

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 při udržovacích pracích*
- E. *Aktualizace Plánu BOZP*
- F. *Kontrolní dny koordinátora 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 KOORDINÁTOROVÍ

1. Údaje o stavbě

Projektová dokumentace řeší stávající objekt Odborného učiliště a praktické školy v Černovicích, na které budou provedeny opravy kotelny a rozvody nového topení.

Zdroj vytápění objektu zůstává svým charakterem beze změny – plynové kotle. Pouze dojde k jejich výměně a nahrazení původních 2 ks plynových kotlů kotli novými. Rozvody ÚT v řešeném objektu zůstávají stávající, dochází pouze k úpravě vybavení plynové kotelny v 1.PP s napojením na stávající rozvody jednotlivých okruhů vytápění pod stropem na výstupu z místnosti plynové kotelny v 1.PP.

Zároveň bude řešena výměna stávajících nepřímo ohříváných zásobníků TUV v místnosti plynové kotelny v 1.PP za nové s napojením na nový rozdělovač/sběrač v kotelně.

V rámci úprav dojde k celkové rekonstrukci elektroinstalací v prostoru místnosti kotelny (osvětlení, vypínače, zásuvky apod.). Nedojde k navýšení odběru elektrické energie. Stávající jističe a způsob napojení objektu na rozvody NN zůstanou beze změny.

- a) **Název stavby**
SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – oprava kotelny a rozvodů ÚT na hlavní budově v Černovicích
- b) **Místo stavby**
Česká republika, kraj Vysočina, okres Pelhřimov, město Černovice, ulice Mariánské náměstí, objekt Odborného učiliště a praktické školy (st.p.č.19/1, k.ú. Černovice u Tábora).
- c) **Charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)**
Jedná se o udržovací práce a stavební úpravy v objektu občanské vybavenosti (škola).
- d) **Účel užívání stavby**
Stávající objekt je užíván jako stavba občanského vybavení – škola. Účel užívání, ani kapacita objektu nebude stavebními pracemi měněna.
- e) **Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**
Stavební úpravy nebudou členěny na více etap, budou provedeny v jedné etapě výstavby.

Předpokládaný datum zahájení stavby: 05/2023

Předpokládaný datum dokončení stavby: 12/2023

Přesný termín zahájení a dokončení stavby bude upřesněn investorem, dle výše uvolněných finančních prostředků a nabídkové ceny vybraného zhotovitele stavby.

- f) **Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

V době výstavby bude v oblasti stavby zvýšena prašnost a hluchnost – vliv těchto negativních účinků stavby na okolí bude minimalizován:

- vhodnou organizací výstavby (časovou i prostorovou).
- použití strojů a zařízení se sníženou hluchností
- časové omezení použití hluchných mechanismů
- opatření pro prašnost zejména při bouracích pracích
- veškeré vybourané materiály budou na stavbě tříděny a odváženy na příslušné skládky v souladu se zákonem o nakládání s odpady

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 vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení a zařízení technického vybavení.
 - Práce, při kterých hrozí pád z výšky více jak 10 m – úpravy komínového tělesa.

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. **390/2021 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
 - Nařízení vlády č. **375/2017 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
 - 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, číslo autorizace: ČKAIT 0100463

4. Údaje o zadavateli stavby

Název:	Kraj Vysočina
Sídlo:	Žižkova 57, 587 33 Jihlava
IČ:	708 90 749
Telefon:	+420 564 602 213
Kontaktní osoba:	ing. Josef Kadlec
e-mail:	kadlec.j@kr-vysocina.cz

5. Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravu

Jméno:	Irena Rybářová
Sídlo:	Mysletín 39, 396 01 Humpolec
IČ:	871 53 033
Č. osvědčení odborné způsobilosti:	KARO/358/KOO/2023
Kontaktní osoba:	Irena Rybářová
TEL	00420 724 875 888
EMAIL	rybarova@projektcentrum.cz

6. Údaje o koordinátorovi BOZP pro realizaci

Jméno:
Sídlo:
IČ:
Č. osvědčení odborné způsobilosti:
Kontaktní osoba:
TEL
EMAIL

7. 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**

Stavba bude na ohlášení udržovacích prací a stavebních úprav dle § 104 odst. 2, písmena k.

