

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi **pro přípravu stavby**



Oprava střechy na ZŠ Školní – Petrin, Bruntál

Vypracoval: **Ing. Jiří Géryk**
Koordinátor BOZP - Osvědčení o odborné způsobilosti: KARO/115/KOO/2019

Zadavatel: **Město Bruntál**
Nádražní 994/520
792 01 Bruntál

Zhotovitel:

Ve Frenštátě pod Radhoštěm 10.5.2021

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters and a long horizontal stroke.

Obsah:

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	2
1. Údaje o stavbě, harmonogram prací.....	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu, vybrané právní předpisy.....	4
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	5
B. Situační výkres stavby.....	6
C. Požadavky na obsah plánu.....	7
Koordinační opatření.....	14
Podpisový list	15

identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.

Název stavby:

Oprava střechy na ZŠ Školní – Petrin, Bruntál

Místo stavby:

Základní škola Bruntál, Školní 2

Školní 723/2, Bruntál, 792 01

pozemek par. č. 1765 a 1758/1

k.ú. Bruntál – město

Zadavatel stavby:

Město Bruntál

Nádražní 994/20, Bruntál, 792 01

IČO 00295892

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. Miroslav Geryk

Dvořákův okruh 2149/13

794 01 Krnov

IČ 63015820

DIČ 670718/1525

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - číslo autorizace 1200850

Koordinátor BOZP při přípravě stavby:

Ing. Jiří Géryk

Školská čtvrť 1388

744 01 Frenštát pod Radhoštěm

IČ 71482792

Koordinátor BOZP při realizaci stavby:

Hlavní zhotovitel stavby:

Fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby:

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických a realizace stavby:

Další známí zhotovitelé stavby:

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Jedná se o stavební úpravy střechy budovy školy. Oprava spočívá v kompletní demontáži zbývajících břidličných střešních krytin, klempířských prvků a bleskosvodu ze západního křídla objektu – vnější část. Bude vyměněno poškozené bednění a poškozené prvky krovu. Bude položena nová střešní krytina z vláknocementových tvarovek na plnoplošné bednění – šablona 30x30 s obloukem tzv. německé krytí, osazeny nové klempířské prvky z mědi, a kompletně provedena oprava bleskosvodu na dotčené části střechy. Nadřímsové žlaby z mědi a rovněž oplechování štítových zdí zůstane zachováno.

b) název stavby

Oprava střechy na ZŠ Školní – Petrin, Bruntál

c) místo stavby

Základní škola Bruntál, Školní 2

Školní 723/2, Bruntál, 792 01
pozemek par. č. 1765 a 1758/1
k.ú. Bruntál – město

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby).

Jedná se o změnu dokončené stavby.

e) účel užívání stavby.

Objekt je využíván jako základní škola – stavba občanské vybavenosti.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).

Předání staveniště 06/2021

Termín předání díla 08/2011

Stavba není členěná na etapy.

Harmonogram postupu prací bude upřesněn zhotovitelem před vlastní realizací stavby. Hlavní stavební práce by měly být provedeny v období letních školních prázdnin.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

Základní škola Bruntál, Školní 2 je situována v ulici Školní 723/2, Bruntál, 792 01 na pozemku par. č. 1765 v k.ú. Bruntál – město. Jedná se o původní objekt bývalého chlapeckého semináře Petrinum. Stavba je od roku 2002 kulturní památkou. Objekt je složen ze čtyř křídel, které tvoří uzavřené nádvoří. Stavební úpravy se týkají střechy západního křídla, vnější části. Vnitřní část západního křídla, směrem k nádvoří, byla opravena v roce 2020.

