


1	29.8..16	První vydání	Irena RYBÁŘOVÁ		16-122
ČÍSLO	DATUM	POPIS	VYPRACOVALA		Č. ZAKÁZKY

Domov Kopretina Černovice – Oprava střechy hlavní budova

STAVEBNÍK Kraj Vysočina Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava	GENERÁLNÍ PROJEKTANT PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o. Palackého 48 393 01 Pelhřimov
---	--

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Dokument určující pravidla k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15 a zákona 88/2016 Sb.

 NEBEZPEČÍ ÚRAZU	Rizikové práce dle NV č. 591/2006 Sb. a NV 136/2016 Sb.
	- Práce, při kterých hrozí pád z výšky více než 10 m.
	- Práce spojené s demontáží a montáží těžkých stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.
	- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení a zařízení technického vybavení.

Vypracovala: Irena Rybářová – koordinátor BOZP na staveništi
Osvědčení o odborné způsobilosti č. ROVS/484/KOO/2013
V Pelhřimově 29.8.2016

Obsah plánu

- A. *Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi*
 - 1. *Údaje o stavbě*
 - a) *Základní údaje o druhu stavby*
 - b) *Název stavby*
 - c) *Místo stavby*
 - d) *Charakter stavby*
 - e) *Účel užívání stavby*
 - f) *Základní předpoklady výstavby*
 - g) *Vnější vazby stavby na okolí*
 - 2. *Odůvodnění pro pracovní plán s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu*
 - 3. *Údaje o zpracovateli projektové dokumentace*
 - a) *Jméno, identifikační číslo osoby*
 - b) *Jméno hlavního projektanta*
- B. *Situační výkres stavby – viz.příloha č. 2*
- C. *Požadavky na obsah plánu*
 - 1. *Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora*
 - 2. *Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby*
- D. *Bezpečnost práce při udržovacích pracích*
- E. *Aktualizace Plánu BOZP*
- F. *Koordinační schůzky BOZP*
- G. *Seznámení s Plánem BOZP*

Přílohy:

- 1. *Seznam zhotovitelů*
- 2. *Situační výkres stavby*

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

1. Údaje o stavbě

Jedná se o opravu části střechy na objektu oddělení č. 8 v areálu Domova Kopretina v Černovicích, dle zadávacích podmínek investora akce.

Práce budou zahrnovat výměnu střešní krytiny včetně všech klempířských prvků a okapového systému střechy, výměnu poškozených popř. zesílení stávajících prvků dřevěného krovu a případné vyvěšení a zpětnou montáž dotčených rozvodů částí elektroinstalace, slaboproudých rozvodů v půdním prostoru na řešené střechy.

Řešený objekt či jeho dotčené části jsou přístupné z areálových zpevněných ploch a komunikací.

Řešený objekt či jeho části jsou v současné době v majetku investora - Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

- a) **Název stavby**
Domov Kopretina Černovice – Oprava střechy hlavní budova
- b) **Místo stavby**
Česká republika, kraj Vysočina, okres Pelhřimov, město Černovice, st.p.č. 198/1, č.p. 1 (areál Domova Kopretina Černovice)
- c) **Charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)**
Jedná se o změnu dokončené stavby.
- d) **Účel užívání stavby**
Účel užívání stavby ani základní kapacity funkčních jednotek se nemění, zůstává zachován stávající účel využití.
- e) **Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**
03/2017 – 12/2017
- f) **Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**
Vliv stavby na okolní stavby a pozemky se navrhovanými stavebními úpravami nemění. Odtokové poměry území se nemění – nedochází k nárůstu zastavěné plochy objektu. Jedná se o opravu části střechy na objektu oddělení č. 8. Výstavbou lešení a umístěním zařízení staveniště bude dotčena i plocha přiléhající k objektu. Zařízení staveniště bude po konzultacích s provozovatelem a investorem umístěno tak, aby jeho vliv na provoz i stav celého areálu domova byl co nejmenší. Dotčená část objektu bude po dobu výstavby zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob – oplocena mobilním oplocením.

