





B4. PLÁN BOZP

(tento Plán BOZP slouží jako součást dokumentace DPS, při realizaci stavby je nutné Plán BOZP aktualizovat)

Revize	Datum	Popis revize

<div>Objednatel Client</div> <div>Město Studénka nám Republiky 762 742 13 Studénka</div>	<div>Generální projektant / General designer</div> <div><div></div><div>TECHNOPROJEKT</div><div>Technoprojekt, a.s. Havlíčkovo nábřeží 38 702 00 Ostrava</div></div>		
<div>Akce Project</div> <div>PD - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA</div>	<div>Subdodavatel / Subcontractor</div>		
<div>Objekt Object</div> <div>SO 01 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ TGM</div>	<div>Paré / Set</div>		
<div>Profese Specialization</div> <div>BOZP</div>	<div>Projektant Designer</div>	<div>Ing. Prokop</div>	
	<div>Kontroloval Controlled by</div>	<div>Ing. Frýza</div>	
<div>Název Title</div> <div>B4. PLÁN BOZP</div>	<div>Manažer projektu Project manager</div>	<div>Ing. Frýza</div>	
	<div>Datum Date</div>	<div>24/09/2020</div>	
	<div>Stupeň Phase</div>	<div>DPS</div>	
	<div>Počet stran No of pages</div>	<div>35</div>	<div>Revize Revision</div>
	<div>Archivní číslo Doc. No.</div>	<div>9 2 8 - 3 2 4 7 0 - 0 - 0 6</div>	

Tato dokumentace je duševním majetkem firmy Technoprojekt, a.s. a nesmí být použita bez jejího souhlasu.
This documentation is an intellectual property of company Technoprojekt, a.s. and must not be used without its declaratory permission or contractual agreement.



Obsah Plánu BOZP

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	3
1.	ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
2.	ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	4
3.	ÚDAJE O ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, KOORDINÁTOROVI BOZP A DALŠÍCH PRÁVNICKÝCH ČI FYZICKÝCH OSOB ZÚČASTNĚNÝCH NA VÝSTAVBĚ.....	7
B.	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	9
C.	POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	9



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

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) základní údaje o druhu stavby,

Projekt řeší vnitřní úpravy kuchyně v objektu z konce 70. let minulého století. Vnější vzhled objektu zůstane zachován. Materiálově a barevně bude rekonstrukce řešena tak, aby byla především funkční.

Základovou konstrukci objektu tvoří monolitické betonové patky a na nich je posazen konstrukční systém MS-OB. Sloupy jsou rozměrů 400/400mm nebo 450/450mm, na sloupech jsou osazeny průvlaky průřezu 1200/250mm s ozuby pro osazení stropních dílců. Stropní dílce jsou dutinové o průřezu 300/250mm nebo 600/250mm délky 6200mm. Konstrukční výška podlaží je 3600mm, osový modul 7,2m a 6,0m. Obvodový plášť je tvořen parapetními a stěnovými panely tl. 240mm, štítové panely mají tl. 330mm. Vnější omítka je břizolitová.

Objekt je dvoupodlažní. Půdorysný rozměr celé přístavby je 41,05x15,9 m. Pro přístup do druhého patra slouží schodiště, pro přepravu materiálu nákladní výtah.

b) název stavby,

PD – REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA

SO 01 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ – ZŠ TGM (2. května 500, 742 13 Studénka, okres Nový Jičín)

c) místo stavby,

2. května 500, 742 13 Studénka, okres Nový Jičín (parcela č. 909 a parcely dotčené stavbou 910/3, 923 a 910/1)

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

Jedná se o změnu dokončené stavby. Předmětem změny je rekonstrukce vnitřních prostor bez zásadních zásahů do nosných konstrukcí. Plán BOZP je vypracován pro montáž ocelí a jednotky VZT na stavbu, a věci s tím souvisejícími.

e) účel užívání stavby,

PD řeší rekonstrukci stávající školní kuchyně. Účel užívání stavby se nemění.

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

Jsou v kompetenci investora.

Předpokládaný postup výstavby

- Zřízení staveniště
- Realizace lapáku tuků
- Odstranění vnitřních nenosných konstrukcí
- Vnitřní stavební úpravy a dokončovací práce
- Montáž VZT jednotky

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

Veškeré stavební práce se budou provádět na pozemku investora. Může dojít k zhoršení dopravní situace vlivem navážky a odvozu materiálu, kterému lze předejít plánováním a čištěním komunikace. Při stavbě bude docházet k hluku (stavebních strojů a nářadí). Doporučujeme provádět tyto práce v denní době. Na vjezdech a výjezdech ze staveniště budou osazeny dopravní značky.

ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU**a) úvod**

Obsah plánu BOZP je stanoven přílohou č. 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Blíže rozepsán je v jednotlivých kapitolách řešících konkrétní stavební postupy odpovídající potřebám stavby. Ty postupy a činnosti, které z podstaty věci mohou být vyšším zdrojem rizika při současné činnosti zhotovitelů, jsou popsány podrobněji. Plán BOZP je zpracován k dokumentaci pro provádění stavby, kde plní zejména informační roli – je podkladem pro projektanta při sestavování rozpočtu projektu (pro zohlednění všech návrhů a podmínek pro bezpečné a zdravé neohrožující provádění prací), a také je podkladem pro dodavatele stavebních prací, aby vhodně nastavil zejména způsob provádění všech ze stavbou souvisejících činností. Potřebu plánu BOZP a povinnosti Koordinátora BOZP při přípravě stavby definuje §15 a §17 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument obsahující údaje informace a postupy, zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby „~~přístavbu výrobní a skladovací haly~~“ (dále též Stavba). V Plánu BOZP se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací. Plán je dokument závazný pro všechny zhotovitele všech hierarchických úrovní, a také pro všechny osoby, které se pohybují po staveništi (např. zástupci stavebního úřadu, zástupci jiných dozorových orgánů státní správy, zástupci investora apod.).

b) odůvodnění požadavků na koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP

Požadavky na plán BOZP a potřebu koordinátora BOZP na staveništi jsou zpracovány na základě naplnění požadavků §14 a §15 zákona č. 309/2006 Sb.