Vnější část západního křídla se navazuje na neoplocenou zatravněnou plochu na pozemku par. č. 1758/1. Stavební práce nemají vliv na okolní pozemky a stavby vyjma výše uvedené pozemky, které jsou v majetku stavebníka. V průběhu provádění stavebních prací, bude kolem objektu školy na pozemcích par. č. 1758/1 zřízeno oplocení staveniště do výšky 1,8 m v bezpečné vzdálenosti od lešení (min. 2,0 m od lešení – vymezení ohroženého prostoru), rovněž budou pořízeny ochranné sítě na lešení.

V přilehlých místních komunikacích jsou vedeny stávající sítě – splašková kanalizace, vodovod, sdělovací vedení, elektro a plynovod. Dešťové vody jsou sváděny do kanalizace.

Objekt je napojen na všechny potřebné sítě, stavebními úpravami nedojde k dotčení inženýrských sítí ani sítí dopravní infrastruktury.

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

Pro zpracování plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., §15, odstavec (1) v případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je 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, nebo
- neplatí/platí**

- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, **neplatí/platí**

8 dní před předáním staveniště musí být doručeno Oznámení o zahájení prací na OIP - Zodpovídá zadavatel stavby

a dále Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5, bod č. 5 :

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Na stavbě se budou vyskytovat pracovníci více zhotovitelů. Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob na staveništi.

Přehled právních předpisů:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění

Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., pracovní úrazy

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění

Ostatní dokumentace:

Projektová dokumentace pro provedení stavby

ČSN 738127 Dočasné stavební konstrukce

ČSN 73 8106 Ochranné a záchranné konstrukce

ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště.

Ing. Miroslav Geryk

Dvořákův okruh 2149/13

794 01 Krnov

IČ 63015820, DIČ 670718/1525

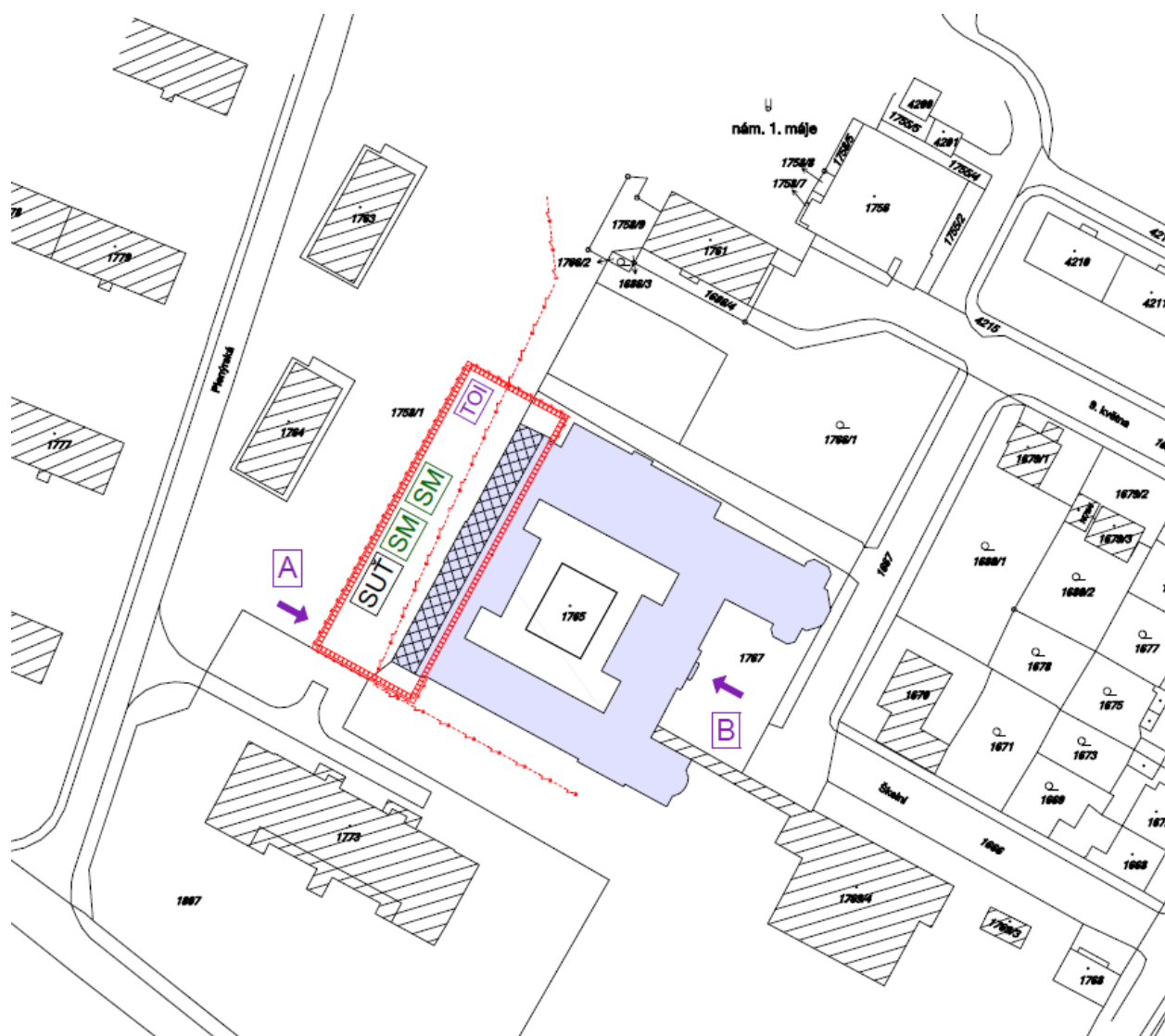
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.