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

2.1. Povinnost vypracování tohoto plánu vyplynula:

- a) z požadavku zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy dle § 15:
 - kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.
- b) z důvodu výskytu prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví uvedenými v příloze č.5 NV 591/2006 Sb.
 - Práce spojené s montáží těžkých stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.
 - Práce, při kterých hrozí pád z výšky více než 10 m.
 - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení a zařízení technického vybavení.

2.2. Soupis dokumentů

- **Projektová dokumentace zpracovaná firmou PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov**
- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – řeší požadavky na pracoviště, požadavky na výrobní a pracovní prostředky, odborná způsobilost, úkoly zadavatele, zhotovitele, koordinátora a zákona **88/2016**, kterým se mění zákon 309/2006.
- Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. **362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. **591/2006 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a **NV 136/2016 Sb.**, kterým se mění NV 591/2006 Sb.
- **Zákon č. 262/2006 Sb.**, Zákoník práce, který stanoví základní povinnosti zaměstnavatelů
 - Nařízení vlády č. **495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
 - Nařízení vlády č. **11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
 - Nařízení vlády č. **178/2001 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 - Nařízení vlády č. **378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - Nařízení vlády č. **201/2010 Sb.**, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště
Projekt Centrum Nova s.r.o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov, IČ 280 94 026

- b) *Jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a technický činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace*

Ing. Jaroslav Rybář – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 0100463

4. *Údaje o zadavateli stavby*

Název:

Kraj Vysočina

Sídlo:

Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

IČ:

708 90 049

Kontaktní osoba:

Jiří Lukáš

TEL:

+420 564 602 111

EMAIL:

lukas.j@kraj-vysocina.cz

5. *Údaje o provozovateli stavby*

Název:

Domov Kopretina Černovice,

Příspěvková Organizace

Adresa:

Dobešovská 1, 394 94 Černovice

Kontaktní osoba:

Ing. František Vránek – ředitel

e-mail:

dusp-cernovice@iol.cz

telefon:

+420 565 427 100

6. *Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravu*

Jméno:

Irena Rybářová

Sídlo:

Mysletín 39, 396 01 Humpolec

IČ:

871 53 033

Č. osvědčení odborné způsobilosti:

ROVS/484/KOO/2013

Kontaktní osoba:

Irena Rybářová

TEL

00420 724 875 888

EMAIL

rybarova@projektcentrum.cz

7. *Údaje o koordinátorovi BOZP pro realizaci*

Jméno:

Sídlo:

IČ:

Č. osvědčení odborné způsobilosti:

Kontaktní osoba:

TEL

EMAIL

8. *Údaje o hlavním zhotoviteli*

Jméno:

Sídlo:

IČ:

Kontaktní osoba:

TEL

EMAIL

B. **SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY (situační výkres širších vztahů)**
viz. příloha č. 2

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

- Označení stavebního úřadu: Městský úřad Černovice, odbor stavební, Mariánské nám. 718, 394 94 Černovice
- Datum vyhotovení: 1.3.2013
- Číslo jednací rozhodnutí nebo opatření: MÚČ/0178/2013/JM

Ve stavební povolení nejsou uvedeny zvláštní požadavky týkající se problematiky BOZP spojených se stavebními úpravami stávajícího objektu.

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

a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Zařízení vybavení staveniště bude umístěno na nezastavěných plochách v areálu na pozemku st.p.č. 198/1 a případně na pozemku p.p.č. 135.

Poloha zařízení staveniště musí být zvolena tak, aby byl co nejméně omezen provoz v areálu Domova Kopretina a provoz na areálových komunikacích a zpevněných plochách, včetně pohybu chodců – **jedná se o diagnostický ústav s osobami s mentálním postižením.**

Realizovaný úsek – resp. ohrožený prostor pod místem práce ve výšce bude souvisle oplocen mobilním oplocením o min. výšce 1,8 m.

U vstupu do realizovaného úseku budou viditelně umístěny následující informace:

- „Oznámení o zahájení stavebních prací na OIP“
- „Staveniště – nepovolaným vstup zakázán“

V místě stavby bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci, které bude označeno.

