapa“je**:

- Nová dispozice uvnitř objektu. vybouráním stávajících dělících zdí , příček a doplněna zděným stavebním systémem z bloků příslušné tloušťky v kombinaci s dělícími SDK nenosnými konstrukcemi .
- Nové rozvody instalací včetně nových odvětrávacích kanálů
- Repase výplní prosvětlovacích a komunikačních otvorů
- Povrchová úprava vnitřních stěn
- Sanace komínových těles
- Oprava střešní konstrukce a nový plášť střech včetně klempířských prvků (č.p. 125 a.173)
- Oprava venkovních omítek
- Nová fasáda objektu.

Objekt ze strany exteriéru zachován – s nutnými stavebními opravami . Půdorysné rozměry a tvar se nemění.Všechny práce budou provedeny klasickými technologiemi.
Prostor staveniště se nachází uprostřed vnitrobloku objektů bývalého kláštera. Vlastní prostor staveniště bude oplocen bude oplocen s vyhrazeným koridorem pro chodce. . Staveniště je přístupné po stávajících místních komunikacích. Vjezd na staveniště přes vstupní bránu vnitrobloku. Staveniště, nevytváří žádná omezení ve vztahu k veřejnosti, a sousedí přímo s okolními objekty. Umožňuje přístup vozidel bezpečnostních složek. Telefonické spojení bude zajišťováno mobilními telefony. Stavba bude zdrojem běžného stavebního ruchu. Hladiny hluku jsou běžné hladiny vznikající při provozu stavebních strojů a mechanismů. Hladiny hluku mohou mít vliv na okolí, při předání staveniště zhotoviteli bude stanovena doba práce. Nakládání s odpady dle zákona o odpadech.
Pro realizaci prací bude nutno přijmout opatření z hlediska požární bezpečnosti (zákaz kouření v objektu, dislokace hasící přístrojů v místech nebezpečí vzniku požáru,zajištění požární ochrany dle vyhlášky č. 87/2000 Sb.

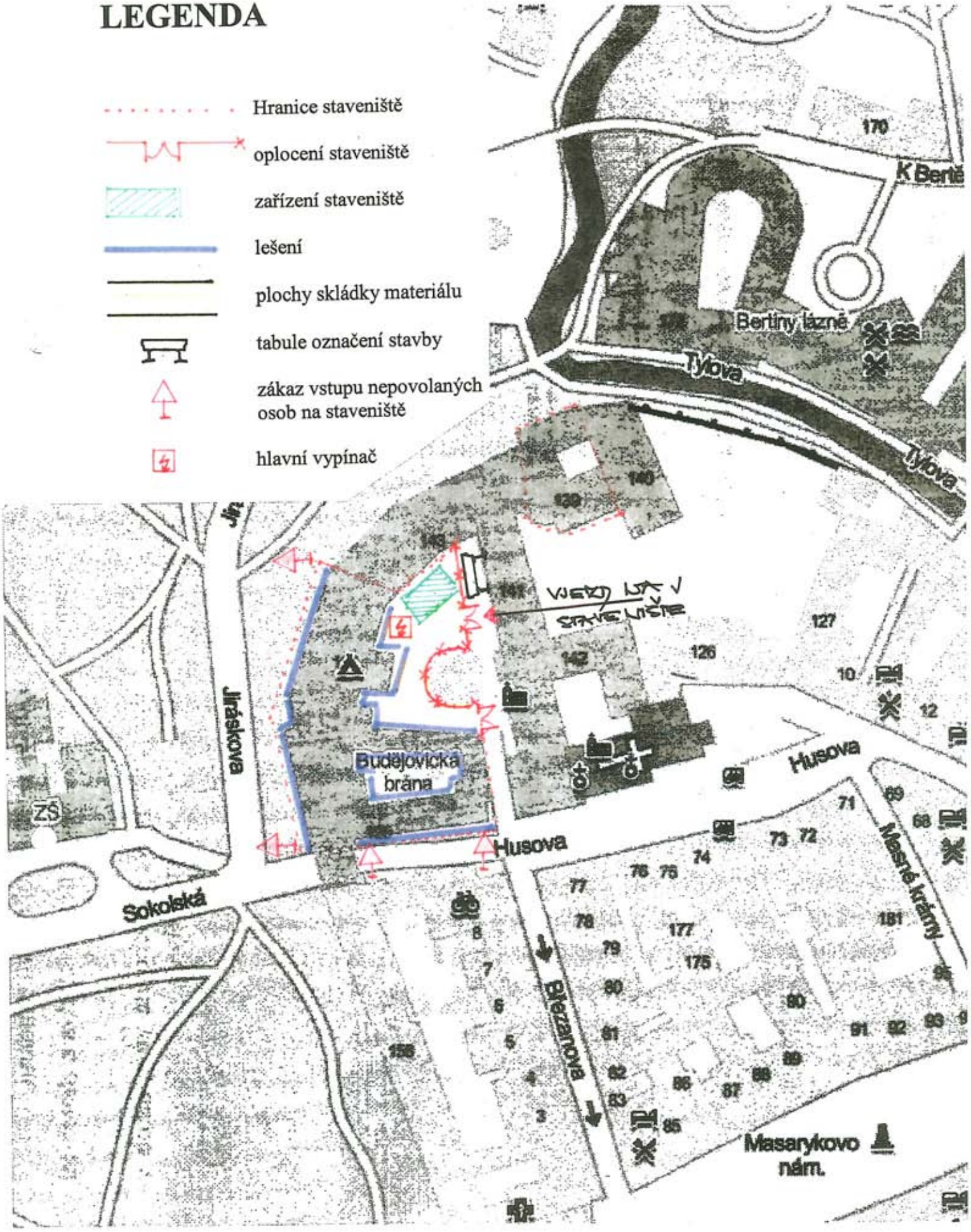
2.2. Práce a činnosti vystavující osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví při realizaci stavby

Realizace stavby bude zahájena po vyklizení staveniště. Při realizaci prací budou vykonávány :
-práce a činnosti vystavující osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví ve smyslu znění přílohy č. 5, čl.5 NV 591/2006 Sb.(práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky více než 10 m).
Ostatní práce jsou prováděny klasickými technologiemi obvyklými pro realizaci těchto prací. Kromě prací vystavující osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví ve smyslu znění přílohy č.5, čl.5, 6, 11 NV 591/2006 Sb. budou na stavbě realizovány práce a činnosti vystavující osobu – pracovníka rizikům spojených s bourání, betonáží, zděním, montáží, pracemi na střeše a pracemi PSV. Rizika a opatření jsou uvedena v odst. 5.3 a 5.4 tohoto plánu BOZP.

NÁKRES STAVENIŠTĚ

LEGENDA

- Hranice staveniště
- oplocení staveniště
- zařízení staveniště
- lešení
- plochy skládky materiálu
- tabule označení stavby
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště
- hlavní vypínač



ČASOVÝ PLÁN

Návrh harmonogramu stavebních prací

Stavba : „Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiánů v Třeboni- 2.etapa “																												
doba trvání od: do:		měsíc:	I				II				III				IV				V				VI			
		Týden :	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
č.	název objektu	Riziko (viz čl.5.4 plánu BOZP)																								
1	zařízení staveniště	R09,R38,R39,R40	x																							
2	mt lešení	RV1,R28,R29,R30,R31,R 32			x	x	x																			
3	bourání zdiva a kanálů	R01,R02,R03,R04			x	x	x	x	x																	
4	oprava komín. těles																									
5	odbourání	RV1,R02,R03,R04					x	x	x																	
6	vyzdění	RV1,R12R13,R14,R15,R 16						x	x	x	x															
7	hlavy komín. těles	R10,R11,R12,R13,R14,R 16								x	x	x														
8	oprava střechy																									
9	snesení staré krytiny	RV1,R02,R21,R22,R24,R 25, R26,R27										x	x	x												
10	oprava konstr.krovu	RV1,R10,R12,R13,R17,R 18,R19, R20,R21,R25,R29,R30,R 31											x	x	x											
11	nový plášť	RV1,R02,R21,R22,R24,R 25,R26, R27												x	x	x	x	x	x							
12	zdění	R10,R12,R13,R14,R15,R 16,R28							x	x	x	x														
13	výměna oken a dveří	R01,R02,R33,R34,							x	x	x	x	x	x	x											
14																										
15	vnitřní instalace	R10,R14,R40										x	x	x	x	x	x									
16	vnitřní omítky	R10,R14,R40															x	x	x	x	x	x				
17	betonáž podlah	R09																	x	x	x	x	x			
18	mt podhledů	R10,R12,R13,R14,R16,R 40																			x	x	x	x		
19	klempířské práce	RV1,R02,R21,R22,R24,R 25,R26, R27																x	x	x	x					
20																										

Stavba : „Stavební úpravy objektu č.p. 143, areálu bývalého kláštera Augustiánů v Třeboni “																												
doba trvání od: do:		**měsíc:**	**I**				**II**				**III**				**IV**				**V**				**VI**			
		Týden :	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
č.pol.	**název objektu**	**Riziko: (viz čl.5.4 plánu BOZP)**																								
21	**venkov.omítky-fasáda**	R01,R02, R10,R12,R13,R14 R23,R30,R31,											x	x	x	x	x	x	x	x	x					
22																										
23																										
24																										
25	**dokončovací práce**																								x	x
26																										
27	**likvidace staveniště**	R10,R13,R17,R18,R19,R20																								x
28																										
29																										
30																										

Poznámka: Uvedený harmonogram je orientační . Postup prací po jednotlivých objektech a vlastní čas na provádění prací bude upřesněn vybraným zhotovitelem při předání staveniště a v průběhu kontrolních dnů .

5. TECHNICKÁ ZPRÁVA

PLÁN BOZP

„Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiniánů v Třeboni – 2. etapa“

Vypracoval: Javorský Jiří
Harantova 1554
390 02 Tábor
tel:736667151,
e-mail: jiri.javorsky@centrum.cz

Číslo. 04/2014
Datum : 05/2014

Číslo osvědčení: ROVS/424/KOO/2013,
IČO: 42364809,

Obsah

5.1. Opatření pro přípravu stavby.

- Předpokládá se, že na stavbě budou působit více než jednoho zhotovitele, proto je **zadavatel stavby** povinen podle zákona č.309/2006 Sb. § 14 čl. 1 určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi při přípravě a realizaci stavby.
- Předpokládá se, že celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu osobu proto podle zákona č.309/2006 Sb. § 15 čl. 1 odst. a.), b.) je **zadavatel stavby** povinen doručit **oznámení o zahájení prací** dle přílohy č. 4 nařízení vlády č.591/2006 Sb. oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (Oblastní inspektorát práce, Vodní 1629/21, 370 01 České Budějovice) **nejpozději do 8 dnů** před předáním staveniště zhotoviteli.
- Podle zákona č. 309 /2006 Sb. §15 a v souladu s Nařízením vlády č. 591/2006 příloha č. 5 budou na uvedené stavbě dle předloženého harmonogramu a PD splněny podmínky pro vypracování plánu BOZP
- Podle zákona č. 309 /2006 Sb. §16 je zadavatel stavby poskytnou koordinátorovi veškeré podklady a informace.
- Zadavatel zaváže všechny zhotovitele a ostatní účastníky stavby v SoD k součinnosti s koordinátorem BOZP při realizaci stavby .

