

„Mateřská škola a školní družina,  
Brno, Kikrleho“.

# Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přípravná fáze.

Autor: Ing. Jiří Sedláček, Okružní 906/36, 674 01 Třebíč,  
Osvědčení: Reg. č.: TACZ/234/KOO/2022  
Tel.: +420 776 855 579  
Email: projektsestav@gmail.com

V Třebíči.



30. 8. 2024

# OBSAH

OBSAH .....	2
ÚVOD .....	5
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI, .....	5
1. údaje o stavbě.....	5
a) Základní údaje o druhu stavby, .....	5
b) název stavby, .....	6
c) místo stavby, .....	6
d) charakter stavby,.....	6
e) účel užívání stavby, .....	8
f) základní předpoklady výstavby, .....	8
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby. ....	9
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.....	12
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	13
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,.....	13
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, .....	13
c) údaje o zadavateli stavby,.....	13
d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,.....	13
e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,.....	13
f) údaje o stavebním dozoru, .....	13
g) údaje o zhotoviteli.....	14
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY .....	14
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU .....	14
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, .....	14
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: .....	15
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,.....	15

b)	<i>zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,.....</i>	<i>19</i>
c)	<i>stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, .....</i>	<i>20</i>
d)	<i>řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,.....</i>	<i>23</i>
e)	<i>zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,.....</i>	<i>24</i>
f)	<i>posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace, .....</i>	<i>25</i>
g)	<i>opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,.....</i>	<i>26</i>
h)	<i>postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,.....</i>	<i>27</i>
i)	<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, .....</i>	<i>29</i>
j)	<i>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, .....</i>	<i>29</i>
k)	<i>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 .....</i>	<i>31</i>
l)	<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, dprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,.....</i>	<i>33</i>
m)	<i>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, .....</i>	<i>35</i>
n)	<i>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,.....</i>	<i>37</i>
o)	<i>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</i>	

*osobního zajištění osob určit systém zacycení 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, ..... 37*

- 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, ..... 41*
- 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, ..... 43*
- 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, ..... 44*
- 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, tras a střeš, 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, ..... 44*
- 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, ..... 50*
- 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, ..... 50*
- 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 neb 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. .... 50*

**ZÁVĚR ..... 58**

**SEZNAM PŘÍLOH ..... 61**

# ÚVOD

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují, dále upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození nebo ohrožení zdraví a života, preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Je pomůckou pro stanovení základních podmínek k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí a minimalizaci mimořádných událostí (pracovní úrazy, časové a finanční ztráty, havárie atd.) Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. Plán BOZP pro přípravu stavby je součástí projektové dokumentace.

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení v rámci KD BOZP k plnění Plánu BOZP, popřípadě formou odeslaného zápisu koordinátora BOZP na staveništi.

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

### 1. ÚDAJE O STAVBĚ

#### a) Základní údaje o druhu stavby,

Název stavby:	Mateřská škola a školní družina, Brno, Kikrleho.
Místo stavby:	Kraj Jihomoravský, město Brno, ulice Kikrleho, k. ú. Slatina.
Parcelní čísla pozemků:	1685, 1686/1, 1686/2, 1686/3, 1686/5 k.ú. Slatina.
Stavební úřad:	Brno.
Krajský úřad:	Brno.
Předmět projektové dokumentace:	pro provádění stavby.
Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:	
SO 01 Školní družina (NENÍ OBSAHEM)	
SO 02 Mateřská škola	

SO 03 Přípojky vodovodu

SO 03a Přípojka vodovodu ke školní družině (NENÍ OBSAHEM)

SO 03b Přípojka vodovodu k MŠ

SO 03c Přípojka vodovodu k RD Šmahova 625/20 – řešeno samostatným projektem a povolením

SO 04 Přípojky kanalizace, retenční nádrž

SO 05 Přeložky VN a NN kabelů – řeší samostatně EG.D

SO 06 Přípojky NN – řeší samostatně EG.D

SO 07 Přípojky SLP

SO 08 Demolice objektu klubovny – řešeno samostatným projektem a povolením

SO 09 Demolice objektu školičky – řešeno samostatným projektem a povolením

SO 10 Sadové úpravy, hřiště, oplocení, Inventarizace dřevin

SO 11 Komunikace, chodníky, zpevněné plochy

PS 01 Technologie stravování

PS 02 Přemístění trafostanice – řeší samostatně EG.D.

***b) název stavby,***

Mateřská škola a školní družina, Brno, Kikrleho.

***c) místo stavby,***

Kraj Jihomoravský, město Brno, ulice Kikrleho, k. ú. Slatina.

Parcelní čísla pozemků: 1685, 1686/1, 1686/2, 1686/3, 1686/5 k.ú. Slatina.

***d) charakter stavby,***

Jedná se o novou stavbu mateřské školy a školní družiny.

SO 02 MATEŘSKÁ ŠKOLA

Základové konstrukce

Objekt bude založen na základových pasech a patkách. Z klimatického hlediska je třeba založit objekt min. 1,20 m pod úroveň upraveného terénu.

Svislé nosné konstrukce

Nosný systém je tvořen železobetonovými monolitickými ztužujícími stěnami a ocelobetonovými sloupy.

Nově budovaný objekt bude napojen na stávající školku dveřmi. Pro otvor šíře 2m je navržen překlad 2x HEA 160 (S235) v délce 2500 mm; osazováno postupně, do drážky v polovině tl. zdiva při plném podstojkování stropní (střešní) konstrukce. Překlady musí být před bouráním otvoru řádně vyklínovány a prostor nad překladem vyplněn nesmršitelnou polymercementovou maltou (zálivková malta min. pevnosti C30).

#### Výtahová šachta

Nosná konstrukce výtahové šachty je navržena jako železobetonová (viz statika).

#### Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny monolitickou železobetonovou stropní deskou se skrytými ocelovými průvlaky v různých výškových úrovních dle hmotového a funkčního řešení stavby.

#### Střešní konstrukce

Střešní konstrukce stavby bude jednoplášťová plochá, vyspádována do vnitřních svodů a opatřena extenzivní zelení.

#### Nenosné konstrukce

Nenosné dozdivky (umístěné zejména v místě parapetů) jsou z keramických tvarovek zděných na celoplošné lepidlo.

Vnitřní příčky jsou sádkartonové dvojité opláštěné deskami tl.2x12,5mm s vloženou minerální izolací do dutiny v tl.50mm, celková tl. 100mm. Pro sádkartonové konstrukce v mokřích provozech je nutno použít zelené desky SDK v úpravě pro vlhké prostředí.

Zděné stěny, příčky, fasádní systémy a další nenosné stavební konstrukce musí být shora oddilátovány stále pružnou vrstvou / dilatačním spojem od nosné konstrukce stavby, aby se zabránilo přenosu svislých zatížení a možnému přetížení těchto konstrukcí.

#### Schodiště

Pro objekt slouží tři schodiště - dvě venkovní ocelové s porořostem (plní funkci únikové cesty), třetí vnitřní je pak železobetonové s obkladem keramickou dlažbou na podstupnice, na stupnice je uvažováno použití systémových schodovek šíře 800mm. Barevné odlišení prvních a posledních stupňů bude provedeno kontrastními nálepkami na příslušných stupních. Obklady budou ukončeny systémovým nerezovým profilem. Obdobně bude nerezového profilu použito na hranu stupňů směrem do zrcadla (kvůli zamezení stékání vody po boku ramene).

#### Stavební úpravy ve stávající budově

V souvislosti s novou výstavbou a plánovaným propojením bude nutné vybourat otvor ve stávající obvodové stěně (dle dostupných podkladů by stěna měla být zděná z keramických tvarovek tl. 440mm na maltu), budou osazeny překlady vynášející zdivo nad novým otvorem (popis viz výše a ve staticce). Otvor bude zapraven omítkou + výmalba (ta proběhne v celé

místnosti stávající budovy). Zároveň bude doplněna skladba podlahy v místě vybourané stěny dle původní skladby (předpoklad tepelná izolace EPS v tl 120mm, cementový potěr 60mm a keramická dlažba na lepidlo tl. 12mm). Část původně venkovní stěny školky, která je nyní součástí interiéru, bude očištěna a provedena zde nová sádrová omítka s malbou.

#### Opláštění, výplně otvorů

Venkovní výplně otvorů jsou ze systémových hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem, zasklení izolačním trojsklem některá bezpečnostním.

#### Vnitřní výplně – dveře

Vnitřní prosklené výplně jsou také v hliníkovém provedení, některé s požadovanou požární odolností, některá zasklení bezpečnostním sklem. Ostatní dveře jsou plné s HPL laminátem v ocelové zárubni pro dodatečnou montáž.

#### Hydroizolace

Střešní plášť je opatřen fólií z PVC určenou k mechanickému kotvení tl. 2,0mm. Hydroizolace je ze tří SBS modifikovaných asfaltových pásů navzájem plnoplošně natavených a s opatřením proti střednímu radonovému riziku.

#### Tepelné izolace

Obvodové stěny ze železobetonu budou zatepleny certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem tvořeným tepelnou izolací z minerální vaty tl. 250mm v úrovni 1.NP, resp. certifikovaným systémem s provětrávanou mezerou s fasádní dřevěnou obkladovou deskou tl. 16mm na hliníkovém roštu a tepelnou izolací z minerální vaty tl. 250mm.

Strop nad venkovním prostředím bude zateplen pomocí kompletizovaných izolačních dílců (lamel) tl. 350mm s povrchovou úpravou.

Dále je použit polystyren – na střeše bude včetně spádových klínů, min. tl. 220mm.

Podlaha na terénu bude zateplena tepelnou izolací EPS v tl. 170 mm. Základové pasy a stěny pod úrovní terénu budou zatepleny izolací XPS tl. 250 mm. XPS bude vždy ukončena min 300mm nad UT – stejně jako svislá hydroizolace.

Strop nad 1.PP v místě přesahujícím před obvod 1.NP je zateplen pěnosklem tl. 200mm.

#### ***e) účel užívání stavby,***

Stavba bude sloužit pro školství.

#### ***f) základní předpoklady výstavby,***

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: *Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.* Pro výpočet je uvažováno cca s 5ti pracovníky na staveništi.

Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: *Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.*

Časové předpoklady výstavby:



Předpokládaný termín zahájení realizace: dle získání dotace na financování

Předpokládaný termín dokončení: do 18ti měsíců od zahájení stavby

Etapizace: Realizace stavby nebude členěna na etapy.

Postup výstavby se bude řídit harmonogramem, který bude vypracován zhotovitelem stavby ve spolupráci s tech. dozorem a investorem. Před zahájením prací bude předložen stavebnímu úřadu jako podklad pro plán kontrolních prohlídek. Dle plánu kontrolních prohlídek budou jednotlivé fáze výstavby ohlašovány stavebnímu úřadu.

**Zadavateli stavby vzniká povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště – pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně regionální kancelář v Milady Horákové 1970/3, Černá Pole, 602 00 Brno.**

Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu – zákon č. 309/2006 Sb. §15.

**18 měsíců x 21 dnů x 5 pracovníků na stavbě = 1 890 osobodnů.**

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

- vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,  
Ovzduší

V průběhu stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšenému množství TZL vlivem některých prací. Z tohoto důvodu budou přijata příslušná opatření vedoucí k minimalizaci šíření znečištění do okolního prostředí.

**Hluk**

Realizací projektu vzniknou nové zdroje hluku – venkovní jednotky tepelných čerpadel. Stavbou nebudou dotčeny nejbližší chráněné prostory a nepředpokládá se překročení limitů pro hlukovou zátěž.