§14

(1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

(4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

§15

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

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

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Kontakt na OIP:

OIP pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj

Živičná 2, 702 69 Ostrava

Telefon: +420 950 179 211

Datová schránka: 5bzeetz

E-Mail: ostrava@suip.cz

E-podatelna: epodatelna.ostrava@suip.cz

www: <http://www.suip.cz/oip10/>

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP v příloze č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. jsou stanoveny:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Každý ze zhotovitelů působících na staveništi samostatně předkládá a po dobu stavby uchová doklady o provedeném školení BOZP, na kterém seznámil své zaměstnance (před započítím prací na stavbě) s místními podmínkami na stavbě; zejména se jedná o:

- vstupní školení BOZP
- seznámení s riziky vyskytujícími se na stavbě
- technologickými postupy
- seznámení s plánem BOZP

SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO VYPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

- 1) Zákon č. 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
- 4) 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
- 5) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 6) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- 7) Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- 8) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
- 9) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 10) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 11) Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- 12) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- 13) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění
- 14) Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dohledu v platném znění
- 15) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- 16) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 17) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- 18) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- 19) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění bezpečnosti v platném znění



- 20) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 21) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- 22) Vyhláška ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení),
- 23) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- 24) příslušné ČSN.

ÚDAJE O ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, KOORDINÁTOROVI BOZP A DALŠÍCH PRÁVNICKÝCH ČI FYZICKÝCH OSOB ZÚČASTNĚNÝCH NA VÝSTAVBĚ

Název stavby: PD – REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA
SO 01 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ – ZŠ TGM
(2. května 500, 742 13 Studénka, okres Nový Jičín)

Zadavatele stavby: Město Studénka
nám. Republiky 762
742 13 Studénka
IČ: 002 98 441, DIČ: CZ00298441

Zástupce zadavatele:

Kontakt: Email:.....

Datum:..... Podpis:.....

Zpracovatel projektové dokumentace:

Technoprojekt, a.s., Havlíčkovy nábřeží 38, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČ: 278 10 054, DIČ: CZ27810054

Projektový manažer:

Ing. Roman Frýza

Datum:..... Podpis:.....

Hlavní projektant:

Ing. Lubomír Hradil, autorizace pozemní stavby č. 1100892

Datum:..... Podpis:.....

Zpracovatel plánu BOZP ve fázi realizace projektu:

Ing. Pavel Prokop

Datum:..... Podpis:.....

Technický dozor stavby:

XXX

Datum:.....

Podpis:.....

Autorský dozor:

XXX

Datum:.....

Podpis:.....

Generální dodavatel stavby:

XXX

Projektový manažer:

XXX

Datum:.....

Podpis:.....

Stavbyvedoucí:

XXX

Datum:.....

Podpis:.....

Koordinátor BOZP na staveništi:

XXX

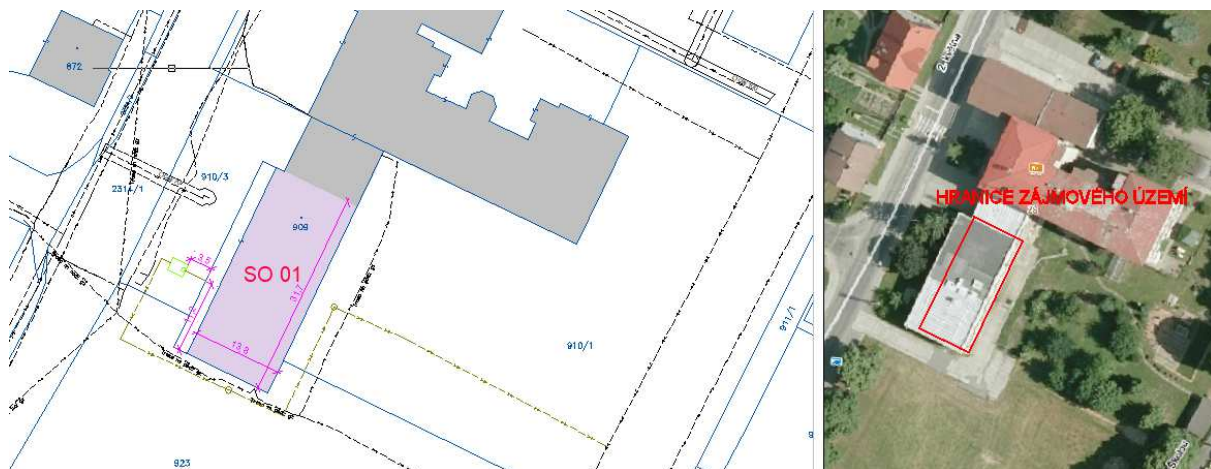
Datum:.....

Podpis:.....

Důležitá telefonní čísla:

Integrovaný záchranný systém	112
Hasičský záchranný sbor	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



V průběhu stavby se budou ujasňovat plochy zabírané stavbou (vymezení ohroženého prostoru, skladovací plochy, apod.).

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, a

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
 - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů).
 - zúčastňovat se zpracování (aktualizace) Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat.
 - zavčas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie).
 - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP.
 - seznámit všechny své podřízené pracovníky s Plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování.
 - zúčastňovat se kontrolních dnů.
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel bude při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.



Zhotovitel dále vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění, upravujících podmínky ochrany zdraví při práci.

Za uspořádání staveniště (popřípadě vymezeného pracoviště) odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (popřípadě pracoviště) předáno, a který je převzal. V zápise o předání a převzetí byly uvedeny všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Stavební úřad: Městský úřad Studénka
odbor stavebního úřadu, územního plánování a rozvoje

Kontakt: Město Studénka, náměstí Republiky 762, 742 13 Studénka
Ing. Lubomír Toman
Telefon: 556 414 358, Email: toman@mesto-studenka.cz

Povolení stavby:

- Společné povolení, č.j. MS 9454/2018/SŘÚPaR/Kk ze dne 13. 09. 2018
- Vodoprávní povolení (lapák tuků), č.j. MBC/24278/18/ŽP/kla 2331/2018 ze dne 05. 09. 2018

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:

(nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)

Obecně platí tato dohodnutá opatření:

- Vstup osob do staveniště je z veřejného prostranství. Každý ze subdodavatelů, který bude na staveništi působit, předá prostřednictvím hlavního dodavatele jmenný seznam osob podílejících se na výstavbě. Každý z takto pracujících subjektů je plně zodpovědný za to, že budou práce provádět pouze osoby uvedené na předaných seznamech. Vstup na staveniště mají pouze ty osoby, které jsou k tomu oprávněny (jsou seznámeny s riziky na stavbě apod.). Staveniště bude zabezpečeno uzamykatelnými dveřmi.
- Stavební práce mimo staveniště budou provádět pracovníci seznámení s riziky objednatele. Koordinovat tuto činnost po stránce BOZP bude zodpovědný pracovník objednatele.
- Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby, a tak návštěvníci stavby a případné další osoby (autorský dozor, apod.), jsou povinni dodržovat tento Plán BOZP a všechny další nařízení platné legislativy na úseku BOZP.
- Pro koordinaci postupu prací k řešení problematiky BOZP budou organizovány kontrolní dny, kde se bude probírat problematika BOZP; tyto budou provedeny v rámci KD stavby, součástí KD bude pochůzka staveniště přítomnými; konkrétní termín, průběh a organizace kontrolních dnů bude řešena dohodou zúčastněných; vzhledem k rozsahu stavby není nezbytné stanovovat kontrolní dny pravidelně.
- Před započítím prací na konkrétním úseku, bude koordinátorovi a TDS předložen ke schválení TP prací a zpracovaná Analýza rizik pro příslušné specifické činnosti; informace o případném novém subdodavateli bude sdělena s dostatečným předstihem.
- Buňkoviště zřizuje zhotovitel na své náklady na staveništi (kancelář stavbyvedoucímu, pracovníkům sociální zázemí, uzamykatelné sklady apod.). Předpokládá se využití prostor uvnitř budovy.