5.2. Opatření pro realizaci stavby.

- Práce na stavbě bude prováděny za příznivých klimatických podmínek. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, popřípadě provozních podmínek , které by mohli ovlivnit bezpečnost práce , zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví.
- Práce na stavbě bude prováděny odbornou firmou - **zhotovitelem.** Zhotovitel v souladu s ustanovení § 16 zákona 309/2006 Sb. **doloží , že 8 dnů před zahájením prací informoval koordinátora** o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech které zvolil.
- Podle zákona č. 309 /2006 Sb. §17 je jiná fyzická osoba podílející se na zhotovení stavby poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynu

nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 dnů před předáním pracoviště.

- Zhotovitel zajistí před zahájením prací na staveništi písemné předání a převzetí pracoviště ostatním zhotovitelům. Při předání pracoviště bude zhotovitel nebo jiná fyzická osoba podílející se na realizaci stavby seznámena se všemi dostupnými informacemi a riziky staveniště. (příjezdy, plochy pro skladování materiálu, používání OOPP na staveništi , umístění hlavního vypínače, připojení na energie)
- Každý zhotovitel nebo fyzická osoba nahlásí koordinátorovi před zahájením prací kontaktní údaje:
  - název společnosti (IČO),
  - kontaktní osobu (telefon, email),
  - prováděnou činnost (technologický způsob provádění, rizika a jejich vymezení související z jeho činností),
  - zahájení a předpokládané ukončení prací, předpokládaný počet pracovníků.
  - zástupce zhotovitele pro BOZP
- Pracovníci na stavbě budou seznámeni s plánem BOZP , s podmínkami a riziky na staveništi.o platných nařízeních , normách a bezpečnostních předpisech souvisejících z bezpečností práce.
- Zhotovitel zajistí vypracování technologických a pracovních postupu tak, aby byly dodržovány zásady bezpečnosti práce na staveništi ve smyslu zákona č.309/2006 Sb. §5
- Generální zhotovitel zabezpečí předání údajů o ostatních zhotovitelích a osobách podílejících se na realizaci stavby a pohybujících se na staveništi, jejich identifikace, rizika práce a technologické postupy (Zákon č. 309/2006 SB. § 16).
- Při realizaci stavby , v pracovním prostoru stavebních strojů a v místech kde je riziko pádu předmětů a materiálu na osobu je nezbytně nutné, aby trvale při práci používali osobních ochranných pomůcek (ochranné přilby, výstražné vesty) ve smyslu znění nařízení vlády 495/2001 Sb. a NV 21/2003 Sb.
- Při všech pracích na této stavbě budou dodržovány ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. nařízení vlády č.591/2006 Sb. příloha č.1,2, 3 a respektována ustanovení nařízení vlády č.362/2005 Sb. , nařízení vlády č. 361/2007 Sb. , nařízení vlády 101/2005 Sb.
- Vymezení rizika pádu pracovníka z výšky bude přednostně vymezeno systémem kolektivní ochrany . – lešením. Při realizaci pokládky nového střešního pláště budou pracovníci jištěni OOPP.
- Všechny volné okraje stavby a technických konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1,5m, budou zabezpečeny pevným zábradlím .Otvory v prostoru staveniště kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1,5m nebo propadnutí otvory o rozměrech větších než 0,25 m budou ohrazeny nebo zakryty.
- Kvalifikované práce a obsluhu strojů budou provádět pracovníci s odbornou a zdravotní způsobilostí, která bude písemně doložena kvalifikačním listem a prohlášením . Zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení .
- Zhotovitel zajistí pravidelnou kontrolu a údržbu strojů zařízení a mechanismů dle dokumentace strojů v souladu s NV 378/2001 a s ohledem na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. (min.v periodách stanovených v návodech na užívání .)
- Zhotovitel zajistí ohraničení staveniště s vyznačením zákazu vstupu nepovolaných osob na všech vstupech a přístupových komunikacích , které vedou ke staveništi .
- Zhotovitel zajistí splnění podmínek bezpečnosti práce na staveništi při provádění prací ve výškách ve smyslu NV 362/2005 Sb. příloha

- Stavbu lešení budou realizovat odborně a zdravotně způsobilý pracovníci , kteří byly proškoleni o práci ve výškách . Lešení lze používat po jeho úplném dokončení, po předání odborně způsobilou osobou a převzetí do užívání zodpovědnou osobou . O předání a převzetí se vyhotoví zápis . O podmínkách užívání lešení budou seznámeni všichni uživatelé.
- Ochranná nebo bezpečnostní zařízení se smějí za účelem provádění prací odstraňovat ve výjimečných případech pouze tehdy,jsou-li nahrazena jinými bezpečnostními opatřeními.Po dokončení prací je nutno bezpečnostní opatření uvést do původního stavu. (zábradlí zábrany, ohrazení atd.)
- Horizontální doprava materiálu bude zajišťována mobilními jeřáby a stavebním výtahem. Při postavení mobilních jeřábů věnovat pozornost únosnosti podloží
- Návrh ochrany staveniště se nepředpokládá.
- Čistotu komunikací v okolí staveniště zabezpečuje zhotovitel.
- Zhotovitel ve spolupráci s koordinátorem BOZP na staveništi koordinovat s jednotlivými účastníky výstavby průběh prací a zabezpečit plnění plánu BOZP.
- Označení hlavních přívodů el. proudu, vody
- Nahlášení úrazů, požáru nebo jiných nepředvídatelných událostí mobilním telefonem). (hasiči, rychlá záchranná pomoc)
- Provádět kontrolu používání ochranných zařízení a OOPP ,
- Vést evidenci osob vstupujících do procesu výstavby a pohybujících se osob na staveništi
- Zamezit vstupu osob pod vlivem alkoholu nebo jiných psychotropních látek

5.3. Požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, předpokládaná rizika a jejich vymezení pro jednotlivé části stavby .

- Realizace stavby bude probíhat pouze za příznivých klimatických podmínek ,po jednotlivých etapách a úsecích. Postup prací oznámí zhotovitel při předání staveniště
- Technická řešení a technologické postupy jsou ve fázi přípravy stavby navrženy tak, že se předpokládá klasický postup výstavby .Postup stavby bude směrovántak, aby nedocházelo k pracím nad sebou(střecha –fasáda)
- Technická řešení a technologické postupy budou upřesněny ve fázi před zahájením prací po výběru zhotovitele a předání informací o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech , které zvolil. Opatření pro zvolené postupy budou dopracovány do plánu BOZP. Informaci o zvolených technologických postupech a rizicích z nich vyplývajících před zahájením prací předloží každý se zhotovitelů podílejících se na realizaci stavby (§ 16,17 zákona č.309/2006 Sb.) O přijatých technologických řešeních, opatřeních z hlediska časové potřeby a způsobu provedení pro realizaci stavby a vymezení rizik budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci
- Závazný harmonogram postupu prací předloží vybraný zhotovitel před předáním staveniště. Stavba bude postupovat dle harmonogramu po jednotlivých stavebních objektech a technologických oddílech v členění:

- staveniště (vymezení, vybavení zařízení staveniště,označení staveniště, vytýčení ing. sítí).
- mt lešení
- oprava komínových těles
- oprava střechy , mt klempířských prvků.
- výměna oken a dveří

- úprava vnitřní dispozice (bourání dělících zdí,realizace zdí nových)
- vnitřní instalace (NN,ZTI, VZT, rozvody UT,plynu)
- úpravy povrchu stěn a podlah
- oprava vnějších omítek
- nová fasáda
-dmt lešení

5.3.1. Staveniště

Prostor staveniště pro realizaci stavby **„Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiniánů v Třeboni – 2. etapa"** je vymezen situací areálu bývalého kláštera. Staveniště je vyznačeno v plánu staveniště. Plán staveniště je přílohou tohoto plánu BOZP, kde jsou vyznačeny prostory vlastního zařízení staveniště a ostatní plochy. Případné změny staveniště upřesněné po výběru zhotovitele a na základě předaného technologického postupu a během realizace stavby zanese koordinátor pro realizaci do situačního plánu změny staveniště.
Prostor staveniště se nachází uprostřed vnitrobloku objektů bývalého kláštera. Vlastní prostor staveniště bude oplocen s vyhrazeným koridorem pro chodce. (Výška oplocení 1,8m
Do oplocení budou osazena vrata pro vstup na staveniště . Koridor pro chodce bude v průběhu stavby dle postupu prací upravován

a.) Zařízení staveniště bude členěno na plochy pro uložení materiálu a kontejnerů, mobilních buněk pro zázemí pracovníků. Na ohrazení bude staveniště označeno identifikační tabulí zhotovitele ze symboly hlavních rizik staveniště, štítkem stavba povolena a oznámením o zahájení stavby. Oplocení staveniště bude označeno výstražnými tabulemi. U vstupu na staveniště budou osazeny výstražné tabulky (zákaz vstupu nepovolaných osob). V prostorách staveniště budou všechny osoby pracující na staveništi a vstupující na staveniště do prostorů s nebezpečím pádu materiálu používat ochrannou přilbu.. Přístup ke staveništi po stávajících místních komunikacích s obvyklou únosností . Nový materiál bude skladován v ohraničeném prostoru staveniště. Vytěžený nepotřebný materiál bude ze stavby odvážen.

b.) Napojení staveniště na el energii bude řešeno přípojkou NN ze stávajícího rozvaděče v objektu přes podružné měření. El. připojení bude provedeno prozatímní přípojkou. Elektrické zařízení za musí být provedeno v souladu s NV73/2010 Sb., s NV 101/2005 Sb. příloha čl.2odst.2.1.3,a ČSN EN 50110-1. Na instalované el. zařízení předložit zprávu o revizi el. zařízení. V revizi bude uveden termín další kontroly. Hlavní rozvaděč bude označen . Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí úrazu,vzniku požáru nebo výbuchu. Musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám. Hlavní vypínač musí být přístupný, musí být označen . Pokud se na pracovišti nepracuje musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Staveniště nebude osvětleno, nepředpokládá se pracovní činnost za tmy.

c.) V prostoru staveniště se nenacházejí sítě místní technické infrastruktury.V objektech jsou rozvody energií, které budou při stavbě odpojeny.

d.) objekty zařízení staveniště nevyžadují ohlášení dle zákona č.183/2006 Sb.

e.) Lhůty výstavby viz stať „ Časový harmonogram", který bude doplněn a upřesněn po výběrovém řízení zhotovitelem

f.) Podmínky pro ochranu životního prostředí stanoveny ve vyjádření MěÚ Třeboň OŽP.

g.) V prostoru staveniště je povolen pohyb osob podílejících se na realizaci stavby , osob vedení stavby, osob zastupujících investora, osob projektanta , Ostatní osoby vstupující na staveniště mohou na stavbu vstupovat pouze v doprovodu výše jmenovaných osob. Jmenovitý seznam osob a firem bude upřesněn při předání staveniště případně v průběhu stavby.

h.) Záležitost první pomoci řešena přivoláním integrovaného záchranného systému mobilním telefonem. Základní prostředky první pomoci v kanceláři stavbyvedoucího.
i.) Čištění a údržba ulice v prostoru výjezdu ze staveniště bude prováděna ihned po vynesení nečistot ze staveniště .