**Voda**

V průběhu stavebních prací a při následném užívání objektů bude postupováno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Vliv realizace záměru na kvalitu podzemních a povrchových vod se nepředpokládá. V případě použití látek potenciálně nebezpečných vodám, budou přijata opatření k zamezení ohrožení podzemních a povrchových vod. V úvahu přicházejí nátěrové hmoty používané v nezbytně nutném rozsahu.

Při realizaci výstavby a následném užívání budou mít pracovníci k dispozici tekoucí vodu vyhovující požadavkům vyhlášky č. 252/2004 Sb., která stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu.

**Půda**

Parcely č. 1686/1 a 1686/2 jsou v době zpracování projektu zapsané v katastru jako zahrada se způsobem ochrany nemovitosti zemědělský půdní fond. Dle vyjádření

orgánu ochrany zpf není třeba jeho souhlasu k odnětí, neboť pozemky parc.č. 1686/1 a 1686/2 tvoří nezastavěnou část zastavěného stavebního pozemku. Zápis změny druhu pozemku řeší MO MMB.

Realizací nedojde k trvalému odnětí pozemků určených pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění.

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde.

### Odpady

Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací v této fázi nelze jednoznačným způsobem doložit. Množství stavebních odpadů v tabulce je určeno výpočtem nebo odborným odhadem a lze jej považovat pouze za orientační. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání, resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství ke kolaudaci. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití, resp. ke odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odpady budou předány k odstranění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Vzhledem k tomu, že množství stavebních odpadů je obtížné s dostatečnou přesností predikovat, budou pro určení množství odpadů z výstavby využity vážní lístky ze zařízení pro využívání, resp. Odstraňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení.

- vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin, živočichů apod.),

Zásahy v důsledku předpokládané realizace akce nebudou mít za následek narušení ekologické stability krajiny, ani ohrožení biotopů. Poškození nebo vyhubení rostlinných nebo živočišných druhů realizací záměru se tedy nepředpokládá. Významný vliv stavby na ekosystémy lze vyloučit. Mírné potenciální vlivy lze eliminovat šetrnou realizací

stavby a trvalým dodržováním technologické kázně. Narušení součástí ÚSES se nepředpokládá. Záměr bude vyžadovat kácení dřevin rostoucích mimo les – viz SO 10 Sadové úpravy, hřiště, oplocení, inventarizace dřevin. Ochrana stromů v okolí se bude řídit ČSN 839061.

Realizací záměru nedojde k dotčení jiných chráněných zájmů přírody a krajiny ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

Dle projektové dokumentace objekt svou rozlohou, výškou a stavebním uspořádáním bude odpovídat ostatním objektům a nedojde k narušení krajinného rázu, výstavba bude prováděna převážně na povrchu terénu.

- Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba nebude mít negativní vliv na sousední objekty. Stavba nemá negativní vliv na okolí stavby ani na odtokové poměry v dané lokalitě.

Vnitřní dešťové svody ze střech a teras budovy budou zaústěny do retenční nádrže s regulovaným odtokem do jednotné kanalizace v ulici.

#### Podmínky pro výstavbu

- 1) Před zahájením stavebních prací v rámci staveniště musí stavebník zajistit polohové a výškopisné zaměření a vyznačení všech dotčených stávajících podzemních a nadzemních inženýrských sítí, neboť výchozí podklady nemusí vždy přesně zachycovat jejich přesnou polohu a nelze zcela vyloučit i možnost lokalizace sítě zatím nezjištěné.
- 2) Před zahájením prací je třeba provést zabezpečení veškerých dotčených funkčních inženýrských sítí proti poškození.
- 3) Před zahájením prací je třeba provést přeložky silnoproudých sítí a novou trafostanici v prostoru stavby.
- 4) V rámci dotčeného území výstavbou je nutno koordinovat dopravu a postup realizace stavebních prací tak, aby doprava materiálu a stavebních hmot zásadně neomezila ostatní stávající provoz v okolních objektech na dotčených komunikacích.
- 5) Po celou dobu výstavby bude zajištěna možnost příjezdu pohotovostních vozidel (policie, hasičů, záchranné služby, zásobování, atd.) a přístup do všech objektů, k uličním hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí.
- 6) Při projektování i při realizaci musí být respektována ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a dodržena ČSN 73 605 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- 7) Pokud dojde k narušení jakéhokoli podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!
- 8) Budou dodrženy podmínky pro výstavbu jednotlivých objektů uvedené v jednotlivých vyjádřeních DOSS a ve společném povolení.

9) Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

10) Při všech pracích na veřejných komunikacích a v jejich těsné blízkosti nebo při překopech je zhotovitel povinen patřičným způsobem vyznačit úpravu silničního provozu ve vztahu k bezpečnosti pracovníků stavby a ostatních osob a mechanismů. Výkopy budou řádně ohraničeny a označeny tabulkami “Pozor stavba – nepovolaným vstup zakázán”.

11) Při uzavření celého chodníku ulice Kikrleho bude cca 15 m od začátku a konce uzavření osazena tabulka “Pozor stavba – přejděte na protější chodník”.

12) Při všech bouracích pracích je dodavatel povinen patřičným způsobem vyznačit úpravu silničního a pěšího provozu ve vztahu k bezpečnosti pracovníků stavby a ostatních osob na ulici Kikrleho a Šmahova.

## **2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU.**

**Jedná se o plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při přípravě.**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracován z důvodu, že na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- Dokumentace PDPS z 8/2024 „Mateřská škola a školní družina, Brno, Kikrleho“.
  - Výkaz výměr stavby pro zpracování plánu v přípravné fázi nebyl podkladem.
  - Stavebně konstrukční a požárně bezpečnostní řešení pro zpracování plánu v přípravné fázi nebylo podkladem.

### 3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

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

Jméno, příjmení, firma: IS-ARCH s.r.o.,  
Sídlo: Slavíčková 827/1a, 638 00 Brno  
IČ: 28279999

**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,**

Jméno, příjmení: Ing. arch. Ivo Švábenský  
Autorizace: ČKA 03 441

Jméno, příjmení: Ing. arch. Martin Borák  
Autorizace: ČKA 02 866

**c) údaje o zadavateli stavby,**

Jméno, příjmení, firma: Statutární město Brno,  
Sídlo: Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno.  
IČ: 44992785

**d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,**

Jméno, příjmení, firma: Ing. Jiří Sedláček,  
Sídlo: Okružní 906/36, 674 01 Třebíč,  
IČ: 88341241  
Osvědčení: Reg.č.: TACZ/234/KOO/2022  
Tel.: +420 776 855 579  
Email: projektsestav@gmail.com

**e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,**

*Bude určen na základě výběrového řízení zadavatele – §14 zákon č.309/2006 Sb.*

**f) údaje o stavebním dozoru,**

*Technický dozor stavebníka bude určen na základě výběrového řízení zadavatele.*

**g) údaje o zhotoviteli**

*Bude určen na základě výběrového řízení zadavatele.*

## **B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY**

Nedílnou součástí projektové dokumentace, je situace stavby, ze které jsou patrné všechny náležitosti. Vjezd a výjezd ze staveniště, rozsah a oplocení staveniště, umístění jednotlivých stavebních objektů, zařízení staveniště, prostředků pro první pomoc, havarijních prostředků a WC.

**Generální dodavatel stavby provede před zahájením stavby aktualizaci situačního výkresu stavby staveniště.**

Dále podrobně viz projektová dokumentace stavby „Mateřská škola a školní družina, Brno, Kikrleho.“ – C – situační výkresy.

Situační plán stavby tvoří přílohu č. 1 tohoto plánu.

## **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,**

- Jednotlivá vyjádření dotčených orgánů – jednotlivá vyjádření a stavební/společné povolení „Mateřská škola a školní družina, Brno, Kikrleho.“ budou k dispozici u hlavního zhotovitele stavby.
- Dokumentace PDPS z 8/2024 „Mateřská škola a školní družina, Brno, Kikrleho“.

## **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,***

Stavba se nachází v zastavěném území města Brna. Parcelní čísla pozemků: 1685, 1686/1, 1686/2, 1686/3, 1686/5 k.ú. Slatina.

Dopravní napojení je zajištěno stávajícím sjezdem. Pro stavení práce bude využita stávající městská komunikační síť.

Hlavní příjezd na obě hlavní staveniště a území pro stavení práce je stávajícím vjezdem z ulice Kikrleho k podélné straně objektu. Obě ulice mají napojení na ulici Tuřanka a Matlachova.

Další doprava je po městských komunikacích dle výběru zhotovitele a po schválení správcem komunikace a dotčenými orgány (PČR, OD MMB, OTS).

Hmotnost staveništních vozidel bude dosahovat maximální povolené hmotnosti vozidel stanovených vyhláškou 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti vozidel § 15 a rovněž bude odpovídat maximální povolené hmotnosti dle aktuálního dopravního značení.

Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Zhotovitel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací. Průběžně bude prováděna údržba příjezdové komunikace, pokud by byla poškozena nebo znečištěna stavbou. Čištění vozovek a chodníků, případně znečištěných stavbou, bude prováděno průběžně.

Před ukončením výstavby bude toto území uvedeno do původního nebo plánovaného stavu.

Zároveň bude u obou vjezdů zhotovitelem navrženo a provedeno dočasné dopravní značení odsouhlasené příslušnými správními orgány.

Návrh umístění staveniště:

Pro stavební práce je navrženo jedno hlavní staveniště pro objekt SO01 školní družina a objekt SO 02 mateřská škola se souvisejícími ostatními objekty.

Obě staveniště jsou napojeny inženýrskými sítěmi na stávající rozvody.

Na této ploše budou umístěny objekty pro sociálně provozní zázemí stavby, sklady materiálu, náradí apod. Pro realizaci ani skladování stavebních materiálů nebudou použity sousední pozemky a komunikace. Zázemí pro stavební zaměstnance bude v provizorních objektech zařízení staveniště na pozemku stavby.

Zařízení staveniště (ZS) pro staveniště:

Provozní zařízení staveniště (kancelář atd.) a část sociálního ZS (šatna, denní místnost) je navrženo umístit do mobilních buněk umístěných v prostoru staveniště bouracích prací. Umístění buněk ZS bude dle dohody mezi stavebníkem a zhotovitelem bouracích prací. Buňky se osazují na vyrovnané podloží. Sestava bude napojena na staveništní rozvody elektrické energie a případně vody. Pod buňky bude proveden podklad z geotextilie.

Sociální zařízení musí odpovídat požadavkům Zákoníku práce a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Pro výstavbu budou v obvodu staveniště instalován 1 kus mobilního WC, do docházkové vzdálenosti 30 m podle potřeb zhotovitele stavby.

Vnitrostaveništní plochy mohou být využívány dle potřeb dodavatele stavby, avšak s ohledem na požadavky správců inženýrských sítí, podmínek stavebního povolení a platné legislativy. Při montáži a manipulacích s konstrukcemi je nutné respektovat jejich polohu a ochranná pásma.

Prostory zařízení staveniště a příjezdy je nutné případně zabezpečit tak, aby při pojezdech a manipulaci nedošlo k poškození podzemních sítí. Konkrétní řešení je odvislé od technologie manipulace zhotovitele.

Rozsah, druh a vybavení prostorů a úhradu nákladů určuje SoD mezi zhotovitelem a investorem stavby.

Zařízení staveniště a stavební vybavení (včetně všech strojů a zařízení), jakož i postup vybudování zařízení staveniště a jeho provozování, udržování a likvidace, je záležitostí zhotovitele, který však musí v této věci respektovat případné podmínky ZDS a SoD, stavebního povolení, požadavky správců inženýrských sítí uvedených v jejich vyjádřeních, příslušné právní a technické předpisy.