Volné skladovací plochy budou sloužit k uskladnění dodávaných materiálů. Povrch skládky bude urovňován a zpevněn. Materiály budou uloženy tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jejich stabilita, bezpečné odebírání a doplňování materiálů. K volně skladované ploše musí být umožněn bezpečný příjezd kamionů – volné skladové plochy budou oploceny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Sklady pomocného materiálu a náradí budou řešeny uzamykatelným kontejnerem, umístěným ve vyhrazeném prostoru.

Napojení objektu a celého areálu na dopravní infrastrukturu zůstává zachováno stávající, navrhovanými úpravami se nemění. Hlavní příjezd do areálu je umožněn stávajícím sjezdem z ulice Dobešovská, příjezd k dotčenému objektu je umožněn pomocí stávajících zpevněných areálových ploch.

b) Zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť

Práce budou prováděny za denního světla. V případě potřeby se využije dočasné staveništní osvětlení.

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Kontrolovaná pásma:

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Nelze-li překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, **zřízení kontrolovaných pásem (práce s azbestem)**, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby práce s azbestem byly vždy prováděny v kontrolovaných pásmech, která budou označena a zajištěna tak, aby do nich nevstupovali zaměstnanci, kteří v něm tuto práci nevykonávají.

O kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem je zaměstnavatel povinen vést evidenci, která obsahuje:

- **jméno, datum narození**
- **název kontrolovaného pásma, den jeho zřízení a zrušení**
- **charakteristiku vykonávané práce**
- **účel vstupu a dobu pobytu v kontrolovaném pásmu**
- **počet odpracovaných hodin**
- **záznam o mimořádných situacích a změnách údajů**

V kontrolovaném pásmu je zakázáno jíst, pít a kouřit. Vstupovat do kontrolovaného pásma je možné jen s osobními ochrannými pracovními prostředky určenými pro výkon práce v kontrolovaném pásmu (certifikovaná kombinéza, polomaska či maska opatřená filtrem s odpovídající účinností, návleky na obuv a rukavice).

V kontrolovaném pásmu nesmějí pracovat mladiství zaměstnanci, a to ani z důvodu přípravy na povolání.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Pohyb v půdních prostorách s rizikem požáru - pro požárně nebezpečné práce zajistí zhotovitel potřebné technické prostředky PO (hasicí přístroje, zástěny), školení, řídící pracovníci budou mít k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návod k obsluze, technologické a pracovní postupy), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce.

Musí být zajištěny volné přístupy k prostředkům požární ochrany, k elektrickým rozvaděčům, uzávěrům energií atd.

V prostorách a na pracovištích s nebezpečím požáru (půdní prostory) dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny.

e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Příjezd do areálu je umožněn stávajícím sjezdem z ulice Dobešovská, příjezd k dotčenému objektu je umožněn pomocí stávajících zpevněných areálových ploch.

Stavba bude vyžadovat připojení na elektrickou síť a také na zdroj vody. Tyto média budou zajištěna ze stávajících rozvodů v dotčeném objektu oddělení č.8.

V případě zřízení samostatného staveništního rozvaděče, bude tento snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním budou seznámeni všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. V době, kdy se na staveništi nebude pracovat, bude rozvaděč vypnutý. Prodlužovací kabely budou v místech pohybu vozidel chráněny proti přejíždění – zakryty dřevěnými nájezdy, vyvěšeny a označeny. Po instalaci staveništního rozvaděče předloží zhotovitel revizní zprávu. Všechna dočasná elektrická zařízení na staveništi budou splňovat normové požadavky.

- f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Místo stavby nespadá do oblasti se zvýšenou seizmicitou ani do oblasti s výskytem sesuvů zeminy. Intenzita dopravy nedosahuje úrovně způsobující negativní účinky na řešenou stavbu.

- g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

Zařízení staveniště bude umístěno na stávajících zpevněných plochách kolem řešeného objektu. Přesná poloha umístění zařízení staveniště bude upřesněna před realizací po domluvě se zástupci investora a provozovatele.