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 staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Stávající objekt je lemován ulicemi Svatavská a Pacovská a přístup pro potřeby stavby bude zajištěn pomocí stávajících vstupů do objektu orientovaných do těchto ulic. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu po dobu stavby nebude speciálně zřizováno, bude využito stávajících připojení objektu, které budou využity i pro potřeby stavby.

Práce budou probíhat převážně uvnitř objektu, vstupy do kotelny budou označeny výstražnými cedulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Objekty zařízení staveniště budou umístěny na nezastavěných částech pozemku p.č. 884. (pozemek ve vlastnictví stavebníka), kde bude skladován i vybouraný a nový materiál. U vstupu bude umístěno ohlášení stavby na OIP.

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 urovnán a zpevněn. Materiály budou uloženy tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jejich stabilita, bezpečné odebírání a doplňování materiálů. K volně skladované ploše bude umožněn bezpečný příjezd nákladních aut – **volné skladové plochy budou oploceny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.***

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

- b) **Zajištění osvětlení staveniště 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**

V areálu se vyskytují ochranná pásma stávajících areálových inženýrských sítí

Před zahájením bouracích prací budou veškeré stávající rozvody identifikovány a náležitě označeny. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě budou před zahájením bouracích prací odpojeny a zajištěny proti použití.

- d) **Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Pro požárně nebezpečné práce zajistí zhotovitel potřebné technické prostředky PO (hasicí přístroje, zástěny), školení, řídicí 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 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**

Staveniště bude na dopravní infrastrukturu napojeno ze stávajících komunikací (ulice Svatoavská a Pacovská). Zajištění potřebných médií a energií pro výstavbu bude zajištěno ze stávajících rozvodů vnitřních instalací ve stávající budově. Odběrná místa potřebných médií určí správce objektu. Voda bude odebírána z vnitřního vodovodu v prostoru. Elektřina bude odebírána ze stávající rozvodné skříně přes provizorní staveništní rozvodnou skříň. Přesné místo určí vlastník a investor při předání staveniště, resp. správce objektu. Dočasné staveništní přípojky budou provedeny výhradně osobou s patřičnou způsobilostí. Za správnost jejich provedení zodpovídá osoba, která tyto rozvody provádí.

Navážení hmot a materiálů bude prováděno průběžně dle aktuálních potřeb stavby bez výskytu dlouhodobě skladovaných stavebních prvků a hmot (omezeno krátkou lhůtou výstavby).

- 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 vyčleněno na základě dohody s vedením školy. Zajištění potřebných médií a energií pro výstavbu bude zajištěno ze stávajících rozvodů vnitřních instalací ve stávající budově. Odběrná místa potřebných médií určí správce objektu. Voda bude odebírána z vnitřního vodovodu v prostoru. Elektřina bude odebírána ze stávající rozvodné skříně přes provizorní staveništní rozvodnou skříň. Přesné místo určí vlastník a investor při předání staveniště, resp. správce objektu. Dočasné staveništní přípojky budou provedeny výhradně osobou s patřičnou způsobilostí. Za správnost jejich provedení zodpovídá osoba, která tyto rozvody provádí.

- h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání 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**

V místnosti č. 0.04 bude po vybourání podlahy vytěžena původní zemina do hloubky potřebné pro realizaci nové podlahy. Pro dopravu vytěžené zeminy a materiálu budou vybudovány bezpečné přístupové komunikace.

- 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**

V řešené části objektu se nepředpokládá výskyt osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

Práce budou prováděny uvnitř kotelny, která bude zajištěna proti vstupu nepovolaných osob (výstražné cedulky se zákazem vstupu, po ukončení směny uzamčením).

- 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**

V místnosti č. 0.04 bude po úpravě zemní pláně zhotovena nová podkladní železobetonová deska včetně podkladní štěrkové vrstvy ze štěrku.

Pro přístup a ruční přepravu betonové směsi budou vybudovány bezpečné přístupové komunikace.