- Veškeré zdroje energií (elektřina, voda apod.) budou odebírány od investora přes podružné měření, ve staveništi budou zřízena nová odběrná místa (rozvaděče elektřiny, místo pro odběr vody apod.).

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

Na stavbě bude ohraničen prostor pro skladování materiálu a parkování. Celá stavba se nachází na veřejném prostranství. Pracovní prostor uvnitř budovy bude zabezpečen obvodovým zdívem a uzamykatelnými dveřmi. Venkovní práce budou probíhat na střeše za střežením či ohrazení nebezpečného prostoru (předpoklad prací je krátkodobý). Vjezdy a výjezdy na staveniště z hlavní komunikace budou osazeny dopravními značkami. Dle HMG prací zhotovitele bude nutné koordinovat ve výstavbě provoz staveniště z hlediska bezpečnosti. Bude nutné řešit dopravní řád staveniště, návaznosti na stávající provoz (užívání příjezdové komunikace pro účely blízko stojící školy). Předpokládá se, že výše uvedené organizační věci se budou operativně dle výstavby na staveništi měnit. Proto je nutné, aby určený koordinátor BOZP na staveništi je spolu se zhotovitelem a investorem průběžně řešil.

Koordinátor BOZP v rámci přípravy stavby doporučuje, aby zhotovitel v rámci staveniště zajistil:

- Veškeré skladované materiály proti převrácení, poškození, proti unášení větrem apod.
- Shromažďování odpadů pouze v nádobách k tomu určených, v případě potřeby i zakrytých.

Zhotovitel je povinen vést denní evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno. Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky všech zhotovitelů, které mohou při její práci ohrozit její život nebo zdraví. Návštěvy se mohou pohybovat po staveništi pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.

Na staveništi bude vedena resp. uložena potřebná dokumentace a dokumenty:

- Stavební povolení.
- Zápisy a předání staveniště.
- Doklad o ohlášení prací na Inspektorát práce (bude vyvěšen na viditelném místě, ideálně na oplocení staveniště).
- Kniha úrazů.
- Doklady prokazující kvalifikaci a způsobilost pracovníků zejména u činností vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník.
- Doklady o proškolení pracovníků z bezpečnosti práce.
- Vyhodnocená rizika včetně dokladu o předání koordinátorovi a ostatním zhotovitelům.
- Projektová dokumentace stavby.
- Prostory dotčené stavbou se budou během výstavby měnit, podle průběhu stavby se budou posunovat zabírané plochy kolem stavby, tak aby nebyl nikdo ohrožen. Tyto prostory budou zabezpečeny ploty, hrazením či střežením dle potřeby a času zabránění prostoru. Prostory budou označeny informačními cedulemi stavby.



Organizace staveniště

Obecně:

- Staveniště bude pro vjezd vozidel přístupné pouze z komunikace 2. května. Činnost ostatních provozů investora bude nepřetržitá a bude zachována po celou dobu provádění stavebních prací. Zhotovitel proto bude ve zvýšené míře dbát, aby provozem svých strojů nepoškodil okolo stojící vozidla apod.
- S ohledem na výše uvedené se předpokládá odstavovat stavební stroje a mechanizaci na staveništi.
- Přístupy do míst, kde budou prováděny stavební práce, budou opatřeny piktogramy „ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM“.
- Mimo pracovní dobu bude staveniště zajištěno proti vniknutí nepovolaných osob.
- Po dobu provádění prací mohou být některé zábrany (např. plotové dílce oplocení) dočasně přemístěny (pro přístup mechanizace – jeřáb, pro lepší manipulaci s materiálem); staveniště však bude vymezeno výstražnou páskou nebo střežením.
- Staveniště bude řešeno (z povahy lokality) jako neprůjezdné.
- Práce na staveništi se budou z důvodu hluku provádět pouze v denní době 6:00 až 22:00.

Oplocení

Obecně:

Stavba je svým rozsahem a prostorovým uspořádáním stavbou plošně málo výraznou. Technickým provedením dílo není složité, a jednotlivé stavební úseky lze poměrně úspěšně a efektivně ohradit (např. oplotit), aby bylo zamezeno jakémukoli vstupu třetích osob do prostoru stavby. Bude nezbytné na vhodná místa umístit také výstražné cedule „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“, aby bylo provádění prací zřejmé i návštěvníkům areálu, tedy obecně osobám na staveništi cizím.

- Oplocení staveniště bude provedeno v nutné míře formou plotových dílců výšky 1,8 m; ohrazení pomocí zábradelních sloupků nelze akceptovat, stejně tak vymezení staveniště pouze prostřednictvím výstražné pásky nelze považovat za dostatečné pro dlouhodobé řešení; výstražnou pásku lze akceptovat pouze u krátkodobých pracovišť (práce v řádu jednotek hodin), nebo u vymezení prostoru jako nádoby na odpad apod.; střežení lze akceptovat tam, kde nelze použít plot, zábradlí či výstražnou pásku a jedná se o krátkodobou práci (řádově minuty či hodiny).
- Ohrazení bude realizováno tak, aby staveniště od okolí bezpečně oddělilo, a zamezilo vstupu nepovolaných osob na staveniště.
- V místech, kde může potenciálně dojít k pádu předmětů z výšky, nebo místech, kde budou prováděny práce s využitím hydraulického zvedacího zařízení, bude oplocení/ohrazení umístěno tak, aby respektovalo pádové vzdálenosti; u těchto krátkodobých pracovišť lze vymezení pomocí pásky respektovat, resp. lze vymezení páskou považovat za akceptovatelné a dostatečné.
- Proti prachu šířícímu se ze staveniště, zhotovitel použije protiprašné plachty na oplocení staveniště.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- skladování materiálu, práce na střeše a ve výškách, doprava materiálu na střeš