Liniové staveniště budou tvořit nové přípojky vody do obou objektů, přípojka kanalizace do objektu MŠ do ulice Kikrleho

Dále jako vyvolaná investice bude tvořit liniové staveniště přípojka vody pro stávající RD na ulici Šmahova 625/20.

### **Opatření:**

Staveniště bude po celém obvodu oploceno a vyznačeno – viz *NV č.591/2006 sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Příloha č. 1 a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Oplocení na sebe bude navazovat a budou spojeny v horní i dolní části svorkami pro pevnost oplocení. Ve vnitřních prostorách budovy bude staveniště ohrazeno pevnou zábranou (protiprachové zábrany např. OSB desky a geotextilie) nebo bude staveniště ve vymezené části budovy, která bude zajištěna proti vstupu nepovolaným osob. Vlastní provádění stavebních prací bude realizováno po částech dle možností zhotovitele bez provozu ve vymezené části budovy školky. **Je nutné respektovat zajištění trvalé průchodnosti vnitřních únikových cest. V prostoru únikových cest neskladovat jakýkoliv stavební materiál, neponechávat jakékoliv pomocné zařízení nebo nářadí.** Hranice staveniště při realizaci bude odsouhlasena koordinátorem BOZP při realizaci stavby.*



Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

- zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Zákaz vjezdu na staveniště a vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

**Při provádění prací v souvislosti se stavebními úpravami a případnému vertikálnímu transportu stavebních hmot při stěně stávající budovy školky bude provedeno – zajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce a v jeho okolí dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – vymezení „ohroženého prostoru“ (prostor nad kterým se pracuje a u něhož hrozí riziko pádu osob nebo předmětů), který je min. 1,5 m od volného okraje budovy a staveništních konstrukcí (lešení) při práci ve výšce do 10m včetně.**

Na oplocení staveniště budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, na všech přístupech a vjezdech ke staveništi, nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti viz Příloha č. 5 Další označení stavby.

**Za stav vyznačení staveniště odpovídají jednotliví zhotovitelé a jsou povinni po celou dobu výstavby jeho stav kontrolovat a opravovat (doplňovat zábrany, potrhane výstražné pásky, obnovovat zcizené výstražné cedulky).**

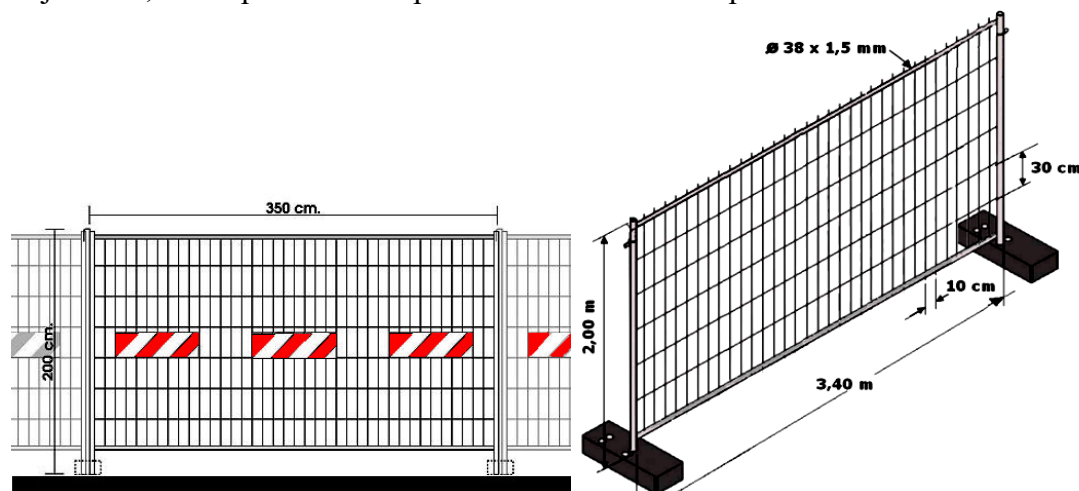


Při záborech veřejných ploch chodníků musí být zajištěno jejich bezkolizní a bezpečné užívání, případně navrženy a vyznačeny náhradní bezbariérové trasy.

Na začátku a konci záboru veřejných komunikací.



- **K zajištění proti vstupu všech nepovolaných osob na staveniště je nutné zvolit:**  
Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Oplocení bude plnostěnné nebo bude zaplachtováno.



Zhotovitel zajistí:

Ve vztahu k zaměstnancům školky, žákům a dalším osobám oprávněným ke vstupu do objektu, příp. návštěvám zajistit jejich bezpečnost a ochranu zdraví.

Jedná se zejména:

- zajistit minimální přenos prachu, minimalizovat šíření hluku v budově, udržovat oplocení v neporušeném stavu.
- vyznačení zákazu vstupu do ohraničeného ohroženého prostoru.
- střežení ohroženého prostoru při použití zdvihacích mechanismů (mobilní jeřáby, plošiny, lávky, vrátky apod.) v době jejich pracovního nasazení a provozu max. na jednu pracovní směnu.
- vymezení ohroženého prostoru při práci ve výškách mobilním oplocením.

Prostory staveniště určené pro skladování a zařízení staveniště budou uzavřeny pro vstup třetích osob zbudovaným oplocením.

Ve vztahu k zaměstnancům uživatele a žákům (a dalším osobám oprávněným ke vstupu do objektu) bude v předmětném objektu jejich bezpečnost a ochrana zdraví zajištěna:

- Ve vnitřních prostorách stávající budovy budou prostory staveniště dočasně odděleny vzduchotěsnou zábranou, která bude odsouhlasena koordinátorem BOZP při realizaci stavby.

**Stanovená bezpečnostní opatření pro zaměstnance uživatele školky:**

- zákaz vstupu nepovolaných osob; staveniště je vždy označeno bezpečnostními tabulkami „nepovolaným vstup zakázán“, „riziko úrazu“ a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob souvislým oplocením nejméně 1,8 m vysokým nebo ve

vnitřních prostorách stávající budovy, zabezpečeno střežením určeným pracovníkem stavby/ohrazením/zástěnami/plnými dveřmi; zabezpečení staveniště bude pravidelně ze strany hlavního stavebního zhotovitele a koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby kontrolováno,

- v případě mimořádné potřeby pohybu/průchodu zaměstnance uživatele v rámci staveniště je nezbytné být v doprovodu odpovědného zástupce stavby a řídit se jeho pokyny (bez souhlasu odpovědného zástupce stavby nesmí zaměstnanec uživatele na staveniště vstupovat); zaměstnanec uživatele je vždy povinen před vstupem na staveniště se informovat o rizicích na staveništi zápisem do stavebního deníku/ knihy BOZP apod.; po celou dobu pohybu na staveništi se musí zaměstnanec uživatele řídit pokyny stavbyvedoucího hlavního zhotovitele stavby,

- zaměstnanci uživatele nesmí vstupovat na vymezené staveniště; nesmí se pohybovat v nebezpečném prostoru žádného provozovaného stroje, technického zařízení, přístroje a nářadí; nesmí vylézat a pohybovat se po dočasné stavební konstrukci – lešení.

- Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.

- Část vykopaného materiálu bude podle vhodnosti odvezena na meziskládku a bude použita pro zpětný zásyp výkopů.

- Stavební mechanizmy budou parkovány v prostoru vymezeném záborem staveniště.

- Odpady budou v průběhu stavby přímo nakládány a odváženy. Krátkodobé skladování je dovoleno výhradně v prostoru záboru staveniště. Převážné prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

- Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebezpečného odpadu nebo do spalovny. V případě úniku ropných látek je zhotovitel povinen neprodleně informovat dotčené orgány státní správy.

- Před zahájením stavebních prací je nutné zajistit vytyčení podzemních vedení příslušnými správci, po dobu zemních prací v blízkosti trasy bude zajištěn dozor správců.

- V ochranných pásmech nesmí být skládky a deponie zemin a nebudou budovány objekty zařízení staveniště a výrobní zařízení a plochy se nebudou používat pro parkování vozidel a mechanismů.

### ***b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť,***

Pro osvětlení pracovišť při výstavbě, v případě potřeby, bude použito přenosné osvětlení, které bude vyhovovat všem předpisům, revizím a bude odolné proti mechanickému poškození.

Staveniště bude napojeno přes stavební rozvaděč, který bude napojen na stávající rozvod po dohodě s vlastníkem. Bude provedena výchozí revize. Veškeré el. zařízení musí odpovídat použitím pro vlhké, prašné a případně hořlavé prostředí.

Ochrana proti oslňování způsobovaných stavbou

Osvětlení zařízení staveniště, stavebních ploch apod. bude směřováno směrem od oken obytných budov a směřováno tak, aby neoslňovalo řidiče na sousední silniční komunikaci ulice Šámalova.

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

- Na stavbě budou probíhat práce ve výšce a nad volnou hloubkou.

Opatření:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména vyloučení provozu a ohrazení ohrožených prostorů vymezením ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce do 10 m včetně. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. 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

- Na stavbě budou probíhat práce se stavební technikou.

Opatření:

Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Stroje budou mít toto upozornění vylepeno na strojích.

-Na stavbě budou probíhat práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

Na řešeném pozemku se nachází přípojky a rozvody sítí areálového charakteru související s provozem stávajících objektů. Existence stávajících inženýrských sítí byla prověřena u správců sítí, nachází se v ploše chodníku ul. Kikrleho a Šmahova případně ve vozovce. Veškerá ochranná pásma daná ČSN navržené stavebně technické řešení respektuje.

Před zahájením bouracích prací v rámci staveniště musí investor zajistit zaměření všech dotčených stávajících inženýrských sítí, neboť výchozí podklady nemusí vždy přesně zachycovat jejich přesnou polohu a nelze zcela vyloučit i možnost lokalizace sítě zatím

nezjištěné. Při projektování i při realizaci musí být respektována ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochrana technické infrastruktury – v území se uplatňují požadavky ochrany technické infrastruktury v rozsahu zákonných předpisů:

- Zák. č. 274/2001 Sb. v pl. znění – O vodovodech a kanalizacích;
- Zák. č. 458/2000 Sb. v pl. znění – Energetický zákon;
- Zák. č. 254/2001 Sb. v pl. znění – Vodní zákon;
- Zák. č. 127/2005 Sb. v pl. znění – O elektronických komunikacích.

Realizační firma před zahájením stavebních prací nechá vytýčit jednotlivé sítě přímo v terénu u jednotlivých majitelů případně správců a se zástupci majitelů dohodne způsob realizace případných opatření k zamezení poškození těchto sítí v průběhu výstavby.

Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „pracovního povolení“ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno!

- Telekomunikační vedení:

Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení 1,5m

Pozn. šířka ochranného pásma po stranách krajního vodiče

- Vodovody, kanalizace, stokové sítě a související objekty:

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena v zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 23.

Vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně: 1,5 m od vnějšího líce  
Vodovodní řady a kanalizační stoky s průměrem nad 500 mm: 2,5 m od vnějšího líce. Při hloubkách nad 2,5 m se ochranné pásmo zvětšuje o 1 m na každou stranu.