Ing. Miroslav Geryk, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - číslo autorizace 1200850

Odpovědné osoby

Jméno	Kontakt	Funkce/Organizace

B. Situační výkres stavby



- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | OBJEKT ZÁKLADNÍ ŠKOLY BRUNTÁL, ŠKOLNÍ 2 |
|  | OBJEKT ZÁKLADNÍ ŠKOLY BRUNTÁL, ŠKOLNÍ 2 - DOTČENÁ ČÁST |
|  | SOUSEDNÍ OBJEKTY |
|  | PODZEMNÍ VEDENÍ VN DO 35 kV |
|  | HRANICE STAVENIŠTĚ |
|  | OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ |
|  | VJEZD NA STAVENIŠTĚ |
|  | VSTUP DO OBJEKTU PRO UŽIVATELE |
|  | SKLADOVÁNÍ MATERIÁLŮ |

C. Požadavky na obsah plánu

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

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 realizována dle projektové dokumentace zpracované Ing. Miroslavem Gerykem. Jedná se o udržovací a stavební práce nevyžadující ohlášení ani stavební povolení.

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, jedná se o:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,

Stavební práce nemají vliv na okolní pozemky a stavby. Prováděním výměny střešní krytiny budou přímo dotčeny pouze pozemky stavebníka par. č. 1765 a 1758/1. V průběhu provádění stavebních prací, bude kolem objektu školy na pozemcích par. č. 1765 a 1758/1 zřízeno oplocení staveniště do výšky 1,8 m v bezpečné vzdálenosti od lešení (min. 2,0 m od lešení – vymezení ohroženého prostoru), rovněž budou pořízeny ochranné sítě na lešení.

Hlavní vjezd do areálu školy je z ulice Školní – východní strana. Další možný příjezd ke staveništi je z ulice Pionýrské. Areál školy je oplocený pouze částečně, v místě stavby oplocení není.

Hlavní příjezd ke škole sloužit nadále pro potřeby školy i stavby. Kolem školy bude provedeno oplocení staveniště a vyčleněna plocha pro zařízení staveniště. Ze strany staveniště není žádný vstup do objektu školy. Pro přístup do půdního prostoru bude využíván hlavní vstup do objektu.

Na viditelném místě, bude vyvěšena informační tabule s kontakty na odpovědné osoby stavby

Zdroj rizika: ohrožení osob uživatele, práce za provozu v části objektu a areálu školy.