5.3.2.) Lešení

Lešení bude postaveno před realizací výměny oken, opravy komínů, opravy střechy .Bude ve funkci po dobu realizace výměny oken, opravy střechy střechy a fasády . Konstrukce lešení musí být technicky zdokumentována . Stavba lešení,bude probíhat dle technologického postupu výrobce (návod na montáž lešení, ČSN 738102), zaškolenými pracovníky, Při montáži bude lešení osazena výstražná tabulka „Lešení ve stavbě" , Zákaz používání lešení". Lešení lze používat po jeho úplném dokončení, po předání odborně způsobilou osobou a převzetí do užívání zodpovědnou osobou . O předání a převzetí se vyhotoví zápis . O podmínkách užívání lešení budou seznámeni všichni uživatelé. Je zakázáno provádět jakékoliv úpravy. Úpravy lešení může provádět zhotovitel montáže lešení. Vertikální doprava dílců při stavbě lešení vrátkem Lešení bude ve funkci po celou dobu stavby do dokončení povrchové úpravy fasády. Lešení bude postaveno 20 cm od obvodové zdi. Při realizaci prací dojde o ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků:

- ***pád pracovníka z výšky-***
- ***pád lešenáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámů, podlah apod.);***
- ***pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení;***
- ***pád pracovníka při užívání lešení;***
- ***pád osoby při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení;***
- ***pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku);***

* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací
* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou
* používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení;
* zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu;
* používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání;
* zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím;
* zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování)

- ***pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi;***

* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;
* provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté
* používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena příslušné dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,
*Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a podobných lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu.

- ***pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;***

* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení;
* dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcí lešení;
- ***propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm;***
- ***pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení a přilehlou budovou, mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodžií apod.);***

* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím
* mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; zajišťování všech volných vnitřních okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím a zákazem vstupu na patra nevybavená zábradlím.

- ***pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (drobný materiál, úlomek z materiálu), ohrožení občanů, veřejnosti;***
- ***pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži***
- ***nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení;***

* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;
* zajišťování volných okrajů podlah lešení zarážkou při podlaze,
* zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení;
* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu nepovolaných osob pod místa práce ve výškách;

5.3.3.) *Bourání vnitřního zdiva a větracích kanálů.*

Pro bourání zdiva zpracuje zhotovitel technologický postup bourání. Při bourání zohlednit nařízení NV 591/2006 příloha č.3 čl.XII. Před zahájením bourání provést vyklizení prostoru , odpojit instalace.Bourání zahájit na pokyn odpovědného pracovníka. Při bourání smějí být konstrukční prvky odstraňovány pouze tehdy nejsou –li zatíženy. Před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;Bourací práce provádět postupně od shora dolů. Stavební konstrukce při bourání nesmí být zatěžovány vybouraným materiálem Vybouraný materiál bude vyvážen ke shozu a spouštěn shozem do kontejneru. Ústí shozu bude zajištěno proti prašnosti. Bouraný materiál bude odvážen na skládku. Zvyšování místa práce při bourání zdiva technickou konstrukcí. Bourání konstrukcí ručně. Před bouráním vymezit ohrožený prostor a zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob střežením (určit pracovníka) . Bourání zahájit po pokynu stavbyvedoucího.

Při provádění prací mohou být pracovníci provádějící bourací práce ohroženi

- ***pád pracovníků z výšky nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem ;pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;***

* zajišťování otvorů v podlahách větších jak 25 cm únosnými poklopy
* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zajištěním - tj. lešení se zábradlím

- ***pád materiálu nebo části konstrukce na osobu; pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy***

* zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním; ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce;
*vyloučení přístupu osob pod místa práce a omezení práce nad sebou;
* používání ochranné přilby proti zranění hlavy;

- ***pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukčních částí objektů na pracovníky;***

* před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;
* bourání provádět po částech od shora dolů
* rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při

provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;

- ***propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechou a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů;***

* materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem;
* průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu;

5.3.4.) *Oprava komínových těles .*

Stávající / zachovávaná dle PD / komínová tělesa budou opravena v rozsahu , dle skutečného zjištěného stavu. Oprava bude provedena po rozkrytí střechy v místech komínový těles. Narušené části komínů budou odbourány a následně vyzděny Komínové hlavy budou stavebně opraveny , oplechovány , natřeny a nově oplechovány. Doprava materiálu z úrovně půdního prostoru ručně. Zvyšování místa práce technickou konstrukcí a pracovní podlahou na úrovni střešního pláště opatřenou zábradlím. Při zdění zohlednit nařízení NV 591/2006 příloha č.3 čl.X s ohledem na rozsah prací. realizaci prací dojde o ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků.

- ***pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah***
- ***při zdění z podlah z vnitřku objektu; nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60 cm***

* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;
* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa

- ***propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm;***

* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu;

- ***pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;***

* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; vyžadování používání žebříků k výstupu
* dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukcí lešení;

- ***pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy***

*vyloučení přístupu osob pod místa práce a omezení práce nad sebou; ohrazení ohroženého prostoru 1,5 m zábradlím v kombinaci s výstražnou páskou.

* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;
* zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění. Materiál musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký min.60 cm;
* používání OOPP (ochranná přilba)v místech nebezpečí pádu materiálu (pod lešením)

- ***pád,(překlopení, převrácení volně stojících lešení při nezajištění stability lešení;***

* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;
* používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu
* nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení);

5.3.5.) *Oprava střechy – krovu*

Oprava narušených prvků krovu bude provedena po snesení staré krytiny. je na rozhodnutí zhotovitele provádět opravu krovu najednou , nebo po částech s následnou realizací nového střešního pláště. Na opravu prvků krovu stropů zpracuje zhotovitel technologický postup

dmt a mt nových prvků včetně statického zajištění po dobu opravy a časový harmonogram postupu prací při opravě. . Oprava krovu bude realizován z úrovně stropu 2.NP. . Doprava trámů jeřábem, usazení krovu z pracovních podlah a technické konstrukce ze vnitř objektu. Před realizací krovu budou volné okraje střechy zajištěny proti pádu technickou konstrukcí-lešením. Při realizaci prací dojde o ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků:

• ***pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;***

* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby a konstrukcí , kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m zábradlím.

•***propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;***

* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny);
* všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout;
* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu
* nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);

• ***pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;***

* zajištění bezpečnych prostředků pro výstupy na podlahy lešení; vyžadování používání žebříků k výstupu

• ***pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy***

*vyloučení přístupu osob pod místa práce a omezení práce nad sebou; ohrazení ohroženého prostoru 1,5 m zábradlím v kombinaci s výstražnou páskou.

* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;
* používání OOPP (ochranná přilba)v místech nebezpečí pádu materiálu (pod lešením)

• ***pádem břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem***

• ***přiražením a přitlačením pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene - při jeho zhoupnutí;***

* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;
* nezávadné vázací prostředky;
* vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu
* dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem
* zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat vodících lan apod.;

• ***pád nestabilního břemene, pád břemene po odvěšení na osobu ;***

* správné osazení a upevnění, dodržování technologických postupů osazování panelů, zaškolení pracovníků;
* bezpečné ukládání panelů, ukládat je jen do stabilní polohy,
* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách;

•***ztrátou únosnosti podloží - převrácení autojeřábu***

* zajištění stability výsuvnými patkami, opěrnými podpěrami popř.použití jiných prvků, jejich zajištění proti uvolnění, zabránění jejich nadměrného zaboření do terénu;

5.3.6.) *Střecha –plášť střechy*

Pro montáž pláště střechy zpracuje zhotovitel technologický postup montáže. Pro realizace pláště střechy bude využito lešení. Lešení bude vytaženo na úroveň okraje střechy. Doprava krytiny výtahem pro přiblížení krytiny k místu práce. Před pokládkou krytiny bude provedeno laťování. Vymezení pádu při laťování a pokládce krytiny OOPP (bezpečnostní postroj, pohyblivý zachycovač pádu, kotvící bod na konstrukci krovu). Při realizaci prací dojde o ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků:

- ***pád pracovníka při pohybu na střeše k místu vlastního výkonu práce;***

* zajištění bezpečného přístupu na střechu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.);

*ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu;

- ***pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů střech apod. konstrukcí a to zejména při kladení střešní krytiny, osazování jednotlivých klempířských prvků;***

* průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střech kolektivním zajištěním –lešením se zábradlím,

- ***nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);***

* správné použití POZ, používání povolených kombinací prostředku osobního zajištění; kontroly a zkoušky prostředku osobního zajištění, dodržování návodu k použití;

- ***náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění***

* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu;

* vyloučení "kyvadlového efektu" tj. prostředek osobního zajištění kotvit nad pracovním místem pracovníka;

- ***propadnutí a pád pracovníků otvory na střeše (o šířce více než 25 cm);***

* nebezpečné otvory na střeše zajišťovat dostatečně únosnými poklopy;

- ***pád předmětu a materiálu ze střechy na osobu s ohrožením a zraněním hlavy(***

* ochrana prostoru pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty vyloučení přístupu osob pod místa práce na střeše,

* ochrana prostoru pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty ohrazením ohroženého prostoru (1,5 m) zábradlím s kombinací výstražné pásky

* používání OOPP (ochranná přilba)v místech nebezpečí pádu materiálu (pod střechou)

5.3.7.) Oprava vnějších omítek -fasáda

Venkovní omítky prováděny strojně . Umístění sila a čerpadla v prostoru staveniště před lešením ..Vymezení pádu z výšky i pádu materiálu z výšky i pádu materiálu technickou konstrukcí –lešením. Riziko propadnutí mezerou mezi lešením a obvodovou stěnou v této neexistuje . Při realizaci prací dojde o ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků:

- ***pád pracovníka z výšky***
- ***pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů konstrukcí pro zvyšování místa práce pracovních podlah při práci***
- ***pád pracovníka při užívání lešení;***
- ***pád osoby při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení;***

* zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné vnitřní okraje nejsou zajištěny proti pádu;

* průběžné zajišťování všech volných okrajů konstrukcí pro zvyšování místa práce od výšky

* zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím;

- ***pády osob při výstupu a sestupu na podlahy lešení, ze žebříků;***

* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy –žebříky ;
* dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcí lešení;

• ***propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm;***

•***pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení a přilehlou budovou, mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodžií apod.);***

* nebezpečné otvory zajišťovat zábradlím , zakrytí výstupů na patře , kde se pracuje poklopem lešení
* mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; zajišťování všech volných vnitřních okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím a zákazem vstupu na patra nevybavená zábradlím.