- 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**

Stávající základové konstrukce objektu budou ponechány bez zásahu.

Po vybourání stávajícího zdiva v obvodovém zdivu v rozsahu 850x600x3000 mm z plných pálených cihel bude zdivo následně znovu dozděno z cihel plných pálených.

Stávající štukové vrstvy a malby omítek budou oškrábány v rozsahu 100%. Stávající omítky stěn a stropů budou otlučeny v nezbytně nutném rozsahu, pouze poškozené a degradované omítky (předpoklad 50%). V daném rozsahu budou následně omítky a štukové vrstvy na stávajícím zdivu obnoveny.

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 zářezka na ochranu osob pod lešením. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, zářezka 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 nářadí.

Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí 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 přidržel.

Při práci na žebříku, kdy strojí zaměstnanec chodidlo 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.).

- l) **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**

Demontážní a montážní práce budou zahrnovat demontáže stávajících rozvodů a zařízení vytápění v kotelně, demontáž stávajících plynových kotlů a osazení nových kotlů. Dále budou řešeny nové rozvody, armatury a čerpadla. Osazení nových komínových vložek z nerez. Před zahájením demontáže budou stávající rozvody bezpečně odpojeni pracovníkem odborné firmy.

Montážní práce budou prováděny na vyhrazeném pracovišti, které bude před zahájením montáže označeno a zabezpečeno proti vstupu ostatních pracovníků, kteří neprovádějí montážní práce. Transport materiálů na staveništi bude po vyhrazených komunikacích.

Jednotlivé konstrukční prvky budou bezpečně skladovány na vymezeném prostoru a zajištěny proti případnému překlopení, sesutí.

Manipulace bude prováděna odpovídajícím zdvihacím zařízením s vázacími prostředky. Při montáži budou splněny požadavky pro bezpečné uvázání a přemístění dílce a jeho následné usazení. Zhotovitel nebude uvazovat a zvedat břemena upevněná. Před vlastním zdvihem zkontroluje jejich uvázání, v průběhu přemístění na místo osazení bude 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. Zhotovitel nebude shazovat materiál z výšky.

Zhotovitel provádějící montážní práce ve výšce bude průběžně vymezovat a ohrazovat ohrožený prostor pod místem práce ve výšce, vyloučí práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách. Dále zajistí střechou, aby se pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti nikdo nezdržoval.

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

Stavební úpravy uvnitř objektu vyvolají potřebu bouracích prací v dotčené části objektu.

Před provedením samotných bouracích prací je nutné provést vyklizení dotčených místností od veškerého vnitřního vybavení.

V rámci navrhovaných stavebních úprav jsou řešeny tyto bourací práce:

- *obroušení stávající betonové mazaniny*
- *vybourání stávající keramické dlažby a betonové mazaniny*
- *oškrabání malby omítek a stropů v rozsahu 100%*
- *otlučení poškozené a nesoudržné omítky ze stávajících stěn v předpokládaném rozsahu 50%*
- *odstranění ochranných plechů v oknech v m.č. 0.01. 0.02 a 0.03*
- *odstranění stávajícího ocelového poklopu 600x600 mm včetně rámu v podlaze v m.č. 0.04*
- *demontáž stávajících jednokřídlových dřevěných dveří (rám+křídlo) mezi m.č. 0.05 a 0.08*
- *obroušení nátěru na vyznačených ocelových dveřích a ocelovém schodišti*
- *vybourání části zdiva a odstranění větracího potrubí včetně větrací mřížky*
- *dočasné odstranění dřevěné zástěny a její uložení na staveništi*
- *odstranění větracích mřížek a odvětrávacích hlavic k VZT jednotkám*
- *provedení jádrového vrtu ø200 mm délky 1,0 m v obvodové zdi*
- *dočasná demontáž ocelového zábradlí na schodišti (odříznutí)*
- *vybourání otvoru 500x500 mm do komínového průduchu*

Před zahájením bouracích prací zhotovitel přesně vymezí ohrožený prostor. Ohrožený prostor označí výstražnými značkami „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Před zahájením bouracích prací odpojí všechny vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě (elektrická energie, voda, plyn, apod.).