- Elektro - silnoprúd

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje §46. Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

Šířka ochranného pásma od krajního vodiče:

Nadzemní el. vedení o napětí VN nad 1 kV a do 35kV včetně

- pro vodiče bez izolace 7 m

- pro vodiče s izolací základní 2m
- pro závěsné kabelové vedení 1m

#### Podzemního vedení

- elektrizační soustavy do 110kV po obou stranách kabelu 1m
- elektrizační soustavy včetně a nad 110kV po obou stranách kabelu 3m

Stožárová el.stanice nad 1kV do 52 kV 7-10m dle  
zákona č.458/2000,č.79/1957

- Ochranné pásmo plynárenského zařízení se rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu.

u plynovodů a přípojek:

u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce 1m

Pro plynová zařízení jsou vymezována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňována podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300m.

#### **V ochranném pásmu technické infrastruktury je zakázáno:**

- Provádět činnosti, které znemožnily nebo znemožňovaly přístup k těmto zařízením.
- Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život.
- V ochranném pásmu elektrického napětí je zakázáno hromadit zeminu, skladovat stavební materiál, budovat provizorní objekty, manipulovat s dlouhými předměty.

#### **Ochranná opatření:**

- Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny vlhkosti, plamenu nebo mechanickému poškození např. vyvěsit kabely.

- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím. Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.
- Manipulovat s elektrickými přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací podle ČSN.
- Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrického zařízení je správná obsluha a údržba podle průvodní dokumentace.

Kontrolované pásmo pro demontáž azbestu je řešeno v bodě 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*

#### **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,**

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště (v každé druhé stavební buňce) umístěn jeden hasicí přístroj. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. **Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.**

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

**Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni (proškoleni) na úseku požární ochrany o povinnostech na této stavbě. Všechna čísla záchranných složek budou vyvěšena na stavební buňce.**

**V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou bruskou apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech, kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.**

***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,***

Je nutné zajistit pro staveniště stavebních prací dodávku elektrické energie a vody. V prostoru staveniště se nacházejí zdroje vody i zdroj elektrické energie pro potřebu stavby.

Elektrická energie pro staveniště:

Pro stavební práce na objektech stavby je pro potřeby stavby navrženo provést dočasné přípojky NN. Staveniště je navrženo připojit v úvodní části výstavby z objektu stávající MŠ a pro hlavní stavbu z nově přesunutě trafostanice realizované EG.D. Měření bude přímo ve staveništním rozvaděči.

Dále je navrženo staveniště připojit přípojkou z trafostanice do hlavního staveništního rozvaděče umístěného na staveništi.

Ze staveništního rozvaděče bude přípojka pro staveniště dále rozvedena dostatečně vysoko nad terénem pro pojezd mechanismů (autojeřáby, zemní stroje, atd. ) - pomocí sloupů, stojek oplocení a konstrukcí k případným podružným staveništním rozvaděčům.

Po provedení vlastní bilance zhotovitel stavby projedná konkrétní podmínky napojení se správcem sítě.

Pokud bude použito provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chrániče nebo vyvěšeno. Je zakázáno umístění provizorních rozvodů elektro tak, aby mohlo být přejížděno stavební mechanizací apod.

Elektrické prozatímní zařízení – pokud bude použito, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobu s vyšší elektrotechnickou kvalifikací – prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6x kalendářních měsíců. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel.

Zdroj vody pro staveniště:

Pro stavební práce na obou objektech SO 01 a SO 02 je pro potřeby stavby je navrženo vodu odebírat z nově navržených přípojek pro každý objekt samostatně. Z této nové přípojky je navrženo napojit dočasnou přípojku vody na staveniště.

Na přípojkách vody je navrženo umístit dočasné vodoměrné soupravy pro stavbu.

Pro sociální zařízení staveniště je potřeba cca 4,05 m<sup>3</sup>/den. Pro potřebu stavby se uvažuje s minimální spotřebou 0,1 l/sec (pouze kropení).

Pro pracovníky zhotovitele stavebních prací bude případně na stavbě umístěno jedno chemické WC.



Pro komunikaci v průběhu realizace stavby je uvažováno s využíváním mobilních telefonů.

Pokud vznikne z hlediska dopravy nutnost udělení výjimky pro nadměrné zatížení komunikace, bude nutné splnit stanovené požadavky pro možnost vjezdu vozidel svnadměrným zatížením (pasportizace, kauce, ochrana příp. podzemních sítí atd.).

Při výstavbě vznikne povinnost doplňujícího dopravního značení a zhotovitel bouracích prací zajistí na svoje náklady zabezpečí zpracování a odsouhlasení návrhu dopravního značení na DI PČR a OD. Dopravní značení bude pronajato na celou dobu stavebních prací.

Ve vzdálenosti cca 20 m před vjezdu na staveniště z ulice Kikrleho a Šmahova bude na obou stranách komunikace umístěna značka „Pozor, výjezd ze stavby“.

Dále koordinátor BOZP upozorní na řádné viditelné označení vnitrostaveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z“.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním.

V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:

- pěší komunikace k zařízení staveniště a hlavní pěší komunikace v rámci stavby musí být oddělena od vnitrostaveništní dopravní komunikace.
- zákaz jízdy na kole.
- zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveništi, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu, apod.; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí.
- max. povolená rychlost 10 km/h.
- za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby.

Ochrana proti oslňování způsobovaných stavbou

Osvětlení zařízení staveniště, stavebních ploch apod. bude směřováno směrem od oken obytných budov a směřováno tak, aby neoslňovalo řidiče na sousední silniční komunikaci ulice Šámalova.

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

Řešené území se nenachází záplavovém území ani jinak chráněném území.

Nejedná se o záplavové ani poddolované území.

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu stavby a zařízení staveniště, strojů nebo dopravních prostředků stavby. Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat stavbyvedoucího, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc. Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti: Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v požárně poplachových směrnicích stavby, vyvěšených na staveništi, se kterými musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.

**Na staveništi musí být k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude pravidelně kontrolován stvbyvedoucím a k tomu přítomnou prokazatelně vyškolenou osobu, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci.**

**Na staveništi budou viditelně k dispozici telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii, štítek stavebního povolení a kopie ohlášení stavby na OIP**

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

**V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.**



Na staveništi budou viditelně k dispozici telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii, štítek stavebního povolení a kopie ohlášení stavby na OIP.

Zařízení staveniště bude provedeno za využití mobilních buněk. Plán situace umístění zařízení staveniště bude průběžně aktualizován před předáním staveniště a při realizaci stavby, za aktualizaci situačního plánu zodpovídá hlavní zhotovitel. Součástí zařízení staveniště bude tvořit mobilní WC – hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V rámci seznámení se staveništem budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je

prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se stavenišťem, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

- Svislá doprava osob – lešení, žebříky, zdvihací zařízení.
- Stavební materiál bude přepravován na místo zpracování a z místa staveniště vozidly – typ vozidla specifikovány zhotovitelem.
- Svislá doprava materiálu bude probíhat pomocí automobilového jeřábu – (zdvíhací mechanismus bude upřesněn hlavním zhotovitelem), nebo jednoduchými kladky pro ruční zvedání břemen.

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

Budou provedeny výkopy pro základy a také pro budované přípojky inženýrských sítí.

**Hloubka výkopu větší než 1,30m v zastavěném území ochranné opatření:**

Před zahájením prací je nutné, aby si zhotovitel stavby ověřil průběh stávajících inženýrských sítí vytyčením a pomocí kopaných sond.

Při výskytu podzemní vody bude hladina tato snižována čerpáním pod úroveň dna rýhy do doby dostatečného zatížení nových konstrukcí a zajištění proti vyplavání. V případě zjištění podzemní vody bude voda sbírána drenážním potrubím uloženým do štěrkopískového lože dna výkopu.

**Zajištění výkopových prací na staveništi:**

- Proti pádu fyzických osob do hloubky budou zajištěny okraje výkopů pevným ohrazením, výška 1,1m se střední tyčí, kotvení do zeminy a na pažnicích.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Při všech pracích na veřejných komunikacích a v jejich těsné blízkosti nebo při překopech je zhotovitel povinen patřičným způsobem vyznačit úpravu silničního provozu ve vztahu k bezpečnosti pracovníků stavby a ostatních osob a mechanismů. Výkopy budou řádně ohrazeny a označeny tabulkami “Pozor stavba – nepovolaným vstup zakázán”.
- Při uzavření celého chodníku ulice Kikrleho bude cca 15 m od začátku a konci uzavření osazena tabulka “Pozor stavba – přejděte na protější chodník”.

**Zajištění stability stěn výkopu:**

Pro zhotovení výkopu přípojky inženýrských sítí – bude provedeno svahování případně pažení boxem, fošnami.

Zajištění stability stěn výkopu novostavby bude provedeno záporové pažení stavební jámy a také svahování.

Zápory profilu 2x UPE 240, délky 7 m s výdřevou.

Sklony stěn dočasných svahů je možno volit v poměru 1:0,25, při výskytu písčitých zemin v poměru až 1:0,5. Pro sklon výkopu pro stavební jámy při předpokládané hloubce je doporučený minimální úklon svahu výkopu 1:2.

Terénní úpravy:

- Odkopání, převoz a navážka materiálu bude prováděna strojně. Přístup do stavebních jam bude proveden pomocí dostatečně dlouhého sjezdu.
- Pracovníci musí být chráněni proti možnému pádu do hloubky zakrytím otvorů, které přesáhnou půdorysný rozměr 0,25 m v každém směru.

Riziko zavalení pracovníka zeminou v nezajištěném výkopu / opatření-pažit, svahovat.

Riziko střetu pracovníka s dopravními prostředky, stavebními stroji / opatření – použití OOPP (výstražný oděv, ochranná přilba), zákaz vstupu do ohroženého prostoru stavebního stroje – dosah stroje zvětšený o 2 m.

Riziko pádu ze žebříku – uklouznutí (používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou)

#### **Opatření:**

- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Technologický postup pro provádění zemních prací zpracuje zhotovitel a předá koordinátorovi BOZP k odsouhlasení před zahájením prací. Dále bude řešeno aktualizací plánu BOZP.

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

V rámci realizace akce „Mateřská škola a školní družina Slatina, Kikrleho“ jako novostavby obou objektů nejsou žádné požadavky na bezbariérové obchozí trasy. Případný bezbariérový přístup osob a jejich pohyb v okolí stavby nebude stavbou omezen.

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

V rámci stavby budou provedeny monolity základových konstrukcí, svislých, vodorovných nosných konstrukcí a také výtahová šachta.

Na stavbu bude beton dopravován autodomíchávači a ukládání pomocí betonářské pumpy.

**Opatření:**

- Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání,
- Pro dopravu směsi k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel,
- Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu,
- Při provozu čerpadel není dovoleno přehýbat hadice, manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány, vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice,

- Pojízdné čerpadlo (dále jen "autočerpadlo") musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci,

- Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek,

- V pracovním prostoru výložníku autočerpada se nikdo nezdržuje,

- Výložník autočerpada nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen,

- Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpada sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání,

- Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze,

- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpada,

- Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání, například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby,

- Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvzdušňovacím ventilem,

- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

Přístup na pracoviště po terénu a po lešení

### **Opatření:**

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži. Předpokládá se doprava pomocí čerpada betonové směsi, autodomíhávač a čerpadlo bude ustaven podle potřeb stavby na zpevněných komunikacích.

Práce ve výšce budou zajištěny pomocí kolektivního zajištění – lešení budovaného postupně podle provádění prací vně objektu (výška madla zábradlí min. 1,1m nad pracovní

podlahou s mezilehlou tyčí a okopovou fošnou.) Přístup pomocí žebříku. Práce ve výškách budou splňovat požadavky dle n. v. č. 362/2005 sb. Ruční přeprava betonové směsi bude minimální. Předpokládá se doprava pomocí čerpadla betonové směsi, autodomíchávač a čerpadlo bude ustaven podle potřeb stavby na zpevněných komunikacích. Vibrování ponorným vibrátorem.