2. Rizika týkající se činností/prací:

- pád předmětů z výšky

3. Navržena opatření

Vzhledem k tomu, že bude stavba zabezpečená, nepředpokládá se pohyb cizích osob po staveništi. Zhotovitel si určí plochy pro skladování materiálu a parkování na staveništi. Při jakékoli manipulaci (skládání a přepravě materiálu) dojde k ohraničení místa ohroženého prostoru (pracovní prostor jeřábu apod.) ohrazením či střežením. Při práci ve výškách bude ohrožený prostor pod střechou ohrazen nebo střežen a pracovníci budou ve výškách jištění pomocí zajištěním proti pádu osobními ochrannými pomůckami.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Obecně:

Práce na staveništi za tmy, nepříznivých povětrnostních podmínek apod. se nepředpokládají. Při pracích za zhoršených viditelných podmínek a tmy bude nutné zajistit osvětlení, zřejmě pomocí mobilních svítidel (halogenů). Zhotovitel zajistí, aby byla použita pouze svítidla s platnou revizí. Pokud bude nutné použít provizorní staveništní rozvod elektrické energie, zhotovitel zajistí použití rozvaděče s platnou revizí. Práce v noci lze vyloučit. Důvodně ale lze očekávat práce při zhoršené viditelnosti (např. ráno, v podvečerních hodinách). Při práci v noci se pracoviště osvětlí přenosnými světly ze staveništního rozvodu elektrické energie.

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

Obecně:

Staveniště je umístěno do stavby a před vstup do stavby. Vjezd k stavbě je z veřejné komunikace. Na veřejném prostoru bude staveniště oploceno mobilním oplocením o výšce 1,8 m. Kontrolovaným pásmem je tedy prostor v oplocení staveniště. Tento fakt bezesporu přispěje k eliminaci přítomnosti třetích osob na staveništi. Pokud PD nezpracovává ochranná pásma, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras podzemních a nadzemních překážek. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Vnitřní prostor staveniště bude od ostatního prostoru oddělen (např. zamčené dveře či provizorní SDK příčka)

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- lapol (výkop a montáž, úprava zemní pláň)

2. Rizika týkající se činností/prací:

- poškození stávajících zemních vedení

3. Navržena opatření

- před započítím prací nechat veškeré sítě vytyčit objednatelem a práce v blízkosti sítí provádět dle pokynů od vlastníka nebo provozovatele sítě (předpokládá se ruční výkop).

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Obecně:

V rámci předmětné stavby není relevantní. Přítomnost výbušnin na staveništi lze důvodně vyloučit, stejně jako jejich používání v průběhu stavby.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- svářečské práce

2. Rizika týkající se činností/prací:

- požár



3. Navržená opatření

- při těchto pracích bude na pracovišti hasicí přístroj (s platnou revizí)

- investor bude obeznámen s časovým průběhem těchto prací

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

Obecně:

Komunikace, způsob sdělování informací

- Komunikace ze strany koordinátora s jednotlivými subjekty a zodpovědnými osobami na staveništi bude probíhat zejména verbální formou pokynu, podnětu a upozornění a to přímo na staveništi (případně telefonicky) na kontrolách, operativních poradách, kontrolních dnech.
- Záznamy z pravidelných KD BOZP budou provedeny do deníku BOZP stavby (kontrolní list koordinátora BOZP z prohlídky stavby), který bude po dobu výstavby uložen u koordinátora BOZP. Potvrzení o účasti jednotlivých osob na KD bude stvrzeno podpisem přítomných pod zápis daného KD.
- Činnost koordinátora BOZP bude zapisována do Deníku BOZP (kontrolní list koordinátora BOZP z prohlídky stavby), stavební deník bude na staveništi. V Deníku BOZP budou uvedeny dílčí pokyny a požadavky na odstranění méně závažných zjištění, na která koordinátor BOZP upozorní zhotovitele při pochůzkách stavby v rámci výkonu činnosti koordinátora BOZP.
- Přenesení informací na pracovníky, jiné fyzické osoby na staveništi a ostatní dodavatele, bude provedeno bez zbytečného odkladu odpovědnými osobami, kterým byl záznam či sdělení doručeno (stavbyvedoucí, mistr, pověřený vedoucí prací apod.), prostřednictvím ústního poučení a pokynu, denně na rozděleních a poradách, a vždy před nástupem výkonu činnosti či služby.
- Při zjištění závažných, opakovaných nebo neodstraněných nedostatků v BOZP, včetně jiných závažných sdělení a upozornění, bude proveden záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby a bude neprodleně prokazatelně informován zadavatel stavby.

Pohyb osob a vozidel v blízkosti staveniště a na staveništi, dopravně provozní řád – všichni zaměstnanci zhotovitele i ostatní osoby vyskytující se na staveništi budou používat OOPP, zejména přilbu a reflexní vestu; koordinátor BOZP doporučuje, aby byly pro zvýšení přehledu o pracovnících reflexní vesty opatřeny logem nebo názvem firmy, pro kterou jednotliví zaměstnanci pracují.

- Používání přilby koordinátor BOZP při přípravě stavby striktně nevyžaduje např. u výkopových prací, montáže střešní fólie apod., při nichž je pracovník po většinu pracovního výkonu v hlubším předklonu, kdy evidentně nehrozí úraz hlavy; pracovníci budou přilby používat povinně vždy při práci s břemeny, při práci se zdvihacími zařízeními, a při práci s hutnicími a řezacími nástroji, i při obecném pohybu po staveništi.
- Vstupy na staveniště (tedy do předmětné budovy) budou osazeny piktogramy:
 - Barevné vyznačení značky označující riziko střetu osob s překážkami nebo pádu osob (bíločervená popřípadě černožlutá)
 - Nepovolaným vstup zakázán
 - Zákaz kouření
 - Varování, výstraha, riziko, nebezpečí (nebezpečí úrazu)



- Příkaz k nošení ochrany nohou
- Příkaz k nošení ochrany hlavy (vstup jen v ochranné přilbě)
- omezení rychlosti
- apod. (kompetence investora a generálního zhotovitele- jejich vnitřní předpisy)

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- navážka materiálu

2. Rizika týkající se činnosti/prací:

- poškození vedení médií, plyn, voda apod. provozem stavby

3. Navržena opatření

- jeřáb se bude patkovat tak, ať nedojde k poškození sítě v zemi.

- řidiči na stavbě budou seznámeni s příjezdovými trasy, skladovacími a parkovacími prostory

- uskladnění materiálu na střeše bude v souladu s únosností střechy, materiál bude zajištěn (ukotven) proti pohybu, rozfoukání apod.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,**1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:**

- hutnění při zemních pracích (lapák tuku)

2. Rizika týkající se činnosti/prací:

- šířící se vibrace do okolí

3. Navržena opatření

Doporučujeme konzultovat dobu prací s uživatelem okolních objektů, aby se předešlo negativním vlivům vibrací na okolí.