• ***pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (drobný materiál, úlomek z materiálu),***

* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;
* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách;
*Používání OOPP (ochranná přilba u pracovníků pohybujících se pod lešením)

5.3.8.) Osazení výplní otvorů

Montáž oken bude probíhat z vnitřní strany .Vymezení pádu z výšky otvory většími než 300x7500 mm ve výšce nižší než 1,1 m nad podlahou a s možností pádu do hloubky větší než 1,5 m (NV 101/2005čl. 3.2.3) mobilní technickou konstrukcí se zábradlím Při realizaci prací dojde o ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků:

• ***pád pracovníka otvory většími než 300x7500 mm ve výšce nižší než 1,1 m nad podlahou a s možností pádu do hloubky větší než 1,5 m***

* zajišťování všech volných okrajů mobilní technickou konstrukcí se zábradlím 1,1m kde možnost pádu do hloubky je větší než1,5 m a zákazem vstupu na konstrukce nevybavené zábradlím.

• ***pád pracovníka z výšky při montáži oken z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;***

* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m . zábradlím:

• ***pád oken a materiálu z výšky;***

* správné osazení a upevnění rámů oken, dodržování technologických postupů osazování plastových oken, zaškolení pracovníků;
* bezpečné ukládání výrobků; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volné okraje zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;
* zajištění dostatečného pracovního prostoru pro montáž;
* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;
* ochrana prostorů pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty ohrazením

•***pád, převrácení, uvolnění, nechtěný pohyb osazovaného prvku, dílce;***

* správný postup osazování oken hlavně způsob ukotvení (dodržet návaznost pořadí, správné uchopení, dostatečný počet osob apod.);

5.3.9.) zdění

Zdění bude prováděno na úrovni stávajících podlah jednotlivých pater.Doprava materiálu stavebním výtahem,ručně. Zvyšování místa technickou konstrukcí. Při realizaci prací dojde o ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků:

• ***pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah***

* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;

* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa

- ***propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm;***

* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu;

- ***pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;***

* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; vyžadování používání žebříků k výstupu
* dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukcí lešení;

- ***pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy***

*vyloučení přístupu osob pod místa práce a omezení práce nad sebou; ohrazení ohroženého prostoru 1,5 m zábradlím v kombinaci s výstražnou páskou.
* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;
* zajišťování volných okrajů podlah lešení zarážkou při podlaze
* zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění. Materiál musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký min.60 cm;
* používání OOPP (ochranná přilba)v místech nebezpečí pádu materiálu (pod lešením)

- ***pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob;***

* respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů);
*vyloučení přístupu osob pod místa práce a omezení práce nad sebou; ohrazení ohroženého prostoru 1,5 m zábradlím v kombinaci s výstražnou páskou.

- ***pád,(překlopení, převrácení volně stojících lešení při nezajištění stability lešení;***

* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;
* nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení);

5.3.10.) vnitřní instalace

Instalace budou prováděny na úrovni stávajících podlah jednotlivých pater.Doprava materiálu stavebním výtahem,ručně. Zvyšování místa technickou konstrukcí. Při realizaci prací dojde o ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků:

- ***úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení***

*zabezpečení rozvaděčů proti opětovnému zapnutí mechanickým způsobem a vyvěšením výstražné tabule (nezapínat na zařízení se pracuje)
* nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohu,

- ***pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah***

* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;
* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa

5.3.11.) Povrchové úpravy zdiva

Vnitřní omítky prováděny strojně. Umístění sila a čerpadla na staveništi.Při provádění vnitřních omítek nebudou v prostoru realizovány jiné práce a činnosti. Ostatní úpravy povrchů prováděny ručně. Doprava materiálu do patra stavebním výtahem, ručně . zvyšování

místa práce technickou konstrukcí Práce a činnosti neohrožují bezpečnost a zdraví pracovníku kromě :

•***pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah***

* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;
* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa

5.4. Hlavní rizika staveniště a opatření pro vymezení rizik .

Na stavbě budou probíhat práce vystavující fyzickou osobu ohrožení zdraví a života při kterých hrozí

• **RV1)** práce a činnosti, které vytváří rizika práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života ve smyslu znění přílohy č. 5, čl.5 NV 591/2006 Sb. -práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky více než 10 m).při realizaci pláště střechy . Vymezení rizika pádu prostředky OOPP.

•***R01 pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem; pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;***

* zajištění volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí zejména při ručním bourání střech, stropů apod.;* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zajištěním - tj. lešení se zábradlím

•***R02 pád materiálu nebo části konstrukce na osobu; pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy***

* zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním; ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce;*vyloučení přístupu osob pod místa práce a omezení práce nad sebou;* používání ochranné přilby proti zranění hlavy;

•***R03 pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukčních částí objektů na pracovníky;***

* rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;

•***R04 zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení, ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce***

* rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;

• ***R05 přejetí, sražení, naražení osoby rýpadlem na pevnou překážku;***

•***R06 přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí rýpadla;***

* dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu rýpadla;* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje;* vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání;* používání OOPP (ochranná přilba,výstražná vesta)

• ***R07pád materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy***

* ochrana prostorů pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty ohrazením ohroženého prostoru (1,5 m) zábradlím s kombinací výstražné pásky ,* vyloučením přístupu osob pod místa práce * používání OOPP (ochranná přilba)

• ***R08 neobsazeno***

• ***R09 přejetí osoby koly; přitlačení osoby k pevné konstrukci;***

* vyloučení přítomnost osob v dráze pohybujícího se dopravního prostředku * nezdržovat se za couvajícím vozidlem;* používání OOPP (ochranná přilba,výstražná vesta)

•R10 pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;
•R11neobsazeno
* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;* * průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby a konstrukcí , kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m zábradlím.
•R12 propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm;
* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu;
•R13 pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;
* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; vyžadování používání žebříků k výstupu* dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukcí lešení;
•R14 pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy*vyloučení přístupu osob pod místa práce a omezení práce nad sebou; ohrazení ohroženého prostoru 1,5 m zábradlím v kombinaci s výstražnou páskou. * bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;* zajišťování volných okrajů podlah lešení zarážkou při podlaze * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění. Materiál musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký min.60 cm;* používání OOPP (ochranná přilba)v místech nebezpečí pádu materiálu (pod lešením)
•R15 pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob;
* respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů); *vyloučení přístupu osob pod místa práce a omezení práce nad sebou; ohrazení ohroženého prostoru 1,5 m zábradlím v kombinaci s výstražnou páskou.
•R16 pád,(překlopení, převrácení volně stojících lešení při nezajištění stability lešení;
* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;* používání technicky dokumentovaných lešení * nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení);
•R17 pádem břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem
•R18 přiražením a přitlačením pracovníka k pevné konstrukcí v důsledku nežádoucího pohybu břemene - při jeho zhoupnutí;
* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; nezávadné vázací prostředky;* vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu
* dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem* zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat vodících lan apod.;
•R19 pád nestabilního břemene, pád břemene po odvěšení na osobu ;
* správné osazení a upevnění, dodržování technologických postupů osazování panelů, zaškolení pracovníků;* bezpečné ukládání panelů, ukládat je jen do stabilní polohy,* vy mezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách;
•R20 ztráta únosnosti podloží - převrácení autojeřábu
* zajištění stability výsuvnými patkami, opěrnými podpěrami popř.použití jiných prvků, jejich zajištění proti uvolnění, zabránění jejich nadměrného zaboření do terénu;

•R21propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;
* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny);* všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout;* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu* nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);
•R22 propadnutí a pád pracovníků otvory na střeše (o šířce více než 25 cm);
* nebezpečné otvory na střeše zajišťovat dostatečně únosnými poklopy;
•R23pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení a přilehlou budovou, mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodžií apod.);
* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím* mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; zajišťování všech volných vnitřních okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím a zákazem vstupu na patra nevybavená zábradlím.
•R24 pád pracovníka při pohybu na střeše k místu vlastního výkonu práce;
* zajištění bezpečného přístupu na střechu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.);ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu;
•R25pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů střech apod. konstrukcí a to zejména při kladení střešní krytiny, osazování jednotlivých klempířských prvků;
* průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střech kolektivním zajištěním –lešením se zábradlím,
•R26 nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);
* správné použití POZ, používání povolených kombinací prostředku osobního zajištění; kontroly a zkoušky prostředku osobního zajištění, dodržování návodu k použití;
•R27 náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění
* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu;* vyloučení "kyvadlového efektu" tj. prostředek osobního zajištění kotvit nad pracovním místem pracovníka;
•R28 pád lešenáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámů, podlah apod.);
•R29 pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení;
•R30 pád pracovníka při užívání lešení;
•R31 pád osoby při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení;
* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající);* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou * používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení;* zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu;* používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání; * zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím;* zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování)
•R32 pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi;

* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;* provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté* používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena příslušné dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,*Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a podobných lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu.

•R33 pád pracovníka otvory většími než 300x7500 mm ve výšce nižší než 1,1 m nad podlahou a s možností pádu do hloubky větší než 1,5 m

* zajišťování všech volných okrajů mobilní technickou konstrukcí se zábradlím 1,1m kde možnost pádu do hloubky je větší než1,5 m a zákazem vstupu na konstrukce nevybavené zábradlím.

•R34 pád oken a materiálu z výšky;

* správné osazení a upevnění rámů oken, dodržování technologických postupů osazování plastových oken, zaškolení pracovníků;* bezpečné ukládání výrobků; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volné okraje zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;* zajištění dostatečného pracovního prostoru pro montáž;* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;* ochrana prostorů pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty ohrazením

•R35 pádem osob (občanů) do výkopu z okrajů stěn výkopu

* ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu zajištění provést zábradlím zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. * přes výkopy zřídit přechody dostatečně únosné opatřené zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách * po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek a značení, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů;

•R36 zavalením pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny výkopu;

* svislé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území

•R37 pád a převrácení stroje do výkopu po utržení hrany výkopu při provozu stroje a zatížení volného okraje výkopu;

* nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;* vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem stroje;

•R38 úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení

*zabezpečení rozvaděčů proti opětovnému zapnutí mechanickým způsobem a vyvěšením výstražné tabule (nezapínat na zařízení se pracuje)

* nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohu,

• **R39** ***nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí;* nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení;*** * vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání; * informování všech zaměstnanců stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu; * udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením);

• **R40** ***poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení,*** * zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti;* udržování el.

zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize;* pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad);

Dále jsou to ostatní rizika spojená s pracemi při provádění stavby , isolací proti zemní vlhkosti, prácemi při montáži a demontáži lešení, ostatními pracemi souvisejícími s PSV, s dopravou materiálu a skladováním materiálu, používáním jeřábů a ručního nářadí.