Bezpečnostní opatření: zákaz vstupu, oplocení staveniště 1,8 m, trvalé uzavření vjezdu a vstupu na staveniště, výstražné tabule, užití prostředků OOPP (vesty, přilby, úvazy, ochranné brýle), proškolení při vstupu na stavbu, příjezdová komunikace, skládky materiálu – zabezpečené – skladování materiálu v předepsané poloze, vrátky a výtahy s revizí

Organizační opatření: trvalé oplocení stavby, trvalé uzavření vstupů na staveniště, trvalé označení zákazu vstupu na staveniště

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť,

Pracoviště bude při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Pracoviště budou osvětlena umělým osvětlením, rozvody elektroinstalace budou vyvěšeny, popř. budou vedeny v chráničkách. V půdním prostoru bude využito stávající osvětlení, do elektroinstalace nebude zasahováno. Práce v nočních hodinách se nepředpokládá.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

Nevzniknou ochranná ani kontrolovaná pásma. Ochranná pásma sítí nebudou dotčena.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Zhotovitel vybaví pracoviště potřebným počtem PHP (určí OZO v PO hlavního zhotovitele) včetně lékárničky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Obsah lékárničky schválí poskytovatel pracovních lékařských služeb. Na staveništi je zakázáno kouřit. Na stavbě nebudou probíhat práce s otevřeným ohněm.

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,

Vzhledem k prováděným pracím spojeným s výměnou střešní krytiny se nepředpokládá podjíždění el. vedení ani dalších médií. Dočasný rozvod elektřiny pro stavbu bude zajištěn podružnými rozvaděči zhotovitele. Stavební rozvody elektrické energie po stavbě budou chráněny vyvěšením nebo v chráničkách.

Nákladní automobily budou přijíždět na staveniště po komunikaci z ulice Školní nebo Pionýrské za účelem přivezení a odvezení stavebních materiálů. Případné znečištění příjezdové komunikace bude bezodkladně zajištěna očista pověřenými zaměstnanci zhotovitele, který znečištění komunikace způsobil. Řidiči budou dodržovat dopravní značení na přilehlých komunikacích – dle schváleného návrhu bude instalováno dopravní značení upozorňující na výjezd vozidel stavby.

Prívod médií (elektrická energie, voda) na staveniště je možný přímo v objektu školy. Není potřeba noční osvětlení staveniště.

Montážní práce a profese elektro (např. montáž stavebního výtahu, vrátku ad.) a obsluhu smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování

bezpečnostních předpisů a norem.

Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností

Zdroje rizika - kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, poškozené ruční nářadí

Bezpečnostní opatření - obsluha elektrických zařízení pouze pověřenými pracovníky, identifikace, označení a kontrola stávajících rozvodů na staveništi, přenosné kabely elektrického vedení musí být chráněny proti mechanickému poškození a nesmí být vystaveny působení plamene, pravidelná kontrola a revize veškerých elektrických instalací, spotřebičů a nářadí, umístění hlavního vypínače elektrického zařízení musí být na snadno přístupném a viditelném místě, vypínač musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci, s umístěním hlavního vypínače musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, po ukončení práce musí být vypnut a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou, pracovníci na staveništi musí být seznámeni s umístěním hlavního vypínače.

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

Charakter stavby a její umístění nepředpokládá vznik krizových situací vnějších vlivů působících na stavbu. Stavba se nenachází v těsné blízkosti hlavní komunikace I. třídy. Stavba není ohrožena sesuvy půdy, nenachází se v blízkosti řeky. V případě havárie nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc a řídit se pokyny vedoucího projektu, stavbyvedoucího nebo osoby řídící záchranné práce. V případě úrazu je každý pracovník povinen zraněnému poskytnout první pomoc. Lékárnička první pomoci je uložena v mobilní kanceláři stavbyvedoucího. Telefonní čísla rychlé, lékařské pomoci, policie, hasičů pro danou oblast budou vyvěšena na dveřích buňky stavbyvedoucího z vnější strany.