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

- Zázemím staveniště rozumíme kancelář stavbyvedoucího, buňku, skladové prostory materiálů a náradí, místo kde jsou uloženy havarijní prostředky, sociální zařízení a místo, v něm bude separován odpad; předpokládané umístění zařízení staveniště je zakresleno níže v tomto dokumentu, a bude věci projednání zhotovitelem stavby. Zařízení a pozice staveniště se bude v průběhu stavby měnit, proto se bude aktualizovat příloha č.1, kde budou tyto změny zaznamenávány.
- V blízkosti zařízení staveniště bude zřízeno místo pro sběrné nádoby na odpad a sociální zařízení.
- Staveniště bude označena zejména těmito údaji: jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt.
- U zázemí staveniště bude zřízeno dočasné zařízení pro rozvod elektrické energie; zhotovitel zajistí, aby použitá zařízení odpovídala platným technickým normám (proudový chránič apod.).
- Svislá doprava osob se předpokládá pomocí pracovních plošin (na střeše bude výstup opatřen zábradlím do plochy střechy 1,5 m od hrany pádu nebo bude použito pevné zábrany do stran od místa výstupu). Je možno i postavit schodišťovou věž pro výstup na střechu.



- Svislá doprava materiálů bude zajištěna pomocí hydraulických zvedacích zařízení (jedná se o vyhrazení technické zařízení) umístěných na nákladních vozidlech dovážejících materiál.
- Stavební vrátky nebudou používány (s ohledem na rozsah stavby).
- Vodorovná doprava stavebních materiálů, náradí a nástrojů bude prováděna ručně nebo pomocí např. vysokozdvížných vozíků apod.
- Staveniště je dopravně dostupné pro všechny typy vozidel.
- Umístění mobilních jeřábů bude dáno aktuálními provozními podmínkami, a nebylo známo v době přípravy Plánu BOZP; umístění jeřábů bude vždy koordinátorovi BOZP předloženo k odsouhlasení.
- Poloha a akční rádiusy jeřábů budou v případě nahodilé současné činnosti, budou předloženy koordinátorovi BOZP ke schválení.
- Stroje a zařízení pro zvedání břemen budou rozmisťovány dle potřeb jednotlivých zhotovitelů, a jejich rozmístění bude upřesňováno v průběhu stavby v rámci konkrétních technologických postupů.

Obecná pravidla pro používání a obsluhu jeřábů (vyhrazených zdvihacích zařízení):

- řídit a obsluhovat jeřáb smí pouze osoby vlastníci platný jeřábnický průkaz;
- zavěšovat a vázat břemena smí jen osoby vlastníci vazačský průkaz;
- při manipulacích s břemenem musí mít dotčené osoby předem dohodnuta pravidla vzájemné komunikace; tyto osoby musí splňovat zdravotní způsobilost pro výkon dané profese;
- osoby provádějící vázání břemen a signalisté budou viditelně označeni;
- při zavěšování a vázání břemene dává pokyn jeřábníkovi vždy pracovník, který je určený jako vedoucí této práce a viditelně označený jako vazač či signalista;
- akční (pracovní) rádiusy jeřábů se v žádném případě nebudou překrývat;
- při pracích mimo vizuální kontakt mezi jeřábníkem a vazačem bude využíváno signalisty a vysílaček;
- při přepravě břemen se jeřábník řídí pokyny vazače nebo signalisty, bez doprovodu vazače nebo signalisty, smí jeřábník transportovat břemena jen má-li náležitý přehled o pracovišti;
- při vázání a odvěšování břemen např. pro prostrčení nebo vytažení vázacího prostředku budou vždy použity pouze ocelové háčky nebo k tomu určené prostředky, provádění těchto činností rukou je zakázáno;
- **pro všechny osoby zúčastněné na staveništi platí zákaz zdržování se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti. V tomto nebezpečném prostoru se nesmí vyskytovat a pohybovat ani žádná vozidla nebo pracovní stroje;**
- v případě spolupráce více než jednoho jeřábu, ve společném poli působnosti jejich pracovních ramen, budou prokazatelně předem dohodnuty podmínky jejich vzájemné spolupráce a bude vymezena jejich součinnost tak, aby se nemohly navzájem ohrozit ani omezit;
- pokud je břemeno zavěšeno na háku jeřábu, nesmí jeřábník (obsluha) opustit kabinu (ovládací místo) stroje

Plán staveniště se bude aktualizovat dle situace na staveništi.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- doprava osob se neuvažuje

- materiál se bude přepravovat vodorovně (auta, vysokozdvížný vozík apod.)



- svisle se bude materiál dopravovat jeřábem

- výstup na střechu

2. Rizika týkající se činnosti/prací:

- pád břemen, pád osob, přejetí apod.

3. Navržena opatření

- zabezpečit ohrožený pracovní prostor kolem strojů zábranami nebo dozorem

- řádně zajistit či uvázat materiál proti pádu, revize úvazků jeřábu, vazačský průkaz

- ohradit obvod střechy 1,5m od hrany pádu

- výstup na střechu bude pomocí pracovních plošin (nutno zajistit vstup na střechu dodatečným zábradlím 1,5 m do prostoru), anebo může být postavena schodišťová věž.

Předpokládá se přesun jednotky VZT a ocelových konstrukcí do stavby:

- u fasády na jihu objektu před oknem do m.č.117 a 217 se postaví rampa (např. z lešení) dostatečné únosnosti pro stěhování materiálů do 2. NP.

-na tuto rampu se jeřábem položí materiál, který nelze přemístit po schodišti (ocelové nosníky, které nelze přemístit po schodišti, díly VZT jednotky apod.)

-přes okno se tyto díly přemístí do 2.NP

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,

Obecně:

- Pokud PD nezpracovává ochranná pásma, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras podzemních a nadzemních překážek. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět zemní práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli.
- Před započatím prací musí být určeno:
 - rozmístění výkopu, způsob těžení, odvozu a uložení (mezideponie na staveništi, skládka apod.)
 - svahování (sklony svahů), pažení (dle hloubky a zastavěném či nezastavěném území)
 - zabezpečení okolních staveb
- Před zahájením musí být stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na stavenišť (drenáže, čerpání apod.)
- Stavební výkopy se zajistí podle polohy (na veřejných prostranstvích, v zastavěném území, na staveništi se zákazem vstupu nepovolaným osobám apod.) proti pádu osob zábranou, zábradlím, plotem, zeminou z výkopku, překážkou (např. materiál jako potrubí apod.).
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány 0,5 m od hrany.
- Vstup do výkopu je po žebříku (zajištěn proti posunutí, přesahuje 1,1 m nad terén u výstupu), schodiště, rampy apod.
- Nejmenší světlá šířka výkopu se svislými stěnami, do kterých vstupuje fyzická osoba je 0,8 m.
- Při přerušení prací na víc jak 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupu, nehrozí-li nebezpečí sesutí úniku plynu apod..