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 betonářských prací písemný záznam.

Technologický postup pro provádění betonářských prací zpracuje zhotovitel a předá koordinátorovi BOZP k odsouhlasení před zahájením prací. Dále bude řešeno aktualizací plánu BOZP.

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

Zednické práce:

Nenosné dozdivky (umístěné zejména v místě parapetů) jsou z keramických tvarovek zděných na celoplošné lepidlo.

Vnitřní příčky jsou sádrokartonové dvojité opláštěné deskami tl.2x12,5mm s vloženou minerální izolací do dutiny v tl.50mm, celková tl. 100mm. Pro sádrokartonové konstrukce v mokrých provozech je nutno použít zelené desky SDK v úpravě pro vlhké prostředí.

Zděné stěny, příčky, fasádní systémy a další nenosné stavební konstrukce musí být shora oddilátovány stále pružnou vrstvou / dilatačním spojem od nosné konstrukce stavby, aby se zabránilo přenosu svislých zatížení a možnému přetížení těchto konstrukcí..

**Opatření:**

- Pro zděné konstrukce bude provedeno lešení tak, aby byli pracovníci vždy chráněni proti pádu do hloubky. Pokud zhotovitel prokáže účinný způsob

zajištění pracovníků proti pádu do hloubky při zakládání zdiva, pak může být použito vnitřní lešení (např. kozové).

- Místa práce ve výškách musí být bezpečně přístupná po komunikacích, ke kterým patří rampy, žebříky apod. K částem staveb, které by tomuto požadavku neodpovídaly, musí být zamezen přístup.
- Montážní práce ve výšce budou zajištěny pomocí lešení.
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující může spolehlivě přidržet.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí na dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo zarážek.
- Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako např. přenosných řetězových pil se na žebříku nesmějí vykonávat. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.
- V době bouřky a při silném větru musí být montážní práce mimo vnitřní prostory již zastřešeného objektu přerušeny v dostatečném.
- Doprava materiálu bude prováděna pomocí manipulátoru nebo vidlí stavebních strojů.
- Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí bude provedeno ohrazením ve vzdálenosti 1,5m. Při krátkodobých pracích (v rozsahu max. 1 směny) může být zajištěno střežením pověřeným pracovníkem.

Riziko střetu pracovníka s dopravními prostředky, stavebními stroji / opatření – použití OOPP (výstražný oděv, ochranná přilba), zákaz vstupu do ohroženého prostoru stavebního stroje – dosah stroje zvětšený o 2m.

Riziko pádu z výšky / opatření – pro práce ve výšce používat kolektivní zajištění – lešení.

Ohrožený prostor 1,5m od vnějšího líce lešení zajistit střežením, neprovádět práce nad sebou.

Technologický postup pro provádění zednických prací zpracuje zhotovitel a předá koordinátorovi BOZP k odsouhlasení před zahájením prací. Dále bude řešeno aktualizací plánu BOZP.



***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,***

Budou prováděny montáže zápor, konstrukcí ocelového schodiště a dalších prací spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

**Opatření:**

- Montážní a demontážní práce – svislá doprava bude řešena pomocí jeřábu nebo jeřábového háku stavebního stroje. Jeřáb nebo stavební stroje se budou pohybovat podle postupu prací celým stavenišťem. Ohrožený prostor montážních prací bude zajištěn oplocením celého staveniště. Materiál připravený pro montáž musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- Pracoviště, která se nacházejí ve výšce, musí být pevná a stabilní. Konstrukce každého lešení musí být provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek. Šířka podlahy pracovního lešení je nejméně 60 cm. Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím upevněným na vnitřní straně sloupků. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotýčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutýčové. Při podlaze se osazuje z vnitřní strany zarážka na ochranu osob pod lešením. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, zarážka 15 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zajišťuje pomocí výstupových žebříků. Ohrožený prostor práce ve výšce v šířce 2 m bude kontrolován střežením. Pracovníci musí používat při práci ochranné přilby.
- Montáž lešení musí být prováděna vyškoleným lešenářem, protokol o předání lešení do užívání musí být na stavbě k dispozici po celou dobu užívání lešení.
- Pracovníci budou proškoleni pro práce ve výškách a budou mít platnou lékařskou prohlídku pro tyto činnosti.
- Místa práce ve výškách musí být bezpečně přístupná po komunikacích, ke kterým patří rampy, žebříky apod. K částem staveb, které by tomuto požadavku neodpovídaly, musí být zamezen přístup.
- Montážní práce ve výšce budou zajištěny pomocí lešení. Volný okraj konstrukce bude zabezpečen zábradlím. Toto zabezpečení musí být prováděno současně s postupem prací. Montážní práce budou také prováděny z vyhrazených zdvihacích zařízeních – plošin OOPP
- Shazovat předměty a materiál z výšky lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením), popřípadě střežením pověřenou osobou.

- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující může spolehlivě přidržet.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí na dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo zarážek.
- Pracovníci budou používat OOPP – ochranné přilby, pracovní obuv, pracovní oděv a výstražné vesty vždy, pracovní rukavice dle potřeby a při nebezpečí poranění očí odletujícími částmi materiálu ochranné brýle, respirátory podle potřeby. V případě požadavku průvodní dokumentace vyhrazeného zdvihadího zařízení, budou pracovníci zajištěni osobní zajištění proti pádu (postroj celotělový, lano, zachycovač pádu, tlumič pádu) – kotvení ke kotevním bodům zdvihadího zařízení.
- Pracovníci musí být chráněni proti možnému pádu do hloubky zakrytím otvorů, které přesáhnou půdorysný rozměr 0,25 cm v každém směru.

#### **Základní bezpečnostní opatření:**

- **pro používání autojeřábu, vozidla s HR musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba; se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači apod.**
- **obsahu jeřábu, vázání břemen, signalistu musí provádět kompetentní osoby, seznámené se systémem bezpečné práce – odpovídá pověřená osoba.**

Riziko střetu pracovníka s dopravními prostředky, stavebními stroji / opatření – použití OOPP (výstražný oděv, ochranná přilba), zákaz vstupu do ohroženého prostoru stavebního stroje – dosah stroje zvětšený o 2 m.

Riziko pádu z výšky / opatření – pro práce ve výšce používat kolektivní zajištění – lešení, v případě požadavku průvodní dokumentace vyhrazeného zdvihadího zařízení, budou pracovníci zajištěni osobní zajištění proti pádu – kotvení ke kotevním bodům zdvihadího zařízení.

Ohrožený prostor 1,5 m od vnějšího líce lešení zajistit střežením, neprovádět práce nad sebou.

Výškové práce provádějí pracovníci, pokud situace nevyžaduje jinak, z pracovních plošin, lešení.

Osoby provádějící práce ve výšce nad 1,5m a na žebříku nad 5 m budou vždy zajištěny osobními ochrannými prostředky pro práce ve výškách (postroj celotělový, lano, zachycovač pádu, tlumič pádu)

Prostor pod montážními pracemi ve výškách bude vždy zajištěn proti vstupu nepovolaných osob!

Zhotovitel před zahájením prací vypracuje samostatný technologický postup pro práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných s veškerými technickými podklady k výstavbě.

***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,***

V rámci stavby bude provedena demolice stavebních objektů:

SO 08 Demolice objektu klubovny

SO 09 Demolice objektu školičky

Bourací práce jsou prováděny v daném rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci a způsob jejich provádění určuje charakter objektu. Vybourané stavební materiály – jedná se hlavně o běžnou stavební suť.

**Malou část tvoří stavební materiály s obsahem azbestu – jedná se o azbestocementovou komínovou rouru v počtu 1 kusu.**

Bourání bude probíhat stavební mechanizací a drobné části případně ručně pomocí bouracího nářadí (bourací kladiva pneumatická / elektrická).

Bourací práce budou probíhat v denních hodinách, hlučné mechanismy budou používány výhradně v době mimo noční klid (od 8:00 - 17:00).

Suť bude odvezena na řízenou skládku.

#### **Opatření:**

Při pracích musí být dodržovány standardní opatření dle NV 591/2006 Sb. Jedná se zejména o:

- Bezpečnost stavebních mechanismů – odpovídající technický stav, vymezení pásma ohrožení, systém bezpečné práce
  - Suť bude okamžitě po naplnění nákladního vozidla (kontejneru) odvážena na příslušnou externí skládku.
  - Bourací práce a demontážní práce budou prováděny pomocí elektrického, benzínového a ručního nářadí a pomocí vyhrazeného zdvihadího zařízení.
  - Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit 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 ohraničen plnostěnnou zábranou vysokou min. 1,8m – stavenišť.

- 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,

- Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

- Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

- 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.

- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

- **Při bourání konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.**

- **Zhotovitel při bourání zajistí kropení objektu – minimalizace šíření prachu.**

Technologický postup pro provádění bouracích prací zpracuje zhotovitel a předá koordinátorovi BOZP k odsouhlasení před zahájením prací. Dále bude řešeno aktualizací plánu BOZP.

Kontrolované pásmo pro demontáž azbestu je řešeno v bodě 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

***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,***

Pro montáž stropních kcí bude zhotovitelem vypracován technologický postup.

Při betonáži stropní konstrukce a její vyztužení je nutno zajistit pracovní prostor proti propadnutí pracovníků do hloubky – zajistit pevnou a bezpečnou pracovní podlahu dále viz body j), l) a o) tohoto plánu BOZP.

***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,***

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích tam, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Zhotovitel zajistí, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost a provede školení k činnostem, které mají provádět.

Veškeré prováděné práce ve výšce budou zajištěny lešením nebo provizorními lávkami se zábradlím.

Riziko pádu z výšky / opatření – pro práce ve výšce používat kolektivní zajištění – lešení a montáž ze zdvihadího zařízení.

Ohrožený prostor 1,5 m od vnějšího líce lešení zajistit střežením, neprovádět práce nad sebou.

**Při provádění prací v souvislosti se stavebními úpravami a případnému vertikálnímu transportu stavebních hmot při stěně stávající budovy školky bude provedeno – zajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce a v jeho okolí dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – vymezení „ohroženého prostoru“ (prostor nad kterým se pracuje a u něhož hrozí riziko pádu osob nebo předmětů), který je min. 1,5 m od volného okraje budovy a stavebních konstrukcí (lešení) při práci ve výšce do 10m včetně.**

### **Kolektivní zajištění:**

Volné okraje konstrukce budou opatřeny provizorním zábradlím o výšce 1,1m se střední tyčí a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m.

Všechny otvory a prohlubně, jejichž rozměry ve všech směrech přesahují 0,25m budou zakryty poklopy a zabezpečeny proti posunutí.

Materiál, nářadí a pomůcky skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí a uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo upraven pracovní oděv.

Práce nad volnou hloubkou v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 11 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Lešení – montáž konstrukce lešení musí být provedena odbornou firmou podle předem stanoveného technologického postupu. Při montáži a demontáži musí být pracovníci chráněni proti pádu osobními ochrannými prostředky - celotělový úvazek s lanem kotveným k již funkční části konstrukce lešení. Montáž a demontáž musí splňovat požadavky normy ČSN 73 8101 Lešení (ČSN EN 12811-1) a souvisejících ČSN a zároveň normy ČSN EN 13374 Systémy dočasné ochrany proti pádu z volného okraje.

Konstrukce lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení a proti posunutí - zpravidla se použije systém úhlopříčného ztužení a kotvením nebo vzepřením. Statické posouzení není třeba, jde-li o normalizované lešení, nepředpokládá se zdvih břemene nad 100kg.