5.5. Technická řešení na staveništi .

- Při realizaci stavby budou probíhat práce a činnosti, které vytváří rizika práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému hrožení života ve smyslu znění přílohy č. 5, čl.6 NV 591/2006 Sb.– práce v prostoru s ochrannými pásmy energetických vedení a zařízení technického vybavení. (kanalizace, voda, kabely NN, slaboproud a veřejné osvětlení). Vytýčení inženýrských sítí před zahájením prací, dodržení podmínek stanovených ve vyjádření správce sítí.(provedení sond v nejasných trasách, hlavně na kabelových vedeních a práce a činnosti, které vytváří rizika práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života ve smyslu znění ve smyslu znění přílohy č. 5, čl.11 NV 591/2006 Sb.- práce spojené s montáží a demontáží těžkých stavebních konstrukčních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.
- Při realizaci stavby bude doprava stavebních dílů bude zabezpečována jeřábem.
- Montáže budou prováděny podle technologického postupu a po předání a převzetí montážního pracoviště ..
- Technická řešení a technologické postupy jsou ve fázi přípravy stavby navrženy tak, že se předpokládá vymezení ochrany proti pádu přednostně kolektivními prostředky ochrany.(lešení , pojízdné lešení). Použití těchto technických prostředku bude upřesněno v technologickém postupu při realizaci stavby.
- Stavební dílce se po usazení musí zajistit proti uvolnění a pádu . Následující dílec se smí osadit až po bezpečném uložení předcházejícího stavebního dílce.
- Ostatní práce charakteru PSV jsou prováděny klasickými technologiemi obvyklými pro realizaci těchto prací. Při realizaci těchto prací vznikají obvyklá rizika bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vymezení těchto rizik bude řešeno v souladu s podmínkami NV č. 362/2006 a NV č. 591/2006 Sb.
- Technická řešení a technologické postupy budou upřesněny ve fázi před zahájením prací po výběru zhotovitele a předání informací o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech , které zvolil. Opatření pro zvolené postupy budou dopracovány do plánu BOZP.
- Informaci o zvolených technologických postupech a rizicích z nich vyplývajících před zahájením prací předloží každý se zhotovitelů podílejících se na realizaci stavby (§ 16,17 zákona č.309/2006 Sb.) koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby. O přijatých technologických řešeních a opatřeních z hlediska časové potřeby a způsobu provedení a vymezení rizik budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci
- Při realizaci stavby , v pracovním prostoru stavebních strojů a v místech kde je riziko pádu předmětů a materiálu na osobu jsou všichni pracovníci vystaveni zvýšenému riziku povinni ***trvale*** při práci používat osobní ochranné pomůcky (ochranné vesty , ochranné přilby) ve smyslu znění nařízení vlády č.495/2002 Sb.
- Horizontální doprava materiálu bude zajišťována mobilními jeřáby. Při postavení jeřábu do pracovní polohy je nutno věnovat pozornost rovinnosti a únosnosti podloží.
- Montážní práce budou realizovat odborně a zdravotně způsobilý pracovníci , kteří byly proškoleni o práci ve výškách . Ukončení a převzetí montážního pracoviště spolu s technologickým postupem bude poznamenáno ve stavebním deníku.
- Po dobu realizace montážních prací nebudou na objektu probíhat žádné jiné práce a

činnosti. Všichni pracovníci budou seznámeni se všemi riziky montáže. Poloha jednotlivých prvků dopravovaných jeřábem vazníku bude jištěna lanem . Osazovaný prvek je možno uvolnit z jeřábu až po zajištění jeho polohy .

- Realizaci střešní konstrukce budou provádět proškolení pracovníci. Po dobu pokládky nebudou na objektu probíhat kromě pokládky žádné jiné práce a činnosti.

- Realizace prací PSV bude probíhat tak, že jednotlivé činnosti budou na sebe navazovat. Jednotlivé činnosti se nebudou v prostorech objektu překrývat.
- Budou dodržena požadavky na BOZP na pracovištích se zajištěním pod místem práce ve výšce a v jeho okolí ve smyslu znění nařízení vlády č. 362/2005 Sb. zvláště pak čl. V , přílohy (ohraničení ohroženého prostoru ve vzdálenosti 1,5m od okraje pracoviště). Zákaz vstupu nepovolaných osob.
- Stavbu lešení budou realizovat odborně a zdravotně způsobilý pracovníci , kteří byly proškoleni o práci ve výškách . Ukončení montáže a převzetí způsobilosti lešení do provozu bude poznamenáno ve stavebním deníku.

- Technická řešení a technologické postupy Budou předloženy koordinátoru BOZP při realizaci stavby. V případě že se liší od postupu v plánu BOZP bude tento dodatečně dopracován do plánu BOZP.
- Informaci o zvolených technologických postupech a rizicích z nich vyplývajících před zahájením prací předloží každý se zhotovitelů podílejících se na realizaci stavby (§5 zákona č.309/2006 Sb., §16,17 a § 8 NV 591/2006 Sb.)
- Technická řešení a technologické postupy budou upřesněny ve fázi před zahájením prací po výběru zhotovitele a předání informací o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech , které zhotovitel zvolil. Opatření pokud nekorespondují s technickými řešeními a technologickými postupy navrženými ve fázi přípravy budou po upřesnění dopracovány do plánu BOZP (aktualizace plánu BOZP).
  O přijatých technologických řešeních, opatřeních z hlediska časové potřeby a způsobu provedení pro realizaci stavby a vymezení rizik budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci .
- Zhotovitel zajistí splnění podmínek bezpečnosti práce na staveništi při provádění zemních prací ve smyslu NV 591/2006 Sb příloha č.2 čl. II, příloha č.3, čl.II,III,IV
- Zhotovitel zajistí vymezení rizika pádu z výšky způsobem kolektivní ochrany-technickou konstrukcí ve smyslu NV 362/2005 Sb. příloha ,čl.I
- Prostory pod kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze hrozí riziko pádu osob nebo předmětu (ohrožený prostor) budou zajištěny v souladu se zněním NV 362/2005 Sb. příloha čl. V
- Zhotovitel zajistí vypracování technologických pracovních postupu tak, aby byly dodržovány zásady bezpečnosti práce na staveništi ve smyslu zákona č.309/2006 Sb. §5
- Označení hlavních přívodů el. proudu, vody, plynu.a ostatních medií.

5.6. Podklady pro činnost koordinátora bezpečnosti práce na staveništi při realizaci stavby .

Zhotovitel předloží zadavateli a koordinátoru bezpečnosti práce při realizaci stavby :

- Časový plán postupu prací
- Vyhodnocení rizik na stavbě
- Technologické postupy provádění práce zvláště pro práce se zvýšeným rizikem ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- Určí a vymezení prostor, kde se budou provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 nařízení vlády 591/2006
- Způsob a časovost provádění kontroly a údržby jednotlivých zařízeních na stavbě, zvláště el. zařízeních a provizorních instalací, a kdo ji bude provádět
- plán údržby zařízeních na staveništi,
- Stanoví způsob zabezpečení ochrany staveniště a udržování pořádku na staveništi, určí firmu nebo osobu zodpovědnou za pořádek na staveništi a jeho okolí.
- Stanoví podmínky pro poskytování první pomoci a způsob uvědomění složek záchranného systému
- Údaje o ostatních zhotovitelích a osobách podílejících se na realizaci stavby a pohybujících se na staveništi, případně jejich identifikace, rizika práce a technologické postupy. (viz čl. 5.2.plánu BOZP). .
- Jmenování odborně způsobilé osoby odpovědné za zabezpečení činnosti BOZP zhotovitele na staveništi.
- Údaje o společných bezpečnostních opatřeních ,která budou akceptována ve společných prostorech
- Podmínky pro poskytování první pomoci a způsob uvědomění složek záchranného systému

5.7.Všeobecné požadavky, které je zaměstnavatel povinen zajistit.

5.7.1.Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě.

5.7.1.1. Pracovník musí:

- si musí při práci počínat tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané technologické postupy
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- neuvádět do činnosti stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby
- neprovádět práce pro něž není poučen ani vyškolen ,zejména práce vyžadující kvalifikaci
- dodržovat pořádek na staveništi
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné prostředky
- dodržovat protipožární opatření
- ochraňovat životní prostředí
- každý úraz si nechat ošetřit a hlásit jej nadřízenému"
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které nemůže sám odstranit , informovat nadřízeného.

5.7.1.2. Pracovníkům je zakázáno:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a ostatních psychotropních látek
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení,kryty, značky
- svévolně odstraňovat bezpečné zajištění součástí staveniště,jejího vybavení a zařízení
- opravovat a čistit stroje, mechanismy a nářadí,jejich součásti, pokud jsou tyto v chodu nebo nejsou spolehlivě zabezpečeny proti spuštění a samovolnému rozběhnutí.

5.7.1.3. Stavbyvedoucí zabezpečí kromě jiného v oblast BOZP :

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce do doby jejich odchodu
- vyžadovat zpracování technologických postupu a s nimi souvisejících rizik od všech zúčastněných zhotovitelů podílejících se na realizaci stavby
- vyžadovat doklady o odborné i zdravotní způsobilosti pracovníků.
- prokazatelně seznámí všechny pracovníky s plánem BOZP, s riziky které se vyskytují na staveništi, s technologickými postupy které se jich týkají
- přerušit práce při nebezpečí vzniku nenadále události, poruchy zařízení nebo zhoršení pracovních a klimatických podmínek
- při provádění prací v nebezpečném prostředí při mimořádných podmínkách přijímat potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví
- zabezpečit označení hlavích přívodů el.energie, vody ,plynu apod., jejich stálou přístupnost
- dostupnost stavebního deníku, plánu BOZP,
- stanovit způsob uvědomění složek záchranného systému Jmenování odborně způsobilé osoby odpovědné za zabezpečení činnosti BOZP zhotovitele na staveništi.

5.7.2. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě pro jednotlivé práce a činnosti.

5.7.2.1. Zařízení staveniště.

Prostor staveniště pro realizaci stavby **„„Stavební úpravy objektu č.p. 143, areálu bývalého kláštera Augustiánů v Třeboni "**se nachází uprostřed vnitrobloku objektů bývalého kláštera. Vlastní prostor staveniště bude oplocen bude oplocen s vyhrazeným koridorem pro chodce. (Oplocení staveniště výška 1,8m). Do oplocení domu budou osazena vrata pro vstup na staveniště . Plynovodní přípojka.má charakter liniové stavby . Při realizaci bude ohrazena ve smyslu znění NV591/2006, příloha č.3 čl III.. (vymezení prostoru pevným ohrazením-zábradlím ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu v kombinaci s výstražnou páskou , dopravním značením a výstražnými cedule na přístupových komunikacích, přechody pro chodce. Staveniště je vyznačeno v plánu staveniště . Výjezd ze staveniště bude označen dopravní značkou „Pozor výjezd strojů ze staveniště" a značkou s max. povolenou rychlostí 30 km. Plán staveniště je přílohou tohoto plánu BOZP, kde jsou vyznačeny prostory vlastního zařízení staveniště a ostatní plochy. Případné změny staveniště upřesněné po výběru zhotovitele a na základě předaného technologického postupu a během realizace stavby zanese koordinátor pro realizaci do situačního plánu změny staveniště. Zařízení staveniště bude členěno na plochy stavebních objektů, lešení, mobilních buněk pro zázemí pracovníků a plochy pro uložení materiálu. Na ohrazení staveniště bude staveniště označeno identifikační tabulí ze symboly hlavních rizik staveniště, štítkem stavba povolena a oznámením o zahájení stavby. Zákazem vjezdu vozidel s dodatkovou tabulkou dopravní obsluze vjezd povolen. Oplocení staveniště bude označeno výstražnými tabulemi. U vstupu na staveniště budou osazeny výstražné tabulky (zákaz vstupu nepovolaných osob). V prostorách s nebezpečím pádu materiálu na osobu budou všechny osoby používat ochrannou přilbu.. Přístup ke staveništi po stávajících místních komunikacích s obvyklou únosností . Nový materiál bude skladován v ohraničeném prostoru staveniště. Vytěžený nepotřebný materiál bude ze stavby odvážen.