**1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:**

- práce na inženýrských sítích (kanalizace - lapák tuku)

2. Rizika týkající se činnosti/prací:

- zavalení, sesunutí svahu výkopu apod.

3. Navržena opatření

- stěny výkopu zajistit pažením od 1,3 m hloubky (uvažuje se zastavěné území), svahovat výkopu apod.

- nezatěžovat okraj výkopu

- ohradit výkop na staveništi 1,5m od hrany pádu či jiným způsobem (NV č. 591/2006 Sb.)

- střežit ohrožený prostor kolem např. bagru po čas stavebních prací

- sestup do výkopu se předpokládá pomocí žebříku

- během realizace se bude provádět drenáž, v místech kde není možno odvodnění drenáží použít, bude provedeno čerpání vody pomocí přenosných čerpadel do vsakovací jímky.

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,
Nepředpokládá se.

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,

Obecně:

- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.
- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.



- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.
- Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru držena v ruce.
- Ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení ze zhutňovaného betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- betonáž podlah

2. Rizika týkající se činností/prací:

- možné práce s pumpou na beton a auto-domíchávači a čerpadly

3. Navržená opatření

- betonovat pumpou (zajistit zpevněný prostor pro ustavení stroje a ohraničit ohrožený prostor),

- při betonáži podlahy je nutné veškeré prostupy na nakládací rampu zajistit zábradlím a pro noční práce osvětlit.

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,

Obecně:

- Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.



- Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- zdění zdiva

2. Rizika týkající se činností/prací:

- pád předmětů a osob z výšky

3. Navržena opatření

- nutno zajistit ohrožený prostor kolem a pod pracemi

- osoby provádějící práce budou pracovat z dočasné stavební konstrukce (kozové lešení, lešení, pracovní plošina, apod.)

- použití kozového lešení, žebříku s pracovní plošinou apod. pro zapravení omítek v interiéru

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

Obecně:

- montáže prvků těžších než 50 kg budou prováděny pomocí zdvihací techniky a vázacích prostředků podle systému bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením
- montáž lehkých konstrukčních dílů bude prováděna ručně
- montáže ze žebříků jsou vyloučeny
- montážní práce smí být zahájeny pouze po **náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a osobou odpovědnou za jejich provádění.**
- předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
 - těžkými konstrukčními díly, které budou trvale zabudovány do stavby, jsou v rámci hodnoceného záměru např. kotle uvažované plynové kotelný; ty mohou být rozmontovány na dílčí části, které jsou pak po umístění nosných prvků doplněny ostatními demontovanými částmi
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.



- Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.
- Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- Při odeírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihu, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemísťování dílců se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílců nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílců se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- montáž SDK konstrukcí, ocelových konstrukcí VZT jednotky apod.

2. Rizika týkající se činnosti/prací:

- pád předmětů a osob z výšky

3. Navržena opatření

- nutno zajistit ohrožený prostor kolem a pod pracemi (ohrazením či střežením)

- osoby provádějící práce budou zajištěny proti pádu pracovními pásy pro polohování a zadržení pádu – práce na střeše u hrany pádu

- pro kotvení bude použito ocelové konstrukce nebo přenosné kotevní body apod.

- použití kozového lešení, žebříku s pracovní plošinou apod. pro montáž

- při montáži těžších konstrukcí (ocel. kce na střeše, VZT jednotky apod.) se předpokládá užití jeřábu

- vazačské prostředky



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,

Obecně:

- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplocit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
- Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
- Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
- Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejich vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.



- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- demontáž nenosných příček

- demontáž podlah

- demontáž stropu pro prostup VZT

2. Rizika týkající se činnosti/prací:

- pád předmětů a osob z výšky

- zranění el. proudem

3. Navržena opatření

- nutno zajistit ohrožený prostor kolem a pod pracemi (ohrazením či střežením)

- osoby provádějící práce budou zajištěny proti pádu pracovními pásy pro polohování a zadržení pádu – práce na střeše u hrany pádu

- pro kotvení bude použito ocelové konstrukce nebo přenosné kotevní body apod.

- použití kozového lešení, žebříku s pracovní plošinou apod. pro montáž

- při montáži těžších konstrukcí (ocel. kce na střeše, VZT jednotky apod.) se předpokládá užití jeřábu

- vazačské prostředky

- používat nářadí s platnou revizí

Předpokládané bourání prostupu pro VZT:

- nejprve dojde k provedení nové ocelové konstrukce pro podepření stropu

-po dokončení konstrukce dojde k zhotovení dočasné konstrukci (bednění zespod podepírající bouranou část stropu) chránící tak, aby padající části stropu nepoškodily podlahu či nezranily pracovníky pod bouracími pracemi.

-realizovaný otvor bude následně zakryt proti pádu osob do doby realizace potrubí

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,

Obecně:

- Před zahájením prací na montáži ve výšce je nutné seznámit pracovníky s technologickým postupem, zabezpečit prostor (zábrana, zábradlí, střežení apod.) pod pracovištěm montáže jako ohrožený prostor



(pád předmětů apod.). Ohrožený prostor má minimální šířku od volného okraje podle výšky pracoviště, při sklonu střechy nebo vertikální dopravy materiálů se ještě prostor zvětšuje.

- Veškeré pomocné konstrukce jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem, jsou životu i zdraví neohrožující.
- Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.
- Zabezpečit pracovníky ve výšce proti pádu kolektivní ochranou (zábradlí, sítě) nebo OOPP proti pádu (kotvící body, úvazky, popruhy apod.).
- Dočasné stavební konstrukce (lešení) lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.
- Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.
- V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.
- Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud
 - jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
 - nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
 - jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
 - jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
 - rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
 - podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
 - pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
 - pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).
- Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.



- Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u
- a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.
- Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.
- Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností
- Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- montážní práce na střeše

2. Rizika týkající se činnosti/prací:

- pád z výšky předmětů a osob

- jeřábníkové práce

3. Navržena opatření

- zpevněná plocha pro jeřáb

- revize plošin a proškolení osob ovládající plošiny, revize ručního nářadí (utahovačky, rozbušky, vrtačky apod.)

- zabezpečit zábranou celou plochu pracoviště nebo střežením

- pracovníci ve výškách budou zajištěni osobními ochrannými prostředky pro polohování a prevenci proti pádům z výšky nebo proti pádům z výšky.