Volné okraje podlah musí být chráněny zábradlím na vnějších okrajích a zarážkou u podlahy.

Maximální mezera mezi nechráněným okrajem podlahy a lícem objektu je 0,25m. Je-li mezera větší, musí být umístěno zábradlí (jednotyčové) i na vnitřních okrajích.

Nejmenší šířka ohroženého prostoru je vzhledem k výšce lešení do 10m – 1,5m.

Prostory kolem lešení, ohrožené jeho provozem v průběhu montáže, demontáže a užívání, musí být chráněny vyloučením provozu v tomto ohroženém prostoru.

Na lešení musí být umístěny zejména tyto údaje:

- nosnost pracovních podlah v  $\text{kg/m}^2$
- název a adresa provozovatele
- způsob použití lešení
- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení
- o předání a převzetí musí být proveden prokazatelný zápis
- konstrukce lešení musejí být pravidelně každý měsíc odborně prohlíženy a závady zjištěné při prohlídkách musí být neprodleně odstraněny,
- při opuštění staveniště zajistí zhotovitel spodní patra proti vstupu nepovoláných osob,
- konstrukce lešení 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,
- 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.

Pokud nejsou části lešení připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Lešení 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.

Lešení musí být podrobováno 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.

Žebříky - na žebříku provádět jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce a to v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce min 0,8m u opěrného žebříku. Při výstupu a sestupu musí být pracovník vždy otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena jen břemena do 15kg. Žebříky musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně o 1,1m, pokud nejsou použita madla. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za přičlemy musí být volný prostor alespoň 0,18m a u paty ze strany přístupu musí být volný prostor alespoň 0,6m. U žebříku musí být zajištěna stabilita po celou dobu použití. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Zhotovitel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem k používání.

### **Osobní zajištění – bude použito při krátkodobých pracích ve výškách**

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména:

- a) bezpečnostní lano,
- b) bezpečnostní pás,
- c) bezpečnostní postroj,
- d) zkracovač lana,
- e) samonavíjecí kladka,
- f) bezpečnostní brzda,
- g) přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadnému stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 0,4m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché



práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového horolezectví a k tomu účelu vyrobených pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

- Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

***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,***

Doprava materiálu bude strojní, svislá doprava pomocí jeřábových háků stavebních strojů nebo jeřábem, manipulátorem nebo pomocí vysokozdvížných vozíků.

Skladování bude prováděno v určeném prostoru – viz zařízení staveniště. Práce ve výšce budou zajištěny pomocí kolektivního zajištění – lešení budovaného pro montážní práce postupně podle provádění prací. Přístup pomocí žebříku, ohrožený prostor pod pracemi ve výšce v šíři 2 m od vnějšího líce lešení nebo obslužné lávky bude zajištěn střežením v rozsahu max. 1 pracovní směny, dále bude zajištěn ohrazením.

Práce na/s elektrickými zařízeními – práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonány za zvýšených bezpečnostních opatření. Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat pouze osoby s odpovídající kvalifikací. Používat pouze schválené a předepsané nářadí, nástroje a přístroje. Dočasná elektrická zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu a musí splňovat normové požadavky. Musí být pravidelně kontrolovány a revidovány. Zhotovitel zamezí možnost nahodilého zapnutí.

Skladování a manipulace s materiálem:

- 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.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout.
- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, operami, 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.

- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahore. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- 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 operami nebo stěnami, musí být pytly uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Vytvořené stohy a hranice materiálu musí být stabilní. Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout. Hrozí-li sesunutí nebo pád materiálu ze stohu, musí být stoh neprodleně rozebrán.
- 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.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů
- 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.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet.
- Roury, trubky, kulatina musí být zajištěny proti rozvalení.
- Sudy se skladují na stojato jen v jedné vrstvě.
- Při ruční manipulaci s břemeny musí být používány takové postupy, aby se předcházelo úrazům a poškození zdraví zaměstnanců, způsobením zejména přiřazením břemene, jeho vysmeknutím, zraněním o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem břemena při zvedání,

přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty

- Další základní koordinační opatření — nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

#### Provoz stavebních mechanismů:

Obsluhovat stroje a strojní zařízení smějí jen osoby k tomu určené a kvalifikované.

Během činnosti strojů se nesmí vstupovat do jejich pracovního dosahu. Nepovolané osoby musí být vyloučeny z nebezpečného dosahu strojů (tzn. pracovní prostor stroje rozšířen o 2 metry). Strojník musí při vstupu dalších osob do tohoto prostoru přerušit práce a zajistit stroj (např. položení lopaty rypadla na zem apod.).

Uvedení stroje do chodu musí být oznámeno zvukovým znamením.

U vozidel musí být před zahájením směny zkontrolováno upevnění korby, zdvihadací zařízení a jeho části, jakož i stav uzávěrů, zamezujících samovolné překlopení i spolehlivost uzávěrů zadní bočnice.

Na místo výsypu na stavbě musí řidič dojíždět podle pokynů pracovníka pověřeného řízením vysypávání. Tento pracovník musí být viditelně označen a vybaven vhodnými signalizačními pomůckami. Ztratí-li ho řidič z dohledu, je povinen ihned zastavit.

Je-li karosérie nebo korba dopravního prostředku v šikmé poloze, nesmí se na ni vstupovat a uvolňování přilepeného výkopku se smí provádět jen ze země pomocí škrabáků s dlouhými násadami nebo jiným stejně bezpečným způsobem.

Po vyklopení materiálu z korby dopravního prostředku je řidič povinen ještě před rozjetím vozidla korbu sklopit a přesvědčit se, zda korba zaujala správnou polohu.

Při jakékoliv opravě na staveništi musí být stroj zabrzděn a mechanicky zajištěn proti samovolnému rozjetí. Pokud je třeba opravovanou část zvednout, musí být ve zvednuté poloze mechanicky zajištěna.

#### ***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 staveništi bude pracovat pouze jeden jeřáb nebo stavební stroj s jeřábovým hákem. Provoz veřejných dopravních prostředků je na stavbě vyloučen – práce budou prováděny dle odsouhlaseného HMG. Prolínání prací bude omezeno na minimum, práce budou organizovány tak, aby průběžně navazovaly.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou tito zhotovitelé povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce na jednotlivých pracovištích a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Každý ze zhotovitelů je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalších zhotovitelů.

Rozsah bezpečnostních opatření společných pro více subdodavatelů bude řešen v souladu s časovým harmonogramem a jejich realizace bude zajištěna generálním zhotovitelem.

Předávání pracoviště bude prováděno vždy písemnou formou a bude obsahovat: termíny zahájení a ukončení prací, vymezení pracoviště a přístupových komunikací, určení ploch pro zařízení staveniště a skladování materiálu, způsob dopravy materiálu a způsob zajištění první pomoci.

***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,***

Tyto postupy 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,***

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích tam, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

K zajištění bezpečnosti pracovníků při provádění výše uvedených činností bude zajištěno zábradlí (Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou), které bude zároveň sloužit jako kce k zachycení pádu osob. Bude nezbytně nutné dodržovat stanovené postupy pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou.

Montážní práce budou provedeny v době, kdy bude instalováno lešení, vstupní žebříky. Montáž technologického zařízení ručně pomocí el. ručního náradí. Doprava jednotlivého strojního vybavení ručně, případně pomocí vysokozdvížných vozíků, válečků atd.

**MONTÁŽ VE VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ:**

1. Během montáže musí být v šachtě udržován pořádek. Jsou - li práce vykonávány současně ve strojovně i v šachtě, je nutné zabezpečit různé předměty a nářadí tak, aby nemohlo dojít k pádu do výtahové šachty.

2. Zásadně je nutno řídit a organizovat práci v šachtě tak, aby jednotliví pracovníci nepracovali nad sebou. Nelze - li práci nad sebou vyloučit, musí být všechen materiál a nářadí zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu do výtahové šachty.

Pracovníci musí používat ochrannou přilbu.

3. Při práci v prostorech výtahové šachty a v prostoru šachetních dveří výtahu je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na možnost pádu. Pracovat při otevřených šachetních dveřích nebo bez nich v prostoru nástupiště je možno jen tehdy, stojí - li v této stanici klec, která nemá strop níže než je úroveň stanice nebo je - li v šachtě výtahu lešení.

4. Při opuštění pracoviště na jakoukoliv dobu, musí být otvory do šachty řádně zajištěny proti pádu osob do výtahové šachty zábranami a opatřeny bezpečnostními tabulkami.

5. Před odstraněním lešení v šachtě musí být všechny dveřní otvory do šachty zakryty. Je - li výtah ve schodišti, musí být šachta ohrazena a v místech, kde jsou dveřní uzávěrky, bezpečně zajištěna proti možnému zásahu z vnější strany.

6. Při vrtání otvorů nad průměr 13 mm z lešení a klece výtahů v šachtě je nutno postupovat podle zvláštního technologického postupu.

Šachetní dveře:

1. Zábrany vstupu do šachty mohou být odstraněny pouze u dveří, které se usazují a za nimiž je v šachtě lešení nebo výtahová klec. Po osazení šachetních dveří se musí ihned seřídít dveřní uzávěrky a udržovat všechny dveře uzavřené a zajištěné proti otevření.

Šachetní dveře, které nejsou opatřeny uzávěrkou nebo pokud není dobře seřízena, musí být zajištěny náhradním způsobem proti otevření.

Klec výtahu:

1. Klec se sestavuje obvykle v nejvyšším patře. Sestavuje - li se klec ve spodní stanici, musí být nejprve dokončeno vyvažovací závaží a připraveno k zavěšení na nosné prostředky. Sestavená klec se do horní stanice dopraví pomocí zvedacího mechanismu. Po ukončení montáže klece musí být odzkoušena všechna mechanická zařízení jako jsou zachycovače, vodící čelisti, hlídače napnutí nosných prostředků a překontrolovány spoje.

Vodítka:

1. Montáž vodítek je prováděna z lešení, případně z montážní plošiny. Před zahájením montáže vodítek musí být zajištěno spolehlivé a jednoznačné dorozumívání mezi pracovníky. Montáž je možno započít až po zabudování a ukotvení konzol vodítek. Montáž je prováděna zpravidla ze dna šachty směrem nahoru ručním zvedáním vodítek pomocí konopného lana nebo el. zdvihacím zařízením (platí pro vodítka, která stojí v prohlubni). U výtahů, kde jsou

vodítka zavěšena ve strojovně, postupuje montáž od horních podlaží dolů za obdobných podmínek transportu. Při zvedání vodítek musí být dodržena ustanovení ČSN EN 81 - 1,2,3, ČSN 27 0144, ČSN 27 0145. Vodítko nesmí být odvázáno dříve, dokud není bezpečně přichyceno ke konzolám. Při slícování spojů vodítek dbáme, aby nedošlo k příčnému posunutí vodítek.

#### Vyvažovací závaží:

1. Vyvažovací závaží se montuje a osazuje na dně šachty v místě jeho definitivního postavení. Po montáži kostry vyvažovacího závaží s betonovou výplní musí být bednění zajištěno proti převrácení. Konečná úprava vyvažovacího závaží se provede po odstranění bednění. Pro montáž vyvažovacího závaží, kde je k výplni použito litinových nebo jiných cihel, je nutno kostru vyvažovacího závaží zabezpečit proti vychýlení. Před montáží nosných prostředků musí být klec pevně stabilizována na lešení, nebo zavěšena na zdvihacím zařízení v nejvyšším podlaží a vyvažovací závaží pevně stabilizováno na dně prohlubně výtahové šachty.