5.7.2.2.) Elektrické instalace rozvodů energií

Napojení staveniště na el energii bude řešeno přípojkou NN ze stávajícího rozvaděče na škole přes podružné měření. El. připojení bude provedeno prozatímní přípojkou. Elektrické zařízení za musí být provedeno v souladu s NV73/2010 Sb.,s NV101/2005 Sb. příloha čl.2odst.2.1.3,a

ČSN EN 50110-1. Na instalované el. zařízení předložit zprávu o revizi el. zařízení. V revizi bude uveden termín další kontroly. Hlavní rozvaděč bude označen . Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí úrazu,vzniku požáru nebo výbuchu. Musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám. Hlavní vypínač musí být přístupný, musí být označen . Pokud se na pracovišti nepracuje musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Staveniště nebude osvětleno, nepředpokládá se pracovní činnost za tmy.
El. zařízení za musí být provedeno v souladu s NV 101/2005 Sb. příloha čl.2odst.2.1.3,a ČSN EN 50110-1. Na instalované el. zařízení předložit zprávu o revizi el. zařízení.El. zařízení udržovat v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky a odstraňování závad);Nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;Informovat všechny zaměstnance stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu; Udržovat volný prostor a přístup k hl. vypínačům; Rozvaděče a ochrana el. rozvaděčů chránit před mechanickým poškozením;

5.7.2.3.) Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů na staveništi .

Před zahájením prací na staveništi budou obsluhy strojů seznámeni s místními provozními a pracovními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce. Jedná se o křižovatky místních komunikací, uložení podzemních sítí a sousedství obytných domů. Při použití stroje na pozemních komunikacích musí zhotovitel postupovat v souladu s podmínkami stanovenými vyhláškou č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích , zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích. Dohled a podle okolností též bezpečnost provozu musí být zajištěn dostatečným množstvím způsobilých fyzických osob. Tyto osoby musí používat osobní ochranné pomůcky (výstražný oděv s vysokou viditelností). Obsluha stroje zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností. Stroje mohou být používány pouze v souladu s návodem na obsluhu. Pokud je u stroje instalováno výstražné zařízení musí být uvedeno toto zařízení do činnosti. Stroj je uveden do chodu po spuštění výstražného zařízení a kontrole zda všechny fyzické osoby opustily ohrožený prostor. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje nad ložnou plochou a to tak, aby nenaráželo do dopravního prostředku. Pokud situace vyžaduje pohyb pracovního stroje nad kabinou je nutno zajistit ,aby se v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Dopravní prostředek musí být rovnoměrně naložen a nesmí být překročena jeho ložná hmotnost. Všechny stroje po dobu klidu musí být zajištěny proti samovolnému pohybu a zneužití jinou osobou.

5.7.2.4.) Betonářské práce a práce související:

Přeprava a ukládání betonové směsi bude realizována speciálními mechanismy k tomu uzpůsobenými dle technologického postupu zpracovaného zhotovitelem. Při ukládání bude riziko pádu z výšky vymezeno kolektivní způsobem zajištění proti pádu z výšky - technickou konstrukcí a doplňkovými opatřeními stanovenými v technologickém postupu betonáže.
V průběhu bude zajišťována kontrola stavu podpěrné konstrukce Při zjištěných závadách bude betonáž okamžitě zastavena,odvoláni zaměstnanci z rizikového prostoru a přijata další opatření. Před započetím betonáže stanoví zhotovitel způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a zaměstnanci, kteří provádějí betonáž.

5.7.2.5) Zdění zdí.

Zednické práce budou prováděny z vnitřních prostorách objektu. Materiál připravený ke zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný prostor široký nejméně 0,6 m.Na nově vyzděnou stěnu se nesmí vstupovat ani jinak ji zatěžovat a to ani při kontrole svislosti zdiva.

Počet najednou vyzděných řad zdiva bude stanoven při vlastním zdění podle tl. zdiva , klimatických podmínek .Osazované prvky zdiva musí být připevněny nebo kotveny tak, aby nedošlo k jejich posunu. Ohrožený prostor pod zdivem musí být vymezen ohrazením a výstražnými tabulkami. Maximální šířka ohroženého prostoru je 1,5 m. Rizika na pracovištích a přístupových komunikacích na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky nebo případě nebezpečí propadnutí budou řešena technickou konstrukcí a dalšími navazujícímu opatřeními ve smyslu znění NV 362/2005 Sb.(žebříky, dočasné konstrukce pro zvyšování místa práce, přerušení práce ve výškách). Pro zvyšování místa práce se nesmí používat labilní předměty.Za obvyklou pracovní výšku se považuje 1,5 m. výšku. .
Při zdění zohlednit nařízení NV 591/2006 příloha č.3 čl.X s ohledem na rozsah prací.

5.7.2.6.) Montážní práce .

Montážní práce mohou být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště osobou zodpovědnou za provádění prací O předání a převzetí montážního pracoviště bude proveden zápis.Montážní práce budou prováděny podle technologického postupu pracovníky, kteří byli proškoleni a jsou odborně i zdravotně způsobilí.za použití předepsaných montážních a bezpečnostních pomůcek a prostředků pro bezpečnost práce a ochranu zdraví. Montážní a bezpečnostní prostředky sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výškách, jejich kotvení apod. musí být stanoveno v technologickém montáže. Dtto způsob vázání jednotlivých montážních prvků. Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvíhacího prostředku teprve po tomto zajištění. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy když je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn dle technologického postupu. Vymezení rizika pádu z výšky nebo do hloubky bude řešeno pracovními plošinami a částečně lešením .Osazované prvky musí být připevněny nebo kotveny tak, aby nedošlo k jejich posunu. Ohrožený prostor pod místem montáže musí být vymezen ohrazením. Maximální šířka ohroženého prostoru je 1,5 m. Rizika na pracovištích a na nichž jsou fyzické osoby vykonávající činnost vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky nebo případě nebezpečí propadnutí bude riziko pádu vymezeno technickou konstrukcí a dalšími navazujícímu opatřeními ve smyslu znění NV 362/2005 Sb.(žebříky, zakrytí volných prostorů, dočasné konstrukce pro zvyšování místa práce, přerušení práce ve výškách). Pro zvyšování místa práce se nesmí používat labilní předměty. Volné okraje technické konstrukce s rozdílem podlah větším jak 1,5 m.budou zajištěna zábradlím v 1,1 m. Při nepříznivých povětrnostních podmínkách je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci se považuje: bouře, déšť, sněžení a tvoření námrazy,silný vítr o rychlosti nad 11m/sec.,dohlednost menší jak 30 m ,pokles teploty pod -10°

5.7.2.7.) Montáž a demontáž lešení.

Lešení musí být provedeno tak, aby tvořilo tuhý celek,zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení. Lešení musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům , přenést předpokládané zatížení . Všechny prvky lešení musí být prohlédnuty. Poškozené nebo neúnosné prvky musí být vyřazeny. Podchodná výška podlah 1,9 m, šířka 0,6 m, výška zábradlí 1,1 m se střední tyčí..Výstupy do jednotlivých pater nesmějí být nad sebou, rozměr výstupního nebo sestupného otvoru 0,6 x 0,5m. Výška zarážky 0,15 m. Výstupní žebřík musí přesahovat nad podlahu. Výstupní žebřík musí přesahovat nad podlahu 1,1 m.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. Montáž nebo demontáž lešení mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni, jejich znalosti a dovednosti ověřeny a jsou zdravotně

způsobilí. Při demontáži musí být vždy zajištěna stabilita lešení. Demontované části se nesmí shazovat na zem. Při montáži a demontáži musí pracovníci používat OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení. Lešení bude pravidelně kontrolováno. Interval prohlídek 1x měsíčně Pokud nastanou nepředvídané okolnosti (nepříznivá povětrnostní situace), které mohou mít vliv na bezpečnost lešení, musí být prohlídka provedena bezodkladně. Provoz lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace . Před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán protokolu o předání a převzetí lešení. Lešení je kolektivním prostředkem ochrany, proto bude ve funkci po celou dobu realizace stavby objektů tj. prací při nichž vzniká riziko pádu osob z výšky pád předmětu a materiálu na osobu . S podmínkami užívání lešení musí být seznámeni všichni uživatelé lešení..

5.7.2.8.) Organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci ve výškách a nad hloubkou.

Při realizaci těchto prací vzniká riziko pádu pracovníka z výšky , pád pracovníka při výstupu a sestupu, pád osob z výšky, pád materiálu z výšky, převrácení ,uvolnění nechtěný pohyb osazovaného předmětu. Vymezení těchto rizik bude řešeno kolektivním prostředkem ochrany technickou konstrukcí - montáž svislých konstrukcí a osobními ochrannými pracovními prostředky –montáž a opláštění střechy.

- Způsob zajištění a rozměry technické konstrukce (dále jen konstrukce) musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musejí umožňovat bezpečné provádění pracovního procesu. Výběr vhodných přístupu na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jeho trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet rizika pádu.
- V závislosti na způsobu jištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejich používáním Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití technické konstrukce, která bude použita hlavně při pracích HSV je nutno dbát na zamezení úrazu zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce proti pádu muže být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.
- Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce musí být obsaženy v dokumentaci technické konstrukce a technologickém postupu montáže-demontáže.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče a zarážky u podlahy.Je-li podlaha nad okolní úrovní výš než 2 m musí být prostor mezi horní tyčí a podlahou zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné výplně s ohledem na místní a provozní poměry Za dostatečnou se považuje výška horní tyče 1,1 m nad podlahou.

- Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách nebo nad hloubkou nesmí být zahájena dokud nejsou tato opaření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu osadí.
- Je zakázáno provádění prací nad sebou. Jednotlivé činnosti budou prováděny postupně. Při provádění prací je zakázáno shazování veškerého materiálu. Materiál bude dopravován prostředky pro vertikální dopravu (mobilní jeřáb) Při jednotlivých pracích je nutné používat OOPP, zvláště ochranné přilby.

Pro jištění pracovníků při práci na střeše se použijí osobními ochranné pracovní prostředky . Kotvící bod bude stanoven před vlastní realizací na místě stavby dle technologického postupu.