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 zatravněné ploše podél dotčené západní strany objektu školy. Materiál bude umístěn v oplocené části staveniště. Materiál bude zajištěn proti manipulaci s ním nepovolanými osobami. Materiál bude na staveniště dopravován průběžně, dle postupu prací. Rovněž stavební suť bude ze staveniště odvážena průběžně, především materiály s obsahem azbestu. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími.

Vodorovná doprava osob a materiálu bude probíhat z ulice Školní. Vodorovná doprava materiálu bude probíhat nákladními vozy, pomocí UNC, popř. ručně. Těžká technika navážející materiál bude dbát pokynů pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště. Zaměstnanci zhotovitele budou řídit dopravní situaci v případě návozu materiálu, nebo odvozu vybouraných hmot tak, aby byly chráněny třetí osoby pohybující se kolem staveniště. Dále budou dle potřeby řídit také dopravní situaci.

Svislá doprava osob bude probíhat výlezem po lešení, do půdního prostoru vnitřním schodištěm, případně bude zřízen průlez do střechy z lešení. Svislá doprava materiálu bude probíhat v rámci zařízení staveniště vnějším stavebním výtahem, případně vrátkem. Předpokládá se rovněž doprava materiálu na střechu autojeřábem. Stavební suť bude dopravována instalovaným shozem na lešení přímo do kontejneru.

Používat lze jen ty stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Stroje lze používat pouze k těm účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem. Zhotovitel je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Zdroj rizika - pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení automobilu s hydraulickou rukou, převrácení a pád jeřábu

Bezpečnostní opatření - obeznámení pracovníků s návozem materiálu, vyklizení a vymezení manipulační plochy, hlídání vymezeného prostoru v dosahu autojeřábu, zákaz vstupu pracovníků pod zavěšené břemeno. Materiál a předměty atypických tvarů budou manipulovány minimálně dvěma pracovníky. Omezit pohyb automobilu na stavbě po nezbytně nutnou dobu – ihned po navedení materiálu opustí staveniště. Součástí dokumentace zdvihacího zařízení musí být také Systém bezpečné práce.

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.

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.

Stavba se nedotýká veřejných prostranství. Staveniště svým oplocením nezasahuje na veřejná prostranství. Staveniště bude

oploceno. V případě přerušení vodící linie, bude provedena náhrada – oplocení bude sloužit jako vodící linie.

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.

Na stavbě nebudou prováděny betonářské práce.

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.

Na stavbě budou prováděny případně pouze lokální opravy. Materiál pro zdění bude dopravován stavebním výtahem nebo vrátkem, suť bude shazována centrálním shozem na lešení, do připraveného, zakrytého kontejneru. Prostor pod prováděnou prací bude vždy ohrazen proti vstupu ostatních pracovníků. Pod opravovanou konstrukcí nebudou probíhat žádné souběžné stavební práce.

Zdroje rizika - pád zdiva, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření - zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí), vymezení ohroženého prostoru, nepřetěžování pomocných konstrukcí ani lešení

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.

Montážní práce budou zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Montážní práce budou prováděny v souladu s technologickým postupem dodavatele prvků a dílců určených k montáži. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

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.

Kompletně bude provedena demontáž břidličné střešní krytiny včetně pojistné hydroizolace, poškozených klempířských prvků a bleskosvodů na dotčené části střechy. Bude demontováno poškozené dřevěné bednění, odstraněny poškozené prvky krovu. Bude vyčištěna půda od prachu a dalšího znečištění.

Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu s ohledem na provedení průzkum stavby. Pokud zhotovitel stavby v průběhu bouracích prací zjistí skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Při provádění bouracích prací v rekonstruovaném objektu nesmí dojít k nekontrolovatelnému porušení stability objektu nebo jeho části a případně sousedních objektů. Zhotovitel stavby, zajistí stálý dozor, pokud bourací práce budou probíhat na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Nakládání s odpadem bude během výstavby probíhat v souladu se zákonem o odpadech 185/2001Sb. Pro uskladnění stavebního odpadu bude využita registrovaná skládka.

Nadměrná prašnost během provádění stavebních prací bude minimalizována kropením a zakrýváním zdrojů nadměrné prašnosti plachtami.

Zdroj rizika - stísněný prostor, zásah elektrickým proudem, pád z lešení, pád předmětu na osoby, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření - užití OOPP - přilby, obuv, ochranné brýle, ohrazení ohroženého prostoru, způsobilé lešení pro výstup, průběžné odvážení vybouraných hmot

Koordinační opatření - ohrazení pracoviště, vymezení pracoviště nad sebou pro jednotlivé pracovní čety

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce.

Na stavbě nebudou probíhat montáže stropů. Práce ve výšce budou probíhat při opravě střechy včetně souvisejících klempířských, tesařských, zámečnických, pokrývačských ad. souvisejících prací – pro bezpečnou práci ve výšce je jako kolektivní prvek ochrany navrženo lešení kolem celého objektu s podlahou v úrovni střešního žlabu. Z tesařských prací dojde

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

k výměně poškozených prvků krovu. Po výměně krokví bude hned provedeno zakrytí střechy dřevěným bedněním, aby v plášti nezůstávaly otvory, kde by mohlo dojít k propadnutí. Rovněž výměny poškozeného bednění budou prováděny po ucelených částech a během pracovního dne zakrývány. Při práci v půdním prostoru budou použity systémové pomocné stavební konstrukce.

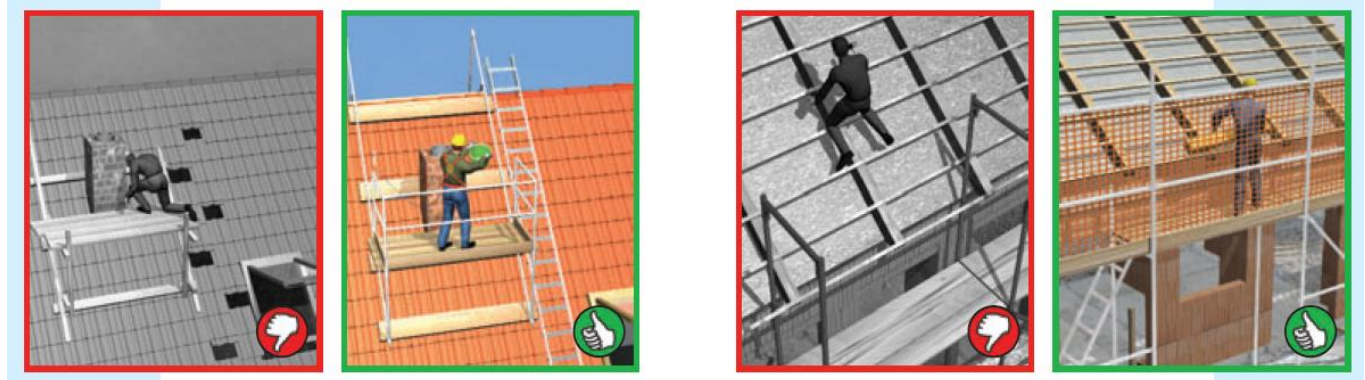
Práce ve výšce nesmí být prováděny, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použití ochrany proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušeni prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
- b) čerstvý vítr o rychlosti 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů, v ostatních případech silný vítr o rychlosti 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf)
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m

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,

Pro stavbu je navrženo lešení podél celé západní fasády objektu školy. Pro tesařské práce v půdním prostoru budou dále používána pomocná lešení, případně prostorová lešení.