#### Činnost na stropu výtahové klece:

1. Strop výtahové klece musí být čistý, bez stop oleje nebo mazacího tuku a musí na něm být udržován pořádek. Nesmí zde být volně uložen materiál jako kabely, dráty, vodiče, krabice a demontované věci. Může zde být pouze nezbytné nářadí, uložené v montážní brašně.

#### Pojezdy klecí:

1. Pojezd klecí je dovolen jen do rychlosti 0,7 m/s. Pojezd klece pomocí zvláštní ovladačové kombinace při vyřazení řízení ze stanic a z klece je možný za předpokladu splnění těchto podmínek:

a) Jízdu výtahu je možno ovládat z prostoru v kleci nebo stropu zvláštní ovladačovou kombinací, sestávající z tlačítka pro jízdu nahoru a dolů a stop vypínače.

b) Tlačítkové kombinace pro jízdu nahoru a dolů musí být zapojeny tak, aby byly vzájemně blokovány a aby jízda byla možná jen po dobu stisknutí tlačítka. Pojezd může provádět pouze montér.

c) Zavěšení klece a vyvažovacího závaží na montážně nedokončeném výtahu je řádně přezkoušeno a klec výtahu je vyvážena.

d) Všechny šachetní dveře jsou plně zakryty a řádně zabezpečeny proti otevření z nástupiště a šachta je zakryta v rozsahu předepsaného ohrazení.

e) V době, kdy se pojíždí s klecí, nesmí být v prostoru výtahové šachty a strojovny nikdo kromě montérů. Koncový vypínač musí být namontován a přezkoušen.

f) U výtahů, kde je to předepsáno technickou dokumentací, musí být namontován omezovač rychlosti a přezkoušené zachycovače.

g) Při tomto pojíždění nesmí být v kleci žádné břemeno kromě břemena, které je nutné na vyvážení klece, montážního materiálu a nářadí.

2. Při všech způsobech pojezdů klecí v prostředí, kde hlučnost okolí znemožňuje spolehlivé ústní dorozumívání mezi pracovníky, je nutno použít dorozumívacího zařízení.

3. Pracovníci při jízdě na stropu klece musí stát na té polovině, která je blíže šachetním dveřím, nesmí být připoutáni ochranným pásem a musí se přidržovat.

#### Elektroinstalace:

1. Montáž a demontáž elektroinstalace se provádí bez napětí.

2. Přívod proudu do strojovny musí být ukončen hlavním vypínačem, (může být po dobu montáže proveden jako provizorní vedení ze stavebního rozvaděče, na kterém musí být provedena výchozí revize el. zařízení).

3. Oživení zařízení se provádí až po ukončení celé elektroinstalace výtahu.

#### Nosné prostředky:

1. Při práci s nosnými prostředky musí být klec pevně stabilizována na lešení (nebo jiným způsobem) v nejvyšším podlaží.

2. Protiváha musí být pevně stabilizována na dně prohlubně výtahové šachty.

3. Při demontáži se nosné prostředky nejprve odpojují na závěsu vyvažovacího závaží. Po vytažení nosných prostředků do strojovny se odpojí na závěsu klece. Montáž nosných prostředků se provádí opačným způsobem. Při uvedení do provozu je nutné nosné prostředky nakonzervovat.

#### Žebříky a jejich používání:

1. V důsledku stísněných prostorů ve výtahové šachtě je zakázáno používat žebříky delší než 5 m.

2. Je zakázáno:

a) Stavět žebříky na podlahu prohlubně šachty, která není zbavena nečistot, mastných skvrn apod.

b) Stavět žebříky na strop výtahové klece.

c) Stavět žebříky na podlahu výtahové klece bez jejího ohrazení.

3. Práce z jednoduchých a dvojitých žebříků se smí provádět za těchto podmínek:

a) Pracující musí mít možnost přidržet se oběma rukama žebříku např. tím, že pustí nářadí, které mají v ruce.

b) Musí pracovat s jednoduchým nářadím.

c) Žebřík musí být pevně postaven na podlaze a zajištěn proti posunutí.

d) Pomocný materiál používaný při práci musí být v krabici, v kbelíku, nádobě apod., nepohybně zavěšen na vnitřní straně žebříku.

e) Prostor pod žebříkem musí být zajištěn.

4. Na žebřících se nesmějí provádět práce, při nichž se používá hořlavých kapalin

I. třídy, žiravin, pneumatických nástrojů a jiných náradí, které vyžadují pevné postavení pracovníka. Žebřík se nesmí používat pro vynášení a snášení předmětů těžších než 20kg.

#### TRANSPORT VÝTAHOVÝCH ČÁSTÍ

1. Cesta, kudy jsou břemena přepravována, musí být schůdná a volná. Přenášení dlouhých a ohebných břemen (plechy, válcové profily, vodítka apod.) se provádí nejméně dvěma pracovníky.

2. Je - li nutná přeprava břemen po válečcích, musí být pro tuto činnost zajištěn bezpečný prostor. Válečky musí být stejného průměru a dostatečné délky.

3. Při přepravě výtahových částí po schodech je nutno provést zajištění proti posunu a samovolnému pádu.

4. Ruční zdvihací zařízení smí být použito jen na takovou maximální hmotnost, která je vyznačena na jeho štítku. Zdvihací zařízení může být zavěšeno na pevné části konstrukce a nosníky, o kterých je dostatečně známá jejich únosnost. Zavěšovat ruční zdvihací zařízení na potrubí, lešení apod. je zakázáno. Vázací prostředky a jejich používání musí odpovídat ČSN 27 0144.

#### POKYNY PRO PRACOVNÍKY PROVÁDĚJÍCÍ POMOCNÉ PRÁCE

1. Všichni pracovníci, kteří byli určeni odběratelem nebo dodavatelem pro provádění pomocných prací na výtahu, musí být proškoleni v rozsahu těchto pokynů a potvrdit proškolení svým podpisem. Záznam o proškolení je součástí prvotní evidence montáží, rekonstrukce, generální opravy, střední opravy a demontáží výtahů.

2. V případě přítomnosti montérů výtahů jsou povinni řídit se příkazy vedoucího montéra a dodržovat níže uvedené pokyny. V případě nepřítomnosti montérů výtahů odpovídá za dodržení bezpečnosti práce dle těchto pokynů:

a) u pracovníků odběratele - odběratel

b) u pracovníků dodavatele - dodavatel

3. Samostatně pracovat ve strojovně výtahu při provádění pomocných prací mohou pracovníci jen při vypnutém hlavním vypínači a při řádném krytí všech živých částí, které mohou být pod napětím. Toto zajištění provede vedoucí montér.

4. Při práci v prostoru šachetních dveří výtahu je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na pád do výtahové šachty. Šachetní dveře musí být řádně zajištěny proti otevření a opatřeny tabulkou. Pracovat při otevřených šachetních dveřích nebo bez nich lze v prostoru nástupišť jen tehdy, stojí - li ve stanici klec nebo je - li v šachtě výtahu řádné lešení. Při

opuštění pracoviště musí být šachetní otvory řádně zajištěny proti pádu do šachty a opatřeny tabulkou.

5. Při práci ve výtahové šachtě v případech pracují - li dva nebo více pracovníků nad sebou, musí používat ochrannou přilbu. Pracoviště musí mít vyhovující osvětlení.



6. Klec jako pohyblivé lešení mohou používat tito pracovníci zásadně jen s použitím ručního posuvu klece po předchozím seznámení a zaučení s tímto postupem a za předpokladu, že k tomuto použití klece byl dán souhlas vedoucího montéra.

7. V případě, že pomocné práce jsou prováděny současně v prostoru strojovny a výtahové šachty, musí se zabezpečit všechny potřebné předměty a nářadí tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu do výtahové šachty.

8. Při pomocných pracích je zakázáno:

- a) provádět činnost a vstupovat do strojovny za provozu výtahového stroje,
- b) zapínat el. přístroje, spínače, jističe aj., otvírat kryty rozvaděčů a dalších el. přístrojů nebo jiným způsobem manipulovat s el. zařízením výtahu,
- c) opustit pracoviště na jakoukoliv dobu bez prověření bezpečnostních zábran a uzávěr šachetních otvorů nebo šachetních dveří.
- d) v montážně nedokončeném výtahu používat výtahové klece k dopravě materiálů, nářadí nebo nákladů,
- e) pracovat v neosvětlené šachtě nebo strojovně výtahu
- f) pojíždět s výtahem pomocí el. pohonu (nakrátko nebo zvláštní ovladačovou kombinací).

#### PODMÍNKY PRO VRTÁNÍ OTVORU NAD Ø 13 mm

1. Vrtání otvorů nad Ø 13 mm ve výtahové šachtě musí být prováděno vždy jen z řádného lešení nebo dostatečně pevné montážní lávky, případně z klece výtahu, a to vždy s ohledem na zabezpečení proti pádu do výtahové šachty (bezpečnostní pás, zábradlí, apod.).

2. Vrtání musí provádět dva pracovníci, kteří si vzájemně pomáhají a zajišťují se.

Vrtačka musí mít takový vypínač, který při uvolnění tlaku na něj samočinně vypne. Otvor se musí předem předvrtat vrtákem o průměru maximálně do 1/2 požadovaného konečného průměru otvoru.

3. Otvory nad Ø 20 mm je možno vrtat jen pomocí speciální vrtačky s výsuvným opěrným hrotem a upínacím ramenem.

Více viz bod o) *postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálů, 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) tohoto plánu BOZP.*

Udržovací práce:

Práce ve výšce:

Údržba pomocí zdvihacího zařízení a kotevních bodů pro osobní zajištění proti pádu na střešní kci

Četnost údržby:

Revize technických zařízení dle plánu revizí.

***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 budou prováděny za úplného vyloučení provozu stavebníka v prostoru staveniště.

***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,***

Staveniště se nachází na ploše v majetku stavebníka a výstavbou nejsou dotčeny okolní objekty.

Pro provádění stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky při výstavbě. Realizace objektu nemá charakter stavby prováděné ve zvláštním prostředí. Při realizaci obou objektů nesmí být omezen provoz stávající školy.

Z důvodů stálého provozu v okolních objektech je nutno veškeré práce na novostavbě obou objektů provádět v době dohodnuté se správci okolních objektů a při provádění dbát na ochranu a bezpečnost stávajícího provozu v ostatních vedlejších objektech. V prostoru staveniště budou provedena bezpečnostní opatření, aby do tohoto prostoru nebyl možný vstup nepovolaným osobám.

***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 bouracích pracích se vyskytuje výrobek z azbestu - azbestocementová komínová roura.

Výrobky z azbestu je odpad označený jako nebezpečný (kategorie NO). o odpadech, v platném znění, tj. bude zajištěno, aby při nakládání s odpadem obsahujícím azbest nebyla z odpadu do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna. Odpady obsahující azbest budou neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění (§ 42 odst. 3 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění). S odpady obsahujícími azbest bude nakládáno v souladu s ustanovením § 85 zákona č. 541/2020 Sb.,

Je navrženo odvézt kompletní azbestocementové komínové roury na skládku pro nebezpečný odpad.

Demontáže budou prováděny ručně, pracovníci budou používat OOPP. Demontovaný materiál bude pravděpodobně sundán pomocí šikmého lanového výtahu. Žádný materiál nebude shazován.