• Při nepříznivých povětrnostních podmínkách je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci se považuje: bouře, déšť, sněžení a tvoření námrazy,silný vítr o rychlosti nad 11m/sec.,dohlednost menší jak 30 m ,pokles teploty pod -10°C.

• Práce ve výškách a nad hloubkou budou realizovány dle zpracovaného technologického postupu, pracovníky, kteří byli proškoleni a jsou odborně i zdravotně způsobilí.

5.7.2.9.) Konstrukce střechy, střešní plášť, klempířské konstrukce

Pro montáž krovu stropů zpracuje zhotovitel technologický postup montáže. Krov bude realizován z úrovně stropu 2.NP. Doprava trámů jeřábem, usazení krovu z pracovních podlah a technické konstrukce ze vnitř objektu. Před realizací krovu bude obvod zajištěn proti pádu technickou konstrukcí. Prvky trubkového lešení (trubky) ukotveny na vyzděnou zeď po celém obvodu přístavby. Na svislé trubky připevněno objímkou ve výši 1,1 m úrovní nových stropů, vodorovné zábradlí. Tato konstrukce poslouží pro montáž krovu..Vymezení rizika pádu z výšky technickou konstrukcí umístěnou uvnitř objektu.

Při realizaci pláště střechy bude zajištění pracovníků řešeno pomocnými podlahami kde půdorysná vzdálenost mezi nosnými prky střešní konstrukce je větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že prvky střešní konstrukce jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí a materiálu. Pracovníci budou zajištěni proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky Kotvící bod bude stanoven před vlastní realizací na místě stavby . Po dobu pokládky nebudou na objektu probíhat kromě pokládky žádné jiné práce a činnosti . Výstup na pomocné podlahy bude po žebříku.

Při realizaci těchto prací vzniká riziko pádu pracovníka z výšky při provádění prací, pád pracovníka při výstupu a sestupu, pád materiálu z výšky a osob z výšky, pád, převrácení ,uvolnění a nechtěný pohyb osazovaného předmětu. Pro vymezení těchto rizik je zakázáno provádění prací nad sebou. Ohrožený prostor bude označen se zákazem vstupu nepovolaných osob do ohroženého a pracovního prostoru. . Jednotlivé činnosti budou prováděny postupně. Při provádění střech je nutno dodržet opatření vymezující riziko pádu osob z výšky do doby dokončení prací na střeše.Při provádění prací je zakázáno shazování veškerého materiálu. Materiál bude dopravován prostředky pro vertikální dopravu Tyto práce budou realizovány dle zpracovaného technologického postupu, pracovníky, kteří byli proškoleni a jsou odborně i zdravotně způsobilí. Při provádění pláště střechy riziko pásu vymezeno použitím OOPP s upřesněním místa kotvení .

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci se považuje: bouře, déšť, sněžení a tvoření námrazy,silný vítr o rychlosti nad 11m/sec.,dohlednost menší jak 30 m ,pokles teploty pod -10°

5.7.2.10.) Podhledy

Podhledy budou provedeny ve všech místnostech dle PD. Jedná se převážně o montované záležitosti. Montáž podhledů bude prováděna dle návodu výrobce, dle technologického postupu zhotovitele. Montáž podhledů bude prováděna v dokončovací fázi stavby . V prostorách kde bude prováděna montáž se nepředpokládá provádění jiných činností omezující montáž. Montáž bude prováděna z mobilního lešení.

5.7.2.11.) Doprava a manipulace s materiálem.

Plochy pro skladování materiálu definovány v nákresu staveniště. Bezpečný přísun, odsun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování a odběru byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.. Vertikální doprava bude zajišťována převážně mobilním jeřábem, stavebním výtahem, speciálními účelovými zdvíhacími mechanismy a ručně. O umístění jeřábu rozhodne zhotovitel. Umístění jeřábu a jeho postavení musí být v souladu podmínkami dle přílohy č.2, čl.1 NV 591/2006 Sb.

5.7.2.13.) Bezpečnost používání ručního nářadí.

Zhotovitel odpovídá, že veškeré nářadí a spotřebiče používané na stavbě splňují bezpečnostní kriteria podle příslušných technických norem a mají předepsané revizní zkoušky a prohlídky. Pracovníci určení k práci s ručním nářadím jsou prokazatelně seznámeni s obsluhou tohoto nářadí. Veškeré neodborné zásahy do konstrukce a elektrické instalace nářadí jsou zakázány. Vlastní nářadí a pomůcky lze používat pouze za souhlasu stavbyvedoucího a za předpokladu, že vlastní nářadí a pomůcky splňují veškeré bezpečnostní požadavky.

VÝPIS PŘEDPISŮ

Všeobecné předpisy- „Stavební úpravy objektů, areálu bývalého kláštera Augustiánů v Třeboni -2.etapa"

Zákon č.361/200 Sb. – zákon o provozu na pozemních komunikacích.
vyhláška č.30/2001Sb. – kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava řízení provozu na pozemních komunikacích

Zákon č.183/2006 Sb. – stavební zákon
Zákon 262/2006 Sb.- zákoník práce
Nařízení vlády 494/2001 – hlášení úrazů
Nařízení vlády 495/2001 –používání pracovních prostředků.
Nařízení vlády 201/2010 – evidence úrazů.
Nařízení vlády 168/2002– organizace dopravy
Nařízení vlády 11/2002- symboly

Vyhláška č.50/1978 Sb. – elektrická zařízení
Vyhláška č.73/2010 Sb. – o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Nařízení vlády 19/1979 Sb. –vyhrazená zdvíhací zařízení.
Vyhláška č.87/2000 Sb. – požární bezpečnost

Zákon 309/2006 Sb.

Zákon 309/2006 Sb. § 5 – požadavky na organizaci práce, pracovní postupy
Zákon 309/2006 Sb. § 14, §15 - úkoly zadavatele stavby
Zákon 309/2006 Sb. § 16, §17 - úkoly zhotovitele stavby

Nařízení vlády 101/2005 Sb.

Nařízení vlády 101/2005 Sb. § 3 Pracoviště
Nařízení vlády 101/2005 Sb. příloha čl. 2-elektrické instalace
Nařízení vlády 101/2005 Sb. příloha čl. 3- Střechy, příčky, stěny a stropy, podlahy
Nařízení vlády 101/2005 Sb. příloha čl. 4- Pracoviště s výskytem prachu a škodlivin
Nařízení vlády 101/2005 Sb. příloha čl. 5-Dopravní komunikace ,nebezpečný prostor
Nařízení vlády 101/2005 Sb. příloha čl. 8-poskytování první pomoci
Nařízení vlády 101/2005 Sb. příloha čl. 9-venkovní pracoviště
Nařízení vlády 101/2005 Sb. příloha čl. 10-skladování a manipulace s materiálem

Nařízení vlády 361/2007 Sb.

Nařízení vlády 361/2007 Sb. –podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády 362/2005 Sb.

Nařízení vlády 362/2005 Sb. příloha čl. I a II- zajištění proti pádu
Nařízení vlády 362/2005 Sb. příloha,čl.III- používání žebříků
Nařízení vlády 362/2005 Sb. příloha čl. IV - zajištění proti pádu předmětů a materiálu,

Nařízení vlády 362/2005 Sb. příloha čl.V - Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolím
Nařízení vlády 362/2005 Sb. příloha čl.VI - Práce na střeše
Nařízení vlády 362/2005 Sb. příloha čl.VII- dočasné stavební konstrukce zajištění proti pádu
Nařízení vlády 362/2005 Sb. příloha čl. IX - Přerušení práce ve výškách

Nařízení vlády 378/2001 Sb.

Nařízení vlády 378/2001 Sb. - používání strojů a technických zařízení
Vyhláška č.77/1965 Sb. – obsluha stavebních strojů

Nařízení vlády 591/2006 Sb.

Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha č.1 čl. I– požadavky na zajištění staveniště
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha č.1 čl. I odst.6 – požadavky na zajištění staveniště
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha č.1 čl. II– zařízení pro rozvod energie
Nařízení vlády 591/2006 Sb. Sb. příloha č.1 čl. III– požadavky na venkovní pracoviště

Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha č.2 čl. I–požadavky na obsluhu strojů
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha č.2 čl. II– stroje pro zemní práce
Nařízení vlády 591/2006Sb. příloha č.2 čl.V–Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 2,čl.VII – Přepravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 2,čl.XIII- stavební výtahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.I-skladování a manipulace s materiálem
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.II-příprava před zahájením prací
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.IV- provádění výkopových prací
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.V- zajištění stability stěn výkopů
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.IX- betonářské práce
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.X- zednické práce
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.XI- montážní práce
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.XII- Bourací práce
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.XIV- lepení krytin na podlahy
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha 3,čl.XV - Malířské a natěračské práce

PŘÍLOHY

S plánem BOZP na stavbu **„Stavební úpravy objektů areálu bývalého kláštera Augustiánů v Třeboni – 2.etapa "**. byli v souladu s ustanovením § 18 zákona č.309/2006 Sb. a § 8 NV 591/2006 Sb. seznámeni :

1.) Zadavatel stavby :

Česká republika , Státní oblastní archiv v Třeboni,
Zámek 110 , 379 01 Třeboň
IČO:
DIČ:

.....
podpis

2.) Zhotovitel stavby :
dle výběrového řízení

.....
podpis

hlavní stavbyvedoucí :
dle výběrového řízení

.....
podpis

3.) Ostatní : (viz příloha plánu BOZP -záznam o seznámení s plánem BOZP ostatními zhotoviteli a účastníky podílejícími se na realizaci stavby)

Koordinátor BOZP Javorský Jiří .....

Technický dozor investora .....
(dle výběrového řízení)

Ostatní : bude doplněno při předání staveniště. .....

Záznam o seznámení s a odsouhlasení všech zhotovitelů s Plánem BOZP na staveništi dle NV 591/2006 Sb.

poř. č.	Jméno příjmení	zhotovitel	datum seznámení	podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Seznámení s plánem BOZP provedl :

příjmení, jméno	funkce	podpis

PLÁN ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba:

REGISTRAČNÍ KARTA ZHOTOVITELE (OSVČ)		
Zhotovitel /IČO		
předání pracoviště		Datum:
koordinátor informován dne:		přílohy:* TP, R+VR
prováděná činnost na stavbě	popis:	

Potvrzuji že jsem poskytnul zhotoviteli stavby a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost pro plnění úkolů pro realizaci stavby a budu postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby a plánem BOZP.Prohlašuji, že jsem bez zbytečného odkladu informoval o všech okolnostech ,které by mohly vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších osob zdržujících se na staveništi .Potvrzuji, že jsem byl seznámen s plánem BOZP a jeho všemi změnami (aktualizacemi) .S těmito dokumenty seznámím své zaměstnance a odpovědné osoby svých podzhotovitelů. Opatření plynoucí z těchto dokumentů budu respektovat a dodržovat.