Staveniště bude souvisle oploceno, zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a označeno výstražnými cedulkami se zákazem vstupu, upozorněním na rizika stavby – riziko pádu materiálu z výšky,...

Pro řešení svislé dopravy materiálu se využije mobilní jeřáb, staveništní výtah případně elektrický vrátek. Azbestocementové desky budou ručně skládány na palety v půdních prostorách, bezpečně zajištěny a mobilním jeřábem přepraveny do nákladního auta.

- h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

Zemní práce budou prováděny pouze v malém rozsahu - vybourání stávajících zpevněných ploch, napojení dešťových a zemních svodů a zpětná obnova zpevněných ploch. Výkopy budou pouze v oplocené části staveniště. Jinak bude hlavní stavební činnost probíhat na střechě objektu – bez požadavků na zabezpečení okolních staveb a bez nutnosti snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.

- i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením**

Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérové zajištění řešeno – stavba bude probíhat na střechě. Zhotovitel bude pouze dbát na pořádek kolem dotčené části objektu – mimo oplocení nebude skladovat žádný materiál (zbytky vybouraného materiálu, latě,.....) – riziko zranění pohybujících se osob v areálu – jedná se o osoby s mentálním postižením.

- j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění**

Vzhledem k charakteru stavby se betonářské práce nebudou provádět.

- k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

Bude se jednat pouze o drobné zednické práce. Po vybourání otvorů a osazení větracích mřížek bude provedeno začistištění omítky v okolí vápenocementovou omítkou štukovou a pruh omítky v šířce cca 0,5m po celém obvodu objektu bude opatřen novým fasádním nátěrem.

Ochranu proti pádu zabezpečí zaměstnavatel pomocí prostředků kolektivní ochrany – konstrukce lešení.

Pracoviště, která se nacházejí ve výšce, musí být pevná a stabilní. Konstrukce každého lešení musí být provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek. Šířka podlahy pracovního lešení je nejméně 60 cm. Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím upevněným na vnitřní straně sloupků. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové. Při podlaze se osazuje z vnější strany zarážka na ochranu osob pod lešením. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, zarážka 15 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zajišťuje pomocí výstupových žebříků.

Při provádění úprav povrchů nátěrem nebo nástřikem musí pracovníci dodržovat stanovené technologické postupy. Při používání žebříků se řídí požadavky NV 362/2005 Sb. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí.

Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako např. přenosných řetězových pil se na žebříku nesmějí vykonávat. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.

Při práci na žebříku, kdy stojí zaměstnanec chodidly ve výšce větší než 5 m, musí být zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly, apod.).

Prostor pod místem práce ve výšce bude zajištěn oplocením, které bude umístěno min. 2,5 m od budovy.

I) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Nová střešní krytina bude hladká plechová na dvojité stojaté drážky z Cu plechu - pás šířky 670mm. Krytina bude pokládána na celoplošné bednění z prken tl.24 mm, šířka prken max. 160 mm. Mezi střešní krytinou a bedněním bude položena systémová strukturovaná dělicí vrstva pro falcované krytiny s integrovaným samolepícím okrajem (jedná se o 8mm vysokou strukturovanou rohož ve tvaru nopů zajišťující nepřetržité proudění vzduchu na spodní straně plechu).

- Při montáži musí být vždy věnována náležitá pozornost zpracování technologického postupu montáže, zajištění odborné a zdravotní způsobilosti montážních pracovníků, řádnému předání a převzetí montážního pracoviště s vymezením dohodnutých zásad, zabezpečení všech technických požadavků pro montáž (montážní a bezpečnostní přípravy a pomůcky, vázací prostředky, konstrukce pro práce ve výškách).
- Manipulace s montážními dílci bude zabezpečena vhodným zdvihacím zařízením a odpovídajícími vázacími prostředky. Při montáži musí být splněny požadavky pro bezpečné uvázání a přemístění dílce a jeho následné usazení.

- Je zakázáno uvazovat a zvedat břemena upevněná. Před vlastním zdvihem se musí zkontrolovat jejich uvázání, v průběhu přemístění na místo osazení musí být transport řízen a usměrňován dohodnutým způsobem mezi vazačem, jeřábníkem a montážníkem.
- Uvolnění dílce z vázacího prostředku na montážním pracovišti je možné jen tehdy, je-li bezpečně zajištěn montážními přípravky. Pokračovat v dalším postupu prací lze pouze po konečném upevnění dílce dle technologického postupu.
- Při montážní práci ve výšce se zakazuje montáž a pohyb pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.
- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany (technické konstrukce, ochranná zábradlí, poklopy, zachytná lešení). Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany.
- Základním vybavením pracovníků jsou prostředky osobního zabezpečení - bezpečnostní postroje, systémy zachycení pádu a ochranná přilba.
- Prostředky osobního zajištění je nutné pravidelně prohlížet a zkoušet podle návodu výrobce nebo dovozce.
- Vhodný systém osobního zajištění a kotevní místo je povinen určit zpracovatel technologického postupu. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.
- Zhotovitel stavebních prací ve výšce má za povinnost zajistit, aby zaměstnanec používající osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pro vyprošťovací postupy.
- Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m poklopy zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí. Dále zabezpečit všechny volné nezajištěné okraje staveb, kde hrozí pád pracovníka z výšky.
- Shazování kusových částí je možno provádět pouze v případě, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu fyzických osob. Je zakázáno shazovat předměty s plošným tvarem, kdy není možno zaručit bezpečný dopad.
- Průběžně koordinovat dodržování bezpečnostních předpisů s ostatními dodavateli stavebních prací – vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.
- Vyloučit, aby se pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti nikdo nezdržoval, pracovníci se smějí k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude osazeno nebo složeno.
- Zásadní povinností všech pracovníků je nošení přilby na celé ploše staveniště.

m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Demontážní a bourací práce budou obsahovat

- demontáž a odstranění hromosvodové soustavy na střeše

- demontáž a odstranění okapového systému střechy a veškerého oplechování a prvků na střeše (střešní okna, ventilační hlavice ZTI, apod.)
- demontáž a odstranění střešní krytiny z azbestocementových vlnovek včetně odstranění laťování
- demontáž a odstranění střešní krytiny z pozink. resp. Cu plechu včetně dřevěného bednění (pruh u okapu, úžlabí)
- vybourání a odstranění všech vyznačených a poškozených prvků krovu (ohořelé a zasažené prvky po požáru)
- vybourání a po provedené revizi případná úprava a zpětné zazdění konců všech vazních trámů (s ponecháním mezery pro dostatečné větrání)
- vybourání otvorů v půdní nadezdívce u okapu pro osazení větracích mřížek (v každém poli mezi krokvy)
- demontáž a odstranění nefunkční expanzí nádrže v půdním prostoru vč. pomocné ocelové konstrukce a zděných pilířů
- vybourání části stávající zpevněné plochy s povrchem z betonové zámkové dlažby včetně vytěžení podkladních vrstev pro možnost zhotovení napojení nového dešťového svodu do kanalizace; přibližně 8,0 m²
- vybourání části stávající zpevněné plochy s povrchem z betonové zámkové dlažby včetně vytěžení podkladních vrstev pro napojení zemnění hromosvodu; přibližně 4,0 m²

Před zahájením demontážních a bouracích prací bude kolem řešené části objektu postaveno fasádní lešení, jehož poslední patro bude vytaženo nad okapní římsku min. o 1,1 m, doplněno dvoutyčovým zábradlím, okopovou lištou a ochrannou sítí.

- **Ohrožené prostory včetně jejich vstupů musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.**
- **Vybouraný materiál, demontované části musí být z budovy průběžně odstraňovány a před odvozem skladovány na bezpečných místech. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.**
- V místech, kde nebude možné využít konstrukci lešení, použijí pracovníci prostředky osobního zabezpečení proti pádu, místo ukotvení určí odpovědnou vedoucí zhotovitele. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.
- Prostředky osobního zajištění je nutné pravidelně prohlížet a zkoušet podle návodu výrobce nebo dovozce.
- Zhotovitel stavebních prací ve výšce má za povinnost zajistit, aby zaměstnanec používající osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pro vyprošťovací postupy.
- Místa práce ve výškách musí být bezpečně přístupná po komunikacích, ke kterým patří rampy, schody, žebříky apod. K částem staveb, které by tomuto požadavku neodpovídaly, musí být zamezen přístup.
- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu. Není možné shazovat ani předměty, které by mohly pracovníka spolu s jejich odhozením strhnout z výšky dolů. K takovým předmětům patří např. velké desky, tabule plechu, kovové tyče.
- Jedním z dalších rizik je vznik požáru při svařování a řezání pomocných konstrukcí. Zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti tzn. že pracoviště musí být

vyklizené od hořlavých materiálů, pracovníci musí mít k dispozici nehořlavé podložky, zástěny a hasicí přístroj.

- Při používání žebříků se řídí požadavky NV 362/2005 Sb. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.
- **Při nepříznivé povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, je zaměstnavatel povinen zajistit přerušeni prací**
- **Pracovníci budou používat OOPP – ochranné přilby, brýle, vhodnou obuv.**

n) Řešení montáže strop, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže se v maximální možné míře využije konstrukce lešení, která bude postavena kolem objektu a poslední patro bude vytaženo nad okapní římsu o min. výšce 1,1 m a doplněno dvoutýčovým zábradlím, okopem a ochrannou sítí. Celá konstrukce lešení bude náležitě vybavena všemi bezpečnostními prvky (zábradlí, okopy, ukotvení, bezpečné výstupy,...). V místech, kde nebude možné využít konstrukci lešení, budou pracovníci vybaveni bezpečnostními postroji pro práce ve výškách včetně ukotvení. Kotevní místo určí hlavní stavbyvedoucí.

Doprava materiálu bude pomocí mobilního jeřábu, staveništního výtahu případně elektrického vrátku. Ohrožený prostor pod místem práce ve výšce bude zajištěn oplocením.

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

Ochranu proti pádu zabezpečí zaměstnavatel pomocí prostředků kolektivní ochrany (konstrukce lešení). Tam, kde povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany, budou pracovníci jištěni proti pádu prostředky osobní ochrany. Prostor pod místem montáže bude vymezen oplocením a přímo na staveništi výstražnou páskou s uvedením zákazu vstupu.

Během provádění prací je zakázáno shazovat z výšky zbytky stavebních hmot a materiálu, tyto je nutné bezpečně dopravit dolů – uzavřený shoz.

V případě nepříznivé povětrnostní situace práce na střeše přerušit.

p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Doprava materiálu bude zajišťována mobilním jeřábem, staveništním výtahem případně elektrickým vrátkem.

Pracovníci se nesmí zdržovat pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních prací. Hrožený prostor případně vyznačit nebo střežit. Všichni pracovníci budou používat ochranné přilby.

Po skončení práce je povinností pracovníků vždy uklidit a zajistit stavební hmoty a materiály na hradbách proti odletu v případě silného větru.

- q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků**

Průběžně koordinovat dodržování bezpečnostních předpisů s ostatními dodavateli stavebních prací – vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.

- r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, neboť tunelářské a podzemní práce nebudou prováděny.

- s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení a při provádění udržovacích prací**

Pro všechny výškové práce bude v maximální míře využito kolektivního zajištění pracovníků proti pádu – vysokozdvížné plošiny, konstrukce lešení. Pouze v případech, kdy nebude možné využít kolektivního zajištění, budou pracovníci vybaveni prostředky osobního zabezpečení proti pádu – kotevní místo určí vedoucí pracovník zhotovitele.

- t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

Před zahájením prací zajistí zhotovitel

- Seznámení vedení ústavu s průběhem a dobou oprav a omezeními plynoucími ze stavební činnosti (**zákaz vstupu do ohrožených prostor pod místem práce ve výšce...**).
- **Upozornit na rizika, která hrozí během oprav (zasažení pádem předmětů ze střechy, přejetí nebo přitlačení fyzické osoby stavební stroji,..).**
- **Dbát na bezpečnostní opatření při přerušení prací a při opuštění pracoviště (zabezpečit přístup na staveniště, na lešení, uzamknout stavební stroje).**

Objekt se nachází v areálu diagnostického ústavu s osobami s mentálním postižením, které se volně pohybují v prostoru areálu. Zhotovitel bude dbát zvýšené opatrnosti při příjezdu/odjezdu na staveniště, při manipulaci s materiálem, skládky materiálu musí být oplocené a zajištěné proti vstupu nepovolaných osob. Ohrožený prostor pod místem práce ve výšce bude vždy náležitě zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob oplocením, které bude jak v pracovní době, tak po ukončení směny uzamčeno/zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Staveništní doprava a zásobování stavby bude vedeno pouze exteriérem (včetně pohybu pracovníků). Stavba nesmí zasahovat do stávajícího provozu v řešeném objektu.

Po celou dobu výstavby zhotovitel zajistí důsledné provizorní zakrytí řešeného objektu, aby v případě deště nebyl objekt ohrožen a nedošlo k jeho poškození (nepřerušný provoz) a oddělení stavby a staveniště od stávajícího provozu zástěnami, zákrytovými foliemi, apod.)

Zhotovitel zajistí zachování stávajících rozvodů SLP, EI apod. na půdě – v provozu po dobu stavebních prací.

V čase zpracování plánu BOZP nebyl znám podrobný HMG prováděných prací a činností. Harmonogram prací bude postupně v rámci aktualizace plánu BOZP dopracován za účasti koordinátora BOZP a zhotovitele stavby.

u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Specifické požadavky nebyly stanoveny, resp. je nutno dodržovat podmínky písemných vyjádření výše uvedených dotčených orgánů státní správy. Případná nově vzniklá opatření budou ihned zapracována do Plánu BOZP pro realizaci stavby.

v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Specifické požadavky se nevyskytují, neboť výše uvedené látky se nebudou na stavbě vyskytovat.

D. BEZPEČNOST PRÁCE PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Bezpečnost při užívání technického vybavení navrhovaného objektu bude zajištěna seznámením pracovníků s návody k použití jednotlivých prvků technického vybavení a jejich pravidelnými kontrolami, revizemi a odbornými opravami. Pro provoz v objektu je vypracován Provozní řád.

Bezpečností sloupky, hrany ramp, nástupní a výstupní stupně schodiště a další prvky budou opatřeny žlutou aktivní barvou nebo žlutočerným bezpečnostním nátěrem.

Rozvody elektřiny, plynu, tlakové rozvody a další vybavení TZB podléhá pravidelným revizím dle platné legislativy. Provozovatel objektu zajistí včasné provedení těchto revizí odborně způsobilými revizními technikami.

E. AKTUALIZACE PLÁNU

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

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

➤ Aktualizace Plánu BOZP bude prováděna formou samostatných zápisů z koordinačních schůzek, které budou přiloženy k Plánu BOZP.

F. KOORDINAČNÍ SCHŮZKY BOZP

Koordinační schůzky o bezpečnosti práce na staveništi bude koordinátor BOZP pro realizaci pořádat nejméně jednou za týden. Z každé porady sepiše zápis. Při zjištění, že nejsou na staveništi dodržovány požadavky na BOZP bude požadovat bez odkladu okamžité zjednání nápravy. Se zjištěnými nedostatky prokazatelně seznámí všechny zhotovitele a uvede, jakým způsobem byly zjištěné nedostatky odstraněny.

G. SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Plán BOZP bude odsouhlasen a podepsán jednotlivými zhotoviteli před nástupem na staveniště – viz.příloha č. 1.

Příloha č. 1

Seznam zhotovitelů		
Níže podepsaní odpovědní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP dle NV 136/2016, § 7 písm. c)		

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

8.			
9.			
10.			