- odpovědnost za místa kotvení bude mít odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem

- při práci s možností vzniku požáru je nutné dbát požárních předpisů a mít na pracovišti hasicí přístroj

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,

Obecně:

- Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti
 - a) pádu ze střešních plášťů na volných okrajích,
 - b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,



c) propadnutí střešní konstrukcí.

- Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.
- Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.
- Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- střecha

2. Rizika týkající se činnosti/prací:

- pád z výšky předmětů a osob

3. Navržena opatření

- stavba je s plochou střechou, dostačující je zábrana 1,5 m od volného okraje střechy pro práce na střeše, pro práce na okraji střechy se použije pracovní polohovací systém

Při montáži v místech možného pádu použity OOPP proti pádu (úvazky), kotvící body řešit podle pozice a možností (ocelová konstrukce, přenosná kotvící zařízení apod.)

- je nutné vytyčit spodní nebezpečný prostor pod pracovním prostorem.

- veškeré prostupy střešní konstrukcí větší než 0,25 x 0,25 m je nutné zakrýt proti propadnutí neposuvným poklopem, nebo ihned zabudovat zařízení (VZT apod.).

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,

Obecně:

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.



- Materiál musí být 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, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů 23).
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.
- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při



označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.

- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- skladovací plochy na staveništi

- práce ve výškách (práce z pracovních strojů, z lešení, plošin apod.)

- použití na montážní práce (jeřáby, ruční nářadí - rozbrušovačky, vrtačky, utahovačky, svářečky apod.)

2. Rizika týkající se činností/prací:

- pád z výšky a pád do hloubky

- úrazy elektrickým proudem

- zavalení materiálem

3. Navržena opatření

- zpevnit plochy pro skladování a pracovní komunikace

- zajištění skladovaného materiálu NV č. 101/2005 Sb., úklid pracoviště

- revize strojů, zařízení, lešení

- seznámení obsluhy strojů s místními a provozními podmínkami

- vytyčení ohroženého prostoru kolem pracoviště

- zajistit bezpečnost pracovníků ve výškách, pod střechou sítě, zábradlí na lešení a pracovních plošinách, použití osobních ochranných pracovních prostředků pro pracovní polohování a prevenci proti pádům nebo proti pádům z výšky dle technologie a místa montáže (nutno určit kotevní místa nebo použít dočasné přenosné kotvící zařízení).

- nepřetěžovat střechu materiálem, zajistit materiál (polystyrén apod.) proti větru apod. (např. sítí, zatížit apod.).

- práce ve výškách zastavit za nepříznivého počasí (vítr, mlha, námraza apod.)

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,

Nepředpokládá se.

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 (§16 odst. 1 a 2 vyhlášky č.55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů.)

Nepředpokládá se.

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,

Obecně:

- Platí pravidla pro zajištění pracoviště proti pádu osob a předmětů, místa pod pracovištěm ve výšce a v jeho okolí proti pádu předmětů. Při pracích s látkami (barvy, ředidla, omítky apod.) je nutné mít na pracovišti bezpečnostní list daného výrobku z důvodu první pomoci (zásah očí, nadýchání se látky, potřísnění apod.). S těmito látky se pracuje s OOPP dle bezpečnostních listů.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- montáž izolace střechy kolem prostupů, montáž VZT na střeše (izolace potrubí apod.), doplnění hromosvodů apod.

2. Rizika týkající se činností/prací:

- pád z výšky

- pád materiálu

3. Navržena opatření

- montáž za použití OOPP (zachycovacích, zadržovacích či polohovacích systémů), k tomu je nutné určit kotvicí body (ocelová konstrukce, přenosné kotvicí body apod.) Pracovní postup je třeba doladit dle technologického postupu zhotovitele stavby.

- snažit se vyhnout organizaci prací pod sebou

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,
Nepředpokládá se.

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,
Není známo.

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 (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č.1907/2006, v platném znění), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

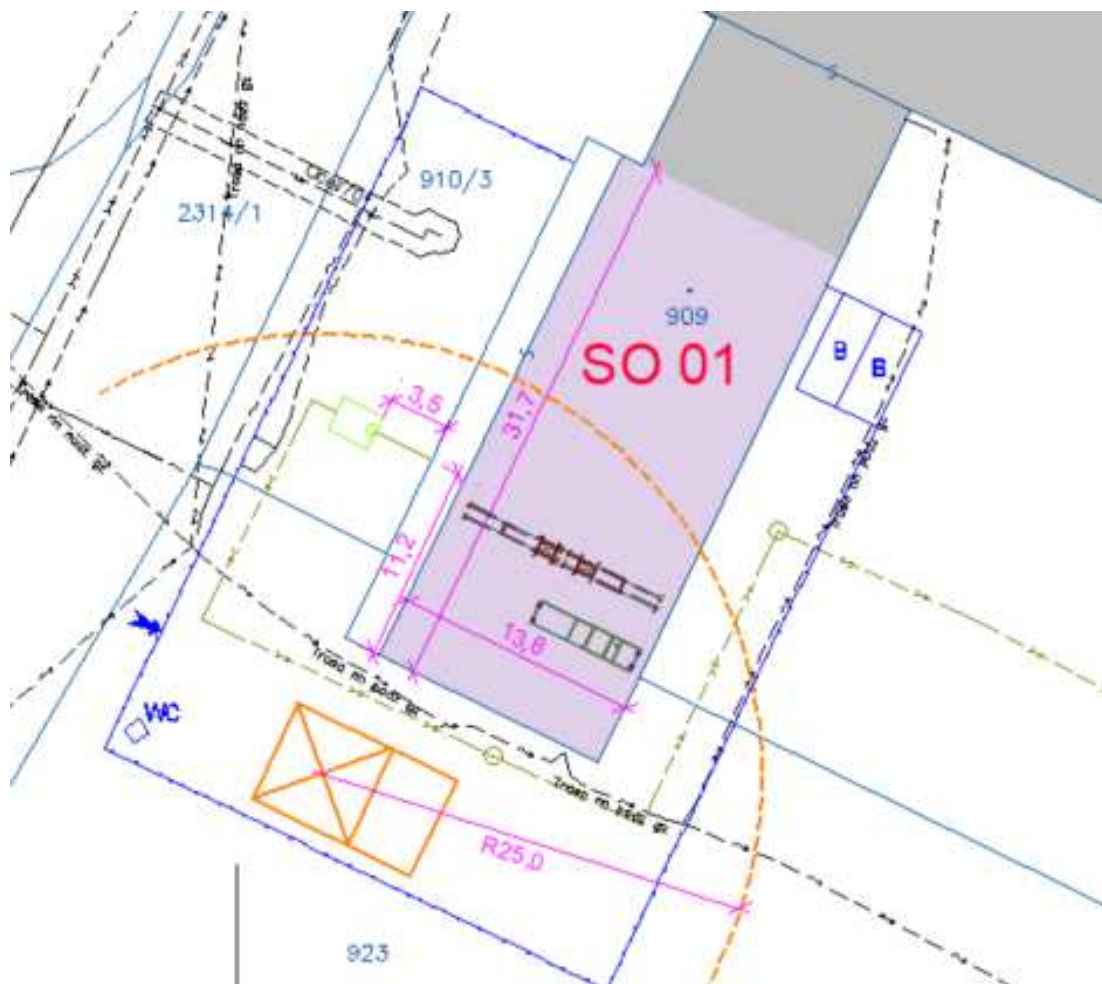
Není známo.

**PŘÍLOHY:**

- Příloha č. 1 Situační výkres stavby z hlediska BOZP
- Příloha č. 2 Seznam zhotovitelů
- Příloha č. 3 Osvědčení o odborné způsobilosti k činnostem koordinátora BOZP na staveništi
- Příloha č. 4 Údaje o aktualizaci plánu
- Příloha č. 5 Doklad o seznámení s plánem BOZP (podpisové archy)

PŘÍLOHA Č. 1

Situační výkresy (situace se bude na stavbě v průběhu výstavby měnit, proto se do níže přiložené situace budou průběžně aktualizovat a zakreslovat ohrožené prostory dotčené výstavbou v dané době, která se bude konzultovat s objednatelem, aby došlo k co možná nejmenší provozu přilehlé školy)



LEGENDA ZOV

- OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ (V PRŮBĚHU STAVBY SE MŮŽE ZMĚNIT)

MOBILNÍ WC

STAVEBNÍ BUŇKA

KONTEJNER NA ODPAD

VSTUP, VJEZD NA STAVENIŠTĚ, VSTUP DO BUDOVY

ZAKRESLEN PŘEDPOKLÁDANÝ PROSTOR JEŘÁBU PRO MONTÁŽ OCEL. KČÍ A VZT
 UŽÁVOLO SE O JEŘÁBU DEMAG AC 50-1, VYZNAČEN DOSAH MATERIÁLU O NOSNOSTI 2 TUN
 PO DOBU JEŘÁBNICKÝCH PRACÍ BUDE OPLOČENÍ DEMONTOVÁNO A PROSTOR STŘEŽEN
 VÝBĚR TYPU JEŘÁBU JE NA ZHOTOVITELI, DOPORUČUJEME KONZULTOVAT S DODAVATELEM JEŘÁBU
 JEŘÁBNICKÉ PRÁCE NUTNO KOORDINOVAT, ODVOZ KONTEJNERU PRO ZAJIŠTĚNÍ MÍSTA PRO JEŘÁB APOD

POZNÁMKA :

VEŠKERÉ PRÁCE MIMO OPLOCENÉ STAVENÍŠTĚ JE TŘEBA KONZULTOVAT SE ZADAVATELEM TAK, ABY BYL ZAJIŠTĚN PROVOZ PŘÍLEHLÉ ŠKOLY
ZAŘÍZENÍ STAVENÍŠTĚ JE V KOMPETENCI ZHOTOVITELE

PŘÍLOHA Č. 2**Seznam zhotovitelů**

Název akce: PD – REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA

SO 01 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ – ZŠ TGM

(2. května 500, 74213 Studénka, okres Nový Jičín)

Zde budou po ukončení výběrového řízení na dodavatele stavby uvedeni také jeho oficiální (a ve smlouvě o dílo uvedení) subdodavatelé na konkrétní části stavby. Seznam subdodavatelů bude v průběhu stavby dále upřesňován. Případní další (jiní) podzhotovitelé než uvedení ve smlouvě o dílo, budou upřesněni (resp. investorem schváleni) v průběhu realizace díla.

Datum	Název firmy	Kontaktní údaje na odpovědného pracovníka	Rozsah a typ činnosti

Hlavní zhotovitel spolu s jednotlivými subdodavateli prohlašují, že výše uvedené emaily jsou pravidelně kontrolovány, že jsou validní, a že na ně mohou být zasílány veškeré požadavky, zjištění, pozvánky na kontrolní dny BOZP a ostatní informace koordinátora BOZP.

PŘÍLOHA Č. 3**Osvědčení o odborné způsobilosti k činnostem koordinátora BOZP na staveništi**

ROVS-Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno
Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí čj.: 2009/18389-43 ze dne 4. 3. 2009 a rozhodnutí o prodloužení akreditace čj.: 2011/90947-42 ze dne 14. 12. 2011



vydává

OSVĚDČENÍ

o získání odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany
zdraví při práci na staveništi

číslo osvědčení: **ROVS/1064/KOO/2017****Ing. Pavel Prokop****20. 3. 1979, Opava**

úspěšně vykonal dne 6. 4. 2017 v Ostravě zkoušku z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání zkoušky z této odborné způsobilosti podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. c) zákona č. 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšně vykonané zkoušce má podle ustanovení § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Platnost tohoto osvědčení je do: 6. 4. 2022

ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.
Maničky 163/7
616 00 BRNO-Žabovřesky -8-
pobočka Ostrava
IČ: 26857959, DIČ: CZ26857959

předseda
odborné zkušební komise
Karel Novotný

držitel akreditace
ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s. r. o.
Ing. Elena Loudinová ml.

PŘÍLOHA Č. 4

Údaje o aktualizaci plánu

Název akce: PD – REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA

SO 01 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ – ZŠ TGM

(2. května 500, 74213 Studénka, okres Nový Jičín)

[illegible]

**PŘÍLOHA Č. 5****Doklad o seznámení s Plánem BOZP (podpisové archy)****Název akce:** PD – REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA

SO 01 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ – ZŠ TGM

(2. května 500, 74213 Studénka, okres Nový Jičín)

Já níže podepsaný zástupce zhotovitele / podzhotovitele (statutární zástupce, stavbyvedoucí, parták, zaměstnanec), svým podpisem stvrzuji, že jsem se seznámil s obsahem Plánu BOZP na stavbě „PD – REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA, SO 01 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ - ZŠ TGM (2. května 500, 74213 Studénka, okres Nový Jičín)“, že rozumím jeho obsahu a budu se při práci řídit zásadami v něm výše uvedenými. Stvrzuji také, že s obsahem Plánu seznámím své podřízené, kteří se účastní výstavby předmětné stavby.

Datum	Název firmy	Jméno a příjmení odpovědného pracovníka	Podpis