Odpovědné osoby	zařazení	telefon	e-mail:	podpis
Seznámeni provedl jméno:		dokument:	datum:	

SEZNAM PRACOVNÍKŮ SUBDODAVATELE

poř. č.	jméno a příjmení pracovníka	obsah dokumentu	datum	podpis

***Poznámka :** TP –technologický postup , R+VR- rizika + vymezení rizik

Protokol o předání a převzetí lešení

L.) zjištěné vady a nedodělky		
A.) Název stavby , místo stavby		
B.) dispozice lešení (umístění, výška)		**C.) Výměra lešení** m^2
D) účel stavby lešení		
M.) Termín odstranění vad :		
E.) typ montovaného lešení	**F.) dovolený počet zatížených podlah**	**G).nosnost pracovních podlah** kg/m^2
H.) montáž lešení provedla frma: Název, adresa, kontakt,IČO,		

Zhotovitel lešení prohlašuje, že provedl montáž lešení v souladu s návodem výrobce, v souladu s ustanoveními ČSN 738101 Lešení-Společná ustanovení, ČSN 738102 Pojízdná a volně stojící lešení, ČSN 738106 Ochranné a záchytné konstrukce, ČSN EN 12810-1Fasádní dílcová lešení-Část 1: požadavky na výrobky, ČSN EN 12810-1Fasádní dílcová lešení-Část 2: zvláštní postupy při navrhování konstrukce a souladu a technickými podmínkami výrobce lešení.Dále prohlašuje, že lešení je kompletně dokončeno, je bezpečné v souladu s ustanovení NV 362/2005 Sb. příloha, čl. VII odst.4.

I.) Prohlídky a údržba lešení:
Lešení musí být stále udržováno tak, aby mohlo bezpečně plnit funkci pro kterou bylo zřízeno. Před zahájením prací provede uživatel lešení běžnou prohlídku konstrukce lešení jako celku při které zkontroluje zejména kompletnost konstrukce(zábradlí,podlahy, výstupy, kotvení). Zhotovitel se zavazuje že bez vyzvání objednavatele provede každý měsíc odbornou prohlídku konstrukce lešení. Prohlídku provede také v případě kdy nastanou mimořádné okolnosti , které by mohli mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (nepříznivá povětrnostní situace apod.) Datum provedení odborné prohlídky je zhotovitel povinen zapsat do předávacího protokolu. Zjištěné závady zhotovitel neprodleně odstraní.

J.) Ostatní ustanovení:
Lešení musí být užíváno v souladu s ČSN 738101 a ČSN 738107. Zdůrazňujeme zejména:
a/Lešení lze montovat,demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby,která je k tomu odborně způsobilá.
b/ během užívání lešení je nepřípustné odkotvení konstrukce
c/ na konstrukci není dovoleno cokoliv zavěšovat bez dodatečných úprav, provedených dodavatelem
d/ objednavatel je povinen provádět každodenní kontroly úplnosti lešení
e/ pro pracovníky objednavatele, příp. třetí osoby platí přísný zákaz vstupu na konstrukci před předáním lešení objednavateli a rovněž tak po jeho předání zhotoviteli před demontáží.Lešení lze užívat po úplném dokončení a po náležitém předání odborně způsobilou osobou za montáž a převzetí do užívání osobou zodpovědnou za jeho užívání.
f/ lešení je počítáno na normové zatížení jedné pracovní podlahy 125 kg/m2
g/ při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví osob, jakož i protipožárních opatření, postupují obě strany podle příslušných ustanovení zákona č. 309/2006 Sb, NV 362/2005 Sb. a NV 87/2000 Sb.
h.)Lešení je chráněno před bleskem dle ČSN 3341490

K.) Předání lešení
1.)Lešení se smí používat pouze pro účely pro které bylo navrženo, smontováno, předáno a převzato do provozu.
2.)Při změně způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek statické,funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit.
3.) Zástupce objednavatele prohlašuje, že lešení bylo zhotoveno dle jeho požadavků a zavazuje se, že bude používat lešení k účelu, pro které bylo postaveno.
4.) Zástupce objednavatele prohlašuje, že na konstrukci lešení nebude provádět žádné úpravy, které by mohli snížit jeho stabilitu , funkčnost nebo bezpečnost práce a ohrozit zdraví pracovníků.
5.) Zástupce objednavatele prohlašuje , že s podmínkami užívání lešení seznámí všechny ostatní uživatele lešení.

Lešení bylo předáno a převzato :	**dne:**		**hod:**
Za zhotovitele předal : **jméno:**	**tel:**	**osvědčení o způsobilosti**	**podpis:**
Za objednavatele převzal.. **jméno:**	**tel:**	**osvědčení o způsobilosti**	**podpis:**

S podmínkami užívání lešení byly seznámeni:

firma	IČO	zástupce	kontakt tel/e-mail	dne	podpis

Protokol o převzetí a předání pracoviště na stavbě :

Stavba: (název zakázky, projektu)		
Objednatel: sídlo, IČO ,	**Zástupci:**	Kontakt:telefon,e-mail
Zhotovitel: adresa, IČO	**Zástupci:**	Kontakt:telefon, e-mail
Ostatní účastníci:	**Zástupci:**	Kontakt:telefon, e-mail
Koordinátor BOZP		
Předmět prováděné práce -činnosti (popis) -termín realizace		
Seznam pracovníků a případně dalších osob zhotovitele, kteří budou vstupovat na pracoviště.		
Hranice pracoviště:		
Příjezd a přístup na pracoviště (popsat případné nutné úpravy a zpevnění, případně zajištění uzávěry nebo omezení provozu, zúžení apod.):		
Pracoviště *vyklizeno – *nevyklizeno – *částečně nevyklizeno (popsat překážky na staveništi nebo nebezp. místa s term. jejich zajištění): **nehodící se škrtněte*		
Inženýrské sítě (vnitřní rozvody) na pracovišti :		
připojení na energie: požadavky na příkon, vedení prodl. kabelů, umístění hlavního vypínače		
Skládky materiálu.		

Požadavky na poskytnutí objektů zařízení staveniště: (ubytování ,sklady soc.zařízení):

Rizika staveniště vztahující se k předmětnému pracovišti:

Rizika zhotovitele, a jejich vliv na ostatní činnosti na staveništ,způsob vymezení rizik:

koordinace prací (podmínky případné součinnosti s jinými zhotoviteli.)

Podmínky požární ochrany a bezpečnosti na pracovišti.

Zvláštní dohody a ujednání :

BOZP, PO a OŽP)*

1.) Zástupce objednatele informoval zástupce zhotovitele o činnosti koordinátora BOZP dne:.....

2.)Zástupce objednavatele zavazuje zhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP (pokud byl určen)po celou dobu, kdy je zapojen do realizace stavby.

3.)Zástupce zhotovitele informoval o pracovních , nebo technologických postupech které zvolil, dne .....

4.)Zástupce zhotovitele informoval rizicích vznikajících při jeho činnostech a jejich vymezení dne .....

5) Zástupce objednatele seznámil zástupce zhotovitele s riziky vyplývajících z pracovních činností prováděných pracovníky objednatele a určil nezbytné osobní ochranné pracovní prostředky, dále jen OOPP, které musí pracovníci zhotovitele na výše uvedeném staveništi (pracovišti) použít.

6) Zástupce zhotovitele převzal odpovědnost za zajištění bezpečnosti objektů zařízení staveniště a příslušného staveniště (pracoviště), které jim byly předány do užívání.

7) zástupce zhotovitele seznámill před zahájením prací své pracovníky s plánem BOZP , PO a OŽP , které jsou pro předávané pracoviště závazné .

8) Zástupce zhotovitele prohlašuje, že jeho pracovníci budou dodržovat při veškerých pracích bezpečnostní předpisy a normy související s těmito pracemi a vybaví své pracovníky OOPP, příslušejícími pro prováděné práce na základě identifikace, vyhodnocení a přijatých bezpečnostních opatření ke snižování rizik.

9) Zástupce zhotovitele poučilt své pracovníky o zákazu vstupu do jiných částí stavby, používání strojního zařízení a vybavení, které nejsou součástí nebo jsou vyňaty z předávanéhopracoviště bez vědomí objednatele.

10) Na požádání odpovědného zaměstnance objednatele předloží zhotovitel doklady o odborné způsobilosti svých zaměstnanců a technickém stavu strojů a zařízení používaných k provedení díla.

11) Na požádání odpovědného zaměstnance objednatele umožní provedení kontroly dodržování předpisů BOZP, PO a OŽP na předaném staveništi/pracovišti, pověřeným zaměstnancem objednatele, koordinátorem BOZP .

Vymezení úkolů v oblasti BOZP, PO a OŽP (EMS)

1) Při plnění díla, zhotovitel bude dodržovat zejména tyto předpisy :
Zák.č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
Zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

NVč.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
Nař.vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí.
NV č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
NV č.11/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
VNV 201/2001 Sb. Pracovní úrazy
Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti
NV168/2002 Sb. organizace dopravy
361/2001 Sb. zákon oprovozu na pozemních komunikacích .
Zák.č. 17/92 Sb., o životním prostředí, v platném znění.
Zák.č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.
Zák.č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění.
Zák.č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.
Zák.č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění.
ČSN ISO 12480-1 Jeřáby - Bezpečné používání
Vyhláška 77/1985 Sb. Obsluha stavebních strojů

Vyhl.ČÚBP č. 50/78 Sb., v platném znění, o odborné způsobilosti v elektrotechnice, §§ 3 a 4.
Vyhl.ČÚBP č.73/2010 Sb., vyhrazená elektrická zařízení

Ostatní ustanovení

V souladu s ustanovením § 101 zákona č.262/2006 Sb., zákoník práce, bude zhotovitel zajišťovat a organizovat svoji práci a činnosti tak, aby nadocházelo k ohrožení bezpečnosti a zdraví jeho i dalších osob na staveništi. .

Zhotovitell bude dodržovat právní předpisy o bezpečnosti práce na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora .

Zhotovitel bude používat potřebnéosobní ochranné prostředky , technická zařízení, přčístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním předpisem.

Zhotovitel nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízenístrojů, přístrojůa nářadí atato zařízení musí používat k účelům a za podmínek,pro které jsou určena.

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

Jiná fyzická osoba, která se podílí na zhotovení díla je povinna poskytnout zhotoviteli stavby 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 dnů před převzetím pracoviště o všech okolnostech ,které by mohli při její činnosti ohrozit bezpečnoat a zdraví dalších osob.

Další ujednání / poznámky:

Plnění povinností vzájemně se informovat o nových rizicích, vyskytnou-li se v průběhu výstavby, bude z jedním z bodů jednání kontrolního dne na stavbě, nevyžaduje-li toto nahodilé riziko neodkladné řešení. Kontrolní dny na stavbě se konají: .....
Zhotovitel se zavazuje ohlásit objednateli havarijní situace, při kterých nastalo ohrožení životního prostředí na staveništi a jeho okolí v přímé nebo nepřímé souvislosti s činností zhotovitele.

Tento zápis je nedílnou součástí stavebního deníku:

datum:	**Místo:**	
Za objednatele:	**Za zhotovitele:**	**Ostatní účastníci :**
Podpisy:	**Podpisy:**	**Podpisy:**