Materiál bude před demontáží natřen enkapsulačním přípravkem a ihned po demontáži tříděn do připravených kontejnerů. Materiály obsahující azbest se nesmějí rozbíjet, musí být od nosné konstrukce odšroubovány a v celku odneseny do kontejneru, který bude pouze pro tento materiál. Aby bylo v nejvyšší možné míře zabráněno uvolňování azbestového prachu budou prováděny následující činnosti:

- Vlhčení demontovaných částí enkapsulačním přípravkem.
- Vytvoření kontrolovaného pásma - tento prostor bude vymezen dle technologického postupu odsouhlaseného hygienickou stanicí.

Všichni pracovníci provádějící manipulaci s azbestem budou požívat ochranné pracovní pomůcky dle technologického předpisu zhotovitele, který bude zpracován před zahájením prací. Jedná se o respirátory, přiléhavé ochranné brýle, certifikovanou ochrannou kombinézu včetně návleků na obuv a certifikované ochranné rukavice. Všichni pracovníci musí písemně potvrdit, že byli proškoleni a seznámeni s riziky při práci s azbestem. Kontejnery s azbestem budou po celou dobu zakryty.

Tento nebezpečný odpad bude likvidován firmou, která má platné oprávnění k likvidaci a ukládání nebezpečných odpadů.

**V době rizikových prací při odstraňování azbestu budou zaměstnanci vybaveni v KP podle TP dodavatele prací zejména:**

**Certifikovaná kombinéza – overal pro práci s azbestem**

**Návleky na obuv**

**Obličejová polomaska maska či maska opatřená filtrem s odpovídající účinností pro práci s azbestem**

**Pracovní rukavice jednorázové pro práci s azbestem**

- **Zaměstnavatel zajistí, aby práce s azbestem byly vždy prováděny v kontrolovaných pásmech, která budou označena a zajištěna tak, aby do nich nevstupovali zaměstnanci, kteří v něm tuto práci nevykonávají**

- **Zaměstnavatel je povinen vést evidenci o kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem, která obsahuje:**

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

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

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

- **Zaměstnavatel zajistí hodnocení zdravotního rizika při práci s azbestem**
- ověření jeho přítomnosti na pracovišti a formu, v níž se nachází,
- předpokládaný rozsah práce s azbestem,
- dobu trvání práce s azbestem
- **Zaměstnavatel je povinen opatření k předcházení a omezení rizik souvisejících s expozicí azbestu předem projednat s příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.**

- **Zaměstnavatel je povinen ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, že budou vykonávány práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce a dále vždy, když dojde ke změně pracovních podmínek, které pravděpodobně budou mít za následek zvýšení expozice azbestového prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují.**

- **Hlášení o provádění prací s azbestem**

Hlášení o provádění prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu, včetně prací při odstraňování staveb nebo jejich částí, konstrukcí, zařízení, instalací nebo výrobků, jejichž součástí je azbest, musí dle § 5 vyhl. č. 432/2003 Sb. obsahovat:

- a) **obchodní firmu nebo název, IČ, podnikající právnické osoby a fyzické osoby, její jméno a místo podnikání,**
- b) **počet exponovaných osob,**
- c) **místo výkonu prací, jejich povahu, termín započetí prací a pravděpodobnou dobu jejich trvání, druh a množství azbestu, vymezení**

kontrolovaného pásma a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob,

d) technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu,

e) technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu,

f) vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a OOPP k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace,

g) rozsah a způsob uplatňování režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu,

h) způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště,

i) název a sídlo zdravotnického zařízení poskytujícího závodní preventivní péči

j) jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o BOZP,

k) způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu.

### **Zásady přípravy prací s azbestem**

- Před přijetím zakázky provede pověřený zaměstnanec kontrolu projektové dokumentace, a provede určený zaměstnanec ohlášení o této skutečnosti orgánu ochrany veřejného zdraví a následně postupuje dle jejich pokynů.

- Zaměstnanci provádějící práce s azbestem musí být **prokazatelně** seznámeni s technologickým postupem práce s azbestem, s povinnostmi vyplývajícími z předepsaných právních předpisů a s touto bezpečnostní návodkou.

- S materiály obsahující azbest zacházet tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do ovzduší, tzn. při manipulaci s těmito materiály zacházet opatrně, v žádném případě neprovádět řezání, broušení, ohýbání nebo jinou úpravu materiálu.

- **Prostor, v němž se provádí práce s azbestem při rekonstrukci nebo odstraňování budov, musí být vymezen kontrolovaným pásmem. V kontrolovaném pásmu nelze jíst, pít ani kouřit. Pro tyto účely musí být vyhrazeno a řádně označeno místo, které není kontaminované azbestem.**

- Pokud je to možné, zajistit přítomnost co nejmenšího počtu ostatních pracovníků v kontrolovaném pásmu, kteří by mohli být vystaveni nepříznivým účinkům azbestu.

- Zaměstnanci pracující v kontrolovaném pásmu musí používat v rámci ochrany vlastního zdraví předepsané osobní ochranné pracovní prostředky k zamezení expozice azbestu (**ochrana dýchacího ústrojí, ochranné rukavice, ochranný oděv**). Ochranný oděv musí být ukládán odděleně od občanského oděvu na místě k tomu určeném a řádně

označeném. Zaměstnanci jsou povinni po každém použití ochranných prostředků provést kontrolu, zda nejsou poškozeny.

- Materiál s obsahem azbestu přímo na pracovišti průběžně ukládat jako nebezpečný odpad do plastových pytlů, pytle uzavřít.

- **Oznámit stavbyvedoucímu naplnění kontejneru odpadem, popř. ukončení prací s azbestem a tím i ukončení produkce odpadu, aby mohla být zajištěna jeho likvidace.**

- Povinností odpovědného zaměstnance je neprodleně zajistit předání a zneškodnění odpadu s obsahem azbestu firmou oprávněnou k likvidaci tohoto nebezpečného odpadu. Od této firmy převzít potvrzený evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, který se následně uloží v příslušné dokumentaci u zhotovitele.

- **Práce s materiály obsahující azbest, mohou být zahájeny, až je vše připraveno, ohlášeno a projednáno.**

### **Omezení uvolňování azbestového prachu**

Technologický postup musí být stanoven tak, aby bylo minimalizováno vdechování azbestových vláken, jak pracovníky provádějícími demontáž azbestových materiálů tak i osobami v blízkém okolí. Snížit prašnost bude provedena ošetřením azbestových materiálů speciálními prostředky. Materiál bude ošetřen enkapsulačním přípravkem ten vytvoří po zaschnutí na vrstvě azbestu pružný, nepropustný a ve vodě nerozpustný film vzájemně spojující azbestová vlákna tak, že znemožní jejich únik do ovzduší.

### **Správné pracovní postupy a ochranná opatření a kontrola jejich dodržování**

Stavební materiály obsahující azbest se nesmí rozbíjet, lámat, řezat, vrtat, rozlamovat apod. Technologický postup musí být upraven tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do ovzduší. Materiály obsahující azbest musí být odstraněny před prováděním bouracích a rekonstrukčních prací.

Zaměstnavatel zajistí proškolení zaměstnanců a informace o rizicích, vymezení kontrolovaného pásma, používání OOPP, zajištění sanitárních zařízení pro zaměstnance potřebné s ohledem na povahu práce).

Zaměstnavatel zajistí omezení počet exponovaných zaměstnanců na co nejnížší míru. Prostor, v němž se provádí odstraňování azbestocementových materiálů, musí být vymezen **kontrolovaným pásmem**; tento prostor musí být řádně označen a musí do něho být zamezen přístup nepovolaným osobám.

Při odstraňování azbestového obkladu dodavatel zajistí na svůj náklad:

1. Předložení povolení o zacházení s nebezpečnými odpady.

2. Odsouhlasení pracovního postupu likvidace příslušnou KHS.

3. Vymezení kontrolovaného pásma se zamezením přístupu nepovolaných osob (v kontrolovaném pásmu se smí pohybovat osoby vybavené speciálními pracovními obleky a ochranou dýchacích cest osazenou hepa filtry, tyto osoby musí absolvovat periodické zdravotní prohlídky se zaměřením na práci s azbestem a musí být na tyto práce proškoleny).

4. Aplikace enkapsulačního postřiku, který zamezuje polétavosti azbestových vláken.

5. Opatrné sejmutí obkladu bez mechanického narušení jednotlivých desek.
6. Provedení minimálně jednoho kontrolního měření koncentrace azbestových vláken v ovzduší akreditovanou laboratoří v každém sociálním zařízení.
7. Uložení izolačních azbestových desek do neprodyšných vaků
8. Odvoz nebezpečného odpadu na specializovanou skládku s povolením ukládat azbestové materiály

#### Měření respirabilních vláken dle platné legislativy

- kontrolní měření před zahájením prací,
- kontrolní měření v průběhu prací,
- kontrolní měření po ukončení prací.
- kontrolní měření před sanací stanoví kontaminaci ovzduší před započatím prací (stav způsobený užíváním objektu nebo stavebními úpravami bez zohlednění přítomnosti azbestu v objektu),
- pracovní měření se provádí v dýchací zóně pracovníka v průběhu sanačních prací (expozice během sanace),
- kontrolní měření po ukončení sanace se provádí v průměrné výšce dýchací zóny (nutno zohlednit působ využití objektu), toto měření stanoví úspěšnost sanace,

#### Prostředky osobní ochrany

- vybavení osobními ochrannými pracovními pomůckami, ochrana dechu (celo obličejová maska, polomaska nebo rouška typu P), jednorázový pracovní oděv (minimálně kategorie 4520), ochranné pracovní rukavice. Podle potřeby a podmínek návleky na obuv, ochranné brýle, přilba,
- proškolení pracovníků pro nakládání s azbestem, bezpečnost práce a seznámení s riziky prací na základě znalosti a studia technické dokumentace,

Ostatní práce a opatření uvedené v postupu a upřesnění k zabezpečení ochrany všech dotčených osob v domově, dále bude splněna legislativa - v této fázi má zhotovitel vydané zařazení do třetí kategorie rizikových prací příslušnou hygienickou stanicí, zaměstnanci jsou zařazení do rizikových prací s azbestem, je jim řádně vedena expoziční karta, ve které jsou uvedeny následující údaje:

- identifikace pracovníka,
- počet odpracovaných směn při rizikové práci,
- doklad o provedených lékařských prohlídkách,
- údaje o výsledcích sledování zátěže organismu faktory pracovních podmínek a koncentrace faktorů pracovních podmínek (PEL), druhu a typu biologické zátěže,

#### Vybudování kontrolovaného pásma - uzavřené kontrolované pásmo s příslušenstvím

- › neprodyšně uzavřený prostor kontrolovaného pásma,
- › hygienická smyčka a materiálová propust', přistavení kontejneru na odpady, označení kontejneru,
- › označení kontrolovaného pásma bezpečnostními výstražnými tabulkami, označení hygienické smyčky a materiálové propusti,
- › instalace rozvodů elektrické energie,

- › rozmístění filtrační/ventilační techniky (odsavače) zajišťující požadovanou pětinasobnou výměnu vzduchu, požadovaný podtlak a požadované proudění vzduchu směrem od řízeného nasávání k filtračním jednotkám,
- › instalace monitorovacího zařízení na měření diferenčního tlaku,
- › kontrola funkčnosti kontrolovaného pásma,

Technologický postup likvidace a plán práce odstranění azbestového obložení vzt:

- Hlášení prací s azbestem provést min. 30dnů před zahájením prací na KHS
- Zajištění akreditované laboratoře pro provádění kontrolních měření v průběhu a po ukončení prací
- Zajištění odvozu a uložení NO před zahájením prací

1. Proškolení pracovníků z BOZP a práce s azbestem
2. Vybudování kontrolovaného pásma v každém pokