

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 pracování plánu 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. *Aktualizace Plánu BOZP*
- E. *Kontrolní dny koordinátora BOZP*
- F. *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

Dokumentace řeší stávající půdní prostor budovy SPŠ a SOU v Pelhřimově, kde bude provedeno zateplení podlahy, sanace původní konstrukce krovu a provedení nového střešního pláště. Dotčené území se nachází na pozemku č.p. 54 v centru města Pelhřimov v ulici Růžová, č.p. 34/34.

- a) *Název stavby
SPŠ a SOU Pelhřimov – oprava střechy ul. Růžová*
- b) *Místo stavby
Česká republika, kraj Vysočina, okres Pelhřimov, město Pelhřimov, ulice Růžová č.p. 34, st.p.č. 54*
- c) *Charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)
Jedná se stavební úpravy – rekonstrukce střešního pláště.*
- d) *Účel užívání stavby
Stávající objekt je užíván jako stavba občanského vybavení – školní objekt. Účel užívání, ani kapacita objektu nebude stavebními úpravami 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: 06/2024

Předpokládaný datum dokončení stavby: 06/2025

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
Vlivy na okolní stavby budou pouze dočasné a budou maximálně eliminovány výběrem technického vybavení stavby, způsobem organizace výstavby a časovým rozložením a využíváním pracovní doby. Ve fázi výstavby dojde k vytváření hluku a zvýší se prašnost. Stavba bude zásobována lehkými nákladními automobily v dobrém technickém stavu, bude použita moderní stavební technika.
Dopravní opatření bude spočívat především v osazení výstražných značek a cedulí upozorňujících veřejnost (chodce) před stavební činností – pozor výjezd vozidel stavby. Ohrožený prostor pod místem práce ve výšce bude zajištěn mobilním oplocením o min. výšce 1,8 m. Vzhledem k výšce objektu přesahující 10 m musí mít ohrožený prostor šířku min. 2 m od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.*

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.

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, čisticích 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 ČKAIT 0100463

4. Údaje o zadavateli stavby

Název:

Sídlo:

IČ:

Kontaktní osoba:

mobil:

e-mail:

Kraj Vysočina

Žižkova 57, 587 33 Jihlava

708 90 749

Ing. Josef Kadlec

+420 602 337 641

Kadlec.J@kr-vysocina.cz

5. Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravu

Jméno:

Sídlo:

IČ:

Č. osvědčení odborné způsobilosti:

Kontaktní osoba:

TEL

EMAIL

Irena Rybářová

Mysletín 39, 396 01 Humpolec

871 53 033

KARO/358/KOO/2023

Irena Rybářová

00420 724 875 888

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 (sítuační 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**

– Stavební povolení nebylo dosud vydáno, Plán BOZP je zpracován v přípravné fázi.

- 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

Zařízení staveniště bude zřízeno ve dvorní části školy, u vstupu do ZS budou viditelně umístěny následující informace:

- štítek „Stavba povolena“
- „Ohlášení o zahájení stavebních prací 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 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 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 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

Jiná ochranná pásma kromě ochranných pásem inženýrských sítí se zde nenachází.

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

Jednotlivé realizované úseky budou přístupné ze stávajících místních komunikací – z ulice Nádražní a z ulice Růžová.

Stávající objekt SPŠ a SOU Pelhřimov je napojeno na dopravní infrastrukturu z ulice Růžová. Stávající napojení na dopravní infrastrukturu bude zachováno stávající bez úprav. Nové napojení ani sjezdy nebudou navrhovány.

Sjezd na staveniště a další případná dopravní inženýrská opatření budou zabezpečena dopravním značením, které si před zahájením stavebních prací na své náklady zajistí firma provádějící stavbu. Vzhledem k charakteru navrhovaných stavebních prací a poloze dotčeného objektu a vzhledem ke stávající dopravní infrastruktuře bude dopravní a inženýrská opatření provedena pouze v nezbytně nutném rozsahu. Dopravní opatření bude spočívat především v osazení výstražných značek a cedulí upozorňujících veřejnost (chodce) před stavební činností – pozor výjezd vozidel stavby.

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. 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.

- 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 zřízeno ve dvorní části areálu školy. Přesná poloha umístění zařízení staveniště bude upřesněna před realizací po domluvě se zástupci investora a vedením školy. Zařízení staveniště bude souvisle oploceno, zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a označeno výstražnými cedulkami se zákazem vstupu, upozorněním na rizika stavby.

Při realizaci stavby je nutno dbát vzhledem k umístění zvýšené opatrnosti (práce budou probíhat v areálu školy, v místě se zvýšeným pohybem ostatních fyzických osob – žáci, personál,...).

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi a v jeho bezprostřední blízkosti.

Pro řešení svislé dopravy materiálu se využije staveništní výtah a mobilní jeřáb pro dopravu vybouraného a nového materiálu na střechu.

- 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**

Zemní práce nebudou prováděny. Stávající základové konstrukce budou zachovány bez zásahu. Nově navrhované základové konstrukce nejsou navrhovány.

- 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**

Práce budou prováděny uvnitř objektu. Realizovaná část bude zajištěna proti vstupu nepovolaných osob.

Při stavebních úpravách nebudou dotčeny ani omezeny prostory pro bezbariérové užívání objektu.

- 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 budou prováděny jen drobné betonářské práce. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi budou vybudovány bezpečné přístupové komunikace, např. pracovní nebo přístupová lešení.

- 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**

Zednické práce budou obsahovat začištění ubouraných komínů. V rámci oprav je navrženo obnovení otlučených nesoudržných omítek podokapních říms v předpokládaném rozsahu 30 %. Oprava bude provedena vápennou vnější omítkou a finální bílou malbou.

Veškeré práce budou prováděny z konstrukce lešení, která bude postavena kolem objektu a jejíž poslední patro bude vytaženo nad okapní římsu o min. výšku 1,5 m a rozšířeno o dvě podlažky. Pro zvýšení bezpečnosti bude umístěna záchytná síť. Poslední patro tak budou sloužit jako kolektivní zajištění pro pracovníky při opravě komínů a vikýřů.

Pro ubourání komínů bude v půdních prostorách kolem komínu postaveno lešení, které bude obsahovat zábradlí, okopy, výstupy, ukotvení.

Pro zednické práce s pracovní výškou nad 1,5 m bude zhotovitel používat prostředky kolektivního zabezpečení tj. konstrukci lešení, která bude před zahájením prací kompletně vybavena všemi bezpečnostními prvky (zábradlí, bezpečné výstupy, okopy, stabilizace).

Při provádění úprav povrchů nátěrem nebo nástřikem budou 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.

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.).

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

Při demontáži a montáži (poškozených trámů) musí být břemeno dokonale zajištěno, aby nemohlo dojít k jeho pádu či jinému nechtěnému pohybu, a nebyli tak ohroženi pracovníci pohybující se pod ním nebo v jeho blízkosti.

Vazač a jeřábík musí mít smluvené znaky a pravidla pro dorozumívání. Pokud jeřábík nevidí, jaký pokyn od vazače dostal, nesmí pokračovat v práci.

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.

Pro práce v půdních prostorách s pracovní výškou nad 1,5 m využijí pracovníci pomocné konstrukce opatřené zábradlím, výstupy, zavětrováním.

Pracovníci budou používat ochranné přilby.

Pracovníci, kteří budou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musí mít kvalifikaci vazače.

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

Veškeré bourací práce v objektu musejí být prováděny s maximální opatrností a tak, aby nebyly porušeny okolní ponechávané konstrukce. V případě, že by tyto konstrukce mohly být poškozeny, je nutno provést jejich zakrytí plachtami, dřevěnými zástěnami apod.

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:

- demontáž stávající hromosvodné soustavy
- odstranění stávajícího střešního oplechování a okapních žlabů
- demontáž střešních světlíků 450x450mm
- kompletní odstranění stávající střešní falcované plechové krytiny včetně stávajícího prkenného podbití
- odstranění ocelového zábradlí výšky 1,0m
- demontáž dřevěné zástěny
- odstranění dřevěné lávky včetně zábradlí
- demontáž plechových okenic
- odstranění dřevěného vyrovnávacího schodiště
- ubourání nepoužívaných komínových těles do výšky 1,5 m od stávajících podlah
- demontáž stávající dřevěné plošiny
- otlučení nesoudržných omítek na římsách (předpokládaný rozsah 30 %)

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.

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.

Při odvozu vybouraného materiálu bude zhotovitel dbát maximální opatrnosti – průchod slouží jako vstup pro žáky a ostatní personál.

- 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**

Vodorovné konstrukce zůstávají stávající bez úprav.

- 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**

V rámci oprav je navrženo odstranění stávající střešní krytiny včetně prkenného podbití, dále je navržena demontáž hromosvodu a oplechování. Součástí oprav je realizace nového prkenného podbití a nové falcované plechové krytiny včetně drenážní vrstvy. Dále jsou navrženy nové střešní světlíky o původních rozměrech 450 x 450 mm a to ve stejném počtu a stejném rozmístění jako na původní střešní rovině. Dále jsou navrženy nové plechové okenice. Po realizaci nové střešní krytiny budou provedena veškerá oplechování a nové okapní žlaby.

Pro výměnu střešní krytiny bude vždy pod realizovanou částí střechy postaveno lešení, jehož poslední patro bude vytaženo nad okapní římsu min. o 1,5 m, bude doplněno trojtyčové zábradlí, okopy a záchytná síť, budou rozšířeny podlahy.

Konstrukce lešení bude provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek (kotevní lana, šikmé vzpěry). Lešení bude vybaveno všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy,

okopy). Volné okraje pracovních podlah lešení budou opatřeny zábradlím (od výšky 2 m dvoutýčovým), upevněným na vnitřní straně sloupků. Výška zábradlí 1,1 m. U podlahy z vnitřní strany budou osazeny zářázky (výška 15 cm) na ochranu osob pod lešením před ohrožením padajícím materiálem. Přístup pracovníků na podlahy lešení bude pomocí výstupových žebříků, udržování žebříků v řádném technickém stavu. Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku. **Lešnová konstrukce musí být pravidelně kontrolována. Po mimořádných událostech (vichřice, bouřka) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.**

Vybouraný materiál nebude shazován z výšky, bude průběžně ukládán v půdních prostorech a pravidelně odvážen tak, aby nedošlo k přetížení půdních konstrukcí.

Pro přístup pracovníků na střechu bude instalován staveništní výtah.

Plochy, nad kterými se pracuje a kde hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, musí zhotovitel bezpečně zajistit. Pro bezpečné zajištění použije:

- ohrazení ohrožených prostor pod místem práce ve výšce mobilním oplocením o výšce nejméně 1,8 m s doplněnou výstražnou značkou „**zákaz vstupu**“, „**nebezpečí pádu předmětů**“
- ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 2 – 3 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m. (Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce).
- **nad vstupy do objektu zřídí zhotovitel ochranné záchytné stříšky a označí vstupy výstražnou značkou – „nebezpečí pádu předmětů“**
- materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy při práci ve výškách, tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení
- pracovníci budou používat během práce ve výšce vhodnou výstroj pro upevnění nářadí

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, přemísťování 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 a s provozem školy.

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 výškové práce s pracovní výškou nad 1,5 m bude zhotovitel používat konstrukci lešení doplněnou do bezpečnostní prvky (zábradlí, bezpečné výstupy, okopy, stabilizaci).

- *Pojízdné lešení – při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení s nezajištěnou stabilitou. Při užívání lešení a přemísťování 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 v podlahách zakrýt záklopem s dostatečnou pevností zajištěným proti posunutí.*
- 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**

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,...)

Škola má dva vstupy, pro bezpečný vstup/výstup žáků do školy lze vždy využívat pouze jeden vstup, nad kterým nebudou práce prováděny.

Upozornit na rizika, která hrozí během oprav (zasažení pádem předmětů během nakládky/vykládky materiálu, 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. 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.*

E. 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.

F. 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.			