Na střechách se sklonem 25-45° budou proti sklouznutí instalovány pracovní žebříky. Při větším sklonu nebo v nezbytně nutných případech a pro usnadnění práce na šikmé střeše budou použity OOPP – postroje s polohovacími pásy.



OOPP proti pádu

Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použit i prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné.

Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu (pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech. V případě použití prostředků pro závěs na laně doloží zhotovitel technologický postup pro tuto činnost, aby mohl být plán aktualizován.



ilustrační foto.

Zhotovitel bude používat systémové lešení – lešení s dvojitým zábradlím – stavba lešení bude provedena dle technologického

postupu pro dané lešení. Lešení bude uzemněno.

K zabránění, respektive snížení rizika (pracovní úrazy, havárie s veřejným ohrožením) je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

Dokumentace, technická bezpečnost konstrukce

Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek (návodu) výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.

Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři.

Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. vzepření, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN.

Montáž (demontáž) lešení – výběr pracovníků pro práce ve výškách

Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí **zákaz shazování součástí lešení**. Nutno zdůraznit, že zejména při shazování lešeníových podlažek dochází k jejich znehodnocení. Jejich oprava se zpravidla neprovádí, poškozené dílce se bez řádné kontroly opětovně používají a po osazení vytvářejí nebezpečný stav podlah ve výšce u dalších konstrukcí na jiných pracovištích.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.). Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena.

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešeníářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Lešeníářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž musí být vždy určen vedoucí čety, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

Používání, provoz, prohlídky lešení

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. projektu, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). 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 nebo jiného provozního dokladu.

Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Lešeníová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace, apod.) Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) 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.

Další bezpečnostní požadavky

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu. Nad sebou je možné pracovat zcela výjimečně, pokud nelze práce jinak provést. Bezpečnost zaměstnanců na nižším pracovišti řeší technologický postup.

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat. Hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci. Místa, nad kterými se pracuje a hrozí nebezpečí pádu předmětů nebo osob (ohrožený prostor), musí být bezpečně zajištěna buďto vyloučením provozu, nebo konstrukcí ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušeni prací!!

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

Bezpečný přísun a odběr materiálu bude zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

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

Materiál bude uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, budou vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Po celou dobu provádění prací bude materiál a nářadí zajištěno proti pádu. Po ukončení prací bude drobný materiál a nářadí schován do půdního prostoru, případně svezem a uskladněn v zařízení staveniště.

Je zakázáno shazovat jakékoliv předměty či zbytky materiálů ze střechy!!!

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.

Na stavbě se předpokládá použití autojeřábu při dopravě dřevěných prvků krovu, palet s vláknocementovou krytinu. Nepředpokládá se použití více jeřábů. Provoz veřejných dopravních prostředků nebude omezen ani ohrožen. Při použití autojeřábu bude zabezpečen ohrožený prostor v předepsaném dosahu autojeřábu hlídáním.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem, Tunelářské a podzemní práce nebudou na stavbě 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.

Při realizaci stavby bude proveden záchytný.

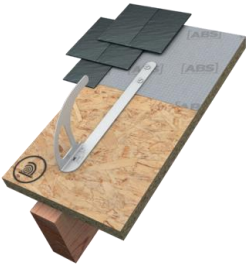
Práce na střeše včetně bleskosvodu budou prováděny po ucelených částech tak, aby byla možná kontrola provedeného díla, teprve poté dojde k demontáži lešení.

Záchytný systém

Podél hřebene budou na obou stranách osazeny systémové střešní háky, které umožní uchycení pracovníka pro kontrolu a případné opravy střechy. Střešní hák bude určený k montáži do skládané krytiny z šablon, pro zatížení všemi směry. Materiál – nerezová ocel. Háky budou certifikované dle EN 795 a EN 517. Nástup bude u hlavního výlezu v hřebeni střechy u centrálního komína.