Před zahájením bouracích prací nutno sondami ověřit skutečnou délku uložení stávajících konstrukčních prvků – průvlaků, překladů, stropních prvků, apod.

Při provádění bouracích prací postupovat zvláště opatrně, tak aby nebyla narušena statika okolních a navazujících konstrukcí.

Zhotovitel připraví pro bourací práce pomocné konstrukce – lešení, pracovní plošiny, nářadí, pomocný materiál, OOPP. Zhotovitel v maximální možné míře využije prostředků kolektivního zajištění – konstrukci lešení.

Vybouraný materiál bude zhotovitel průběžně odstraňovat. Pracovníci budou během bouracích prací používat ochranné přilby, vhodnou obuv, rukavice, při sekání, řezání rozbruskou ochranné brýle.

- 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**

Vzhledem k charakteru prací neřešeno.

- 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**

Odtah spalin od 2 ks nových kotlů bude proveden systémovou spalinovou kaskádou (řadová sestava), která bude dále vedena společným plastovým komínem Ø125mm vedeným ve stávajícím komínu nad střechu objektu. Stávající vložka v komíně bude zachována a bude sloužit jako vedení nové komínové vložce. Výška komínu je cca 15,0 m.

Při práci hrozí nebezpečí pádu z výšky. Ochranu proti pádu zajistí zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany. V případě, že na komínovém tělese ve venkovním prostoru budou prováděny stavební úpravy, postaví zhotovitel na střeše lešení, které bude opatřeno všemi bezpečnostními prvky (zábradlí, okopy, bezpečné výstupy, zavětrování,...). Jinak samotné vložkování bude probíhat z vysokozdvizné plošiny postavené vně objektu na Mariánském náměstí. Přístup na střechu je výletem z půdních prostor.

- **Ohrožené prostory pod místem práce včetně jejich vstupů budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.**
- **Vybouraný materiál, demontované části budou průběžně odstraňovány, nebudou hromaděny na lešení a před odvozem skladovány na bezpečných místech.**
- **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.**
- **Při používání žebříků se řídí požadavky NV 362/2005 Sb. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. 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 přerušování prací**
- **Pracovníci budou používat OOPP – ochranné přilby, brýle, vhodnou obuv**

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Plochy, nad kterými se pracuje a kde hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, musí zhotovitel bezpečně zajistit:

- **vyloučit provoz a zamezit vstup do ohrožených prostor**
- ohrazení ohrožených prostor pod místem práce oplocením o min. výšce 1,8 m s doplněnou výstražnou značkou „**zákaz vstupu**“, „**pozor nahoře se pracuje**“, „**nebezpečí pádu předmětů**“

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

Pracovníci se nesmí zdržovat pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemisťování a jiných manipulačních prací. Hrožený prostor případně vyznačit nebo střežit.

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.

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.

Pro výškové práce bude v maximální možné míře využito kolektivního zajištění – konstrukce lešení náležitě vybavená všemi bezpečnostními prvky (zábradlí, okopy, bezpečné výstupy, zavětrování,...) a vysokozdvížná plošina. V místech, kde nebude možné využít konstrukci lešení a plošinu, budou pracovníci vybaveni osobními ochrannými prostředky - pracovní polohovací systémy a systémy zachycení pádu.

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 balkonů, 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

Ochranu proti pádu zabezpečí zaměstnavatel pomocí prostředků kolektivní ochrany (technické konstrukce-lešení).

- **Pojízdné lešení** – při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení s nezajištěnou stabilitou. Při užívání lešení a přemisťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody pokyny pro práci na

lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace.

- Při ruční manipulaci s břemeny si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. Provádí-li manipulaci více zaměstnanců, musí určený zaměstnanec, který manipulační práce řídí, vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění zaměstnanců (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.)
- Při montáži se nezdržovat pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene. Jako i při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích.
- Při práci vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy.
- Vyznačit ohrožený prostor pod místem práce.
- Otvory ve stropech, podlahách zakrýt záklopem s dostatečnou pevností zajištěným proti posunutí, volné okraje stavby a otvory ve zdech zabezpečit zábradlím.

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

Stavební úpravy se týkají kotelny v suterénu a rozvody ÚT v podkroví. V kotelně dojde především k modernizaci zdroje vytápění včetně drobných souvisejících stavebních prací jako jsou opravy povrchů v těchto prostorech (omítky, podlahy). Dále bude provedena úprava rozvodů ÚT v podkroví objektu včetně nezbytných stavebních přípomocí a oprav povrchů po provedení úprav rozvodů.

Zhotovitel seznámí vedení školy s průběhem a dobou oprav a omezeními plynoucími ze stavební činnosti (**zákaz vstupu do označených záborů, udržovat dostatečný odstup od stavebních strojů a mechanizace,...**)

Upozornit na rizika, která hrozí během oprav (zasažení pádem předmětů z výšky, přejetí nebo přitlačení fyzické osoby stavební stroji,..).

Dbát na bezpečnostní opatření při přerušení prací a při opuštění pracoviště (**zabezpečit přístup do realizovaných úseků, uzamknout stavební stroje**).

V čase zpracování plánu BOZP nebyl znám podrobný HMG prováděných prací a činností. Před zahájením stavebních prací předloží zhotovitel aktuální HMG prací.

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. 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.

Používání těchto látek se na stavbě nepředpokládá. V případě potřeby používání těchto látek budou pracovníci v souladu s požadavky zákona 350/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů poučeni o charakteru a nebezpečných vlastnostech všech chemických látek na pracovišti

používaných, mají k dispozici Bezpečnostní listy chemických látek. Na pracovišti je dostupná čistá voda pro umytí potřísněných rukou případně pro výplach očí, taktéž je k dispozici lékárnička První pomoci. Pracovníci jsou povinni při manipulaci s postřikovým materiálem používat OOPP pro ochranu zraku, dýchacích cest a ochranu těla a rukou.

D. BEZPEČNOST PRÁCE PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Způsob a možnosti užívání objektu jsou stanoveny ve stávajícím bezpečnostním a provozním řádu řešeného objektu. Před zahájením činnosti bude orgánu ochrany veřejného zdraví předložen aktualizovaný provozní a bezpečnostní řád ke schválení. Povrchy nášlapných vrstev podlah v místnostech s výskytem provozní vody musí splňovat protiskluznou úpravu. Nepovolaným a neproškoleným osobám je vstup do areálu přísně zakázán. Případní uživatelé a zaměstnanci v areálu musí být řádně proškoleni.

Hlavní povinnosti při užívání stavby:

- soulad ve využívání všech prostor stavby s podmínkami kolaudace stavby
- provozní řád objektu, který upravuje podmínky a způsob užívání, s uvedením tísňových volání - hasiči, policie, záchranná služba, důležitá telefonní čísla správců technických zařízení a instalací apod.
- dodržovat provozní řád zdroje vytápění s požadavky na termíny revizí a údržbu všech zařízení
- pravidelné revize a údržbu elektroinstalace a elektrických zařízení, hromosvodu
- pravidelné revize ručních hasicích přístrojů a požárních hydrantů, požárních uzávěrů
- pravidelnou kontrolu a údržbu všech vzduchotechnických zařízení a rozvodů
- pravidelnou kontrolu a údržbu popř. obnovu všech stavebních konstrukcí, prvků a zařízení, zejména se zaměřením na kontrolu technického stavu bezpečnostních prvků stavby (bezpečnostní značky a tabulky v objektech – tj. směry úniků na únikových cestách, hlavní uzávěry všech energií a vody, požární hydranty, údaje o ručních hasicích přístrojích, tabulky s popisy místností technického vybavení).

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.

F. KONTROLNÍ DNY KOORDINÁTORA BOZP

Kontrolní dny koordinátora o bezpečnosti práce na staveništi bude koordinátor BOZP pro realizaci pořádat nejméně jednou za týden. Z každé porady sepíše 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.			