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi



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,

Práce na rekonstrukci části střechy objektu školy budou probíhat přednostně v průběhu letních prázdnin 2021. Stavební činnost v měsíci červnu, případně v období školní výuky, bude přizpůsobena provozu školy.

Pracovníci ani žáci nebudou mít přístup na staveniště. Zhotovitel předloží harmonogram postupu 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,

Nejsou.

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.

Při realizaci stavby nedojde k demontáži materiálů s obsahem azbestu.

Základní zásady provádění prací

- 1) pro každou jednotlivou činnost nebo technologický postup stanoví zhotovitel provádějící tuto činnost **osobu odpovědnou za tuto činnost** (zápisem do stavebního deníku)
- 2) v případě nepřítomnosti odpovědné osoby bude určena osoba, která bude vykonávat nad prováděním prací dohled
- 3) **o změně technologického postupu** případně použití nestandardního technologického postupu, jakož i o částečné změně předpokládaného technologického postupu **bude informován zadavatel stavby**, autorský dozor a koordinátor BOZP, který přijme ve spolupráci se zhotovitelem odpovídající opatření, o této změně bude proveden zápis do stavebního deníku
- 4) všichni pracovníci, kteří se na pracích budou podílet, musí znát jméno odpovědné osoby, nebo zástupce a musí být seznámeni s riziky prací a s koordinačními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací

Koordinační opatření

Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků stavby.

- 1) **všichni pracovníci na stavbě** musí absolvovat příslušné **vstupní školení BOZP** (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP)
- 2) na stavbě musí být používány odpovídající **OOPP**
- 3) každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být **hlášena zhotoviteli**
- 4) každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána
- 5) **návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost**, po dobu návštěvy na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit **OOPP**
- 6) **řidiči vozidel** musí nosit **ochranné přilby a reflexní vesty** pokaždé, vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi, v prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění odpovědnou osobou
- 7) na stavbě se dodržují veškeré **bezpečnostní značení**, platné právní předpisy a související normy
- 8) všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat **technologické postupy** zpracované jejich zaměstnavatelem
- 9) všichni pracovníci musí na staveništi udržovat **pořádek** každý den
- 10) **požívání alkoholu, drog a kouření je na stavbě zakázáno**
- 11) nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat
- 12) každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu
- 13) přímo z žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu
- 14) **používání improvizovaných lešení je zakázáno**
- 15) veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze **určená osoba s příslušnou kvalifikací**
- 16) na stavbě se mohou používat stavební **rozvaděče pouze s proudovou ochranou**
- 17) v případě nedodržování pravidel provozního řádu stavby a BOZP bude zhotovitel postižen po dohodě se zadavatelem

Vjezdy vozidel, mechanismů, přivážení a odvoz materiálů, nářadí, strojů a zařízení na stavbu

- 1) vjezdy a výjezdy vozidel a mechanismů na stavbu a ze stavby se řídí stanovenými zadavatelem, se kterými byl zhotovitel seznámen při předání pracoviště, nebo jinou formou
- 2) je **zakázáno používat jakkoli poškozenou nebo technicky nezpůsobilou stavební techniku**
- 3) **skladovat materiál je povoleno pouze na předem určených místech**

Bezpečnost a ochrana zdraví

V rámci provádění prací je nutno dodržovat následující základní požadavky:

- přístupové cesty k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru stavebních strojů, **přítom ohrožený prostor je největší dosah stroje zvětšený o 2 m**
- **zákaz pohybu cizích osob**, zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců stavby, v prostorách staveniště
- **zajistit bezpečnostní značení rizikových míst**
- **zabezpečit objekty proti vstupu nepovolaných osob**
- **dodržovat zásady** bezpečnosti práce při zdvihacích pracích
- udržovat pořádek na pracovištích a komunikacích
- používat při práci **ochranná zařízení** a předepsané **OOPP**

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

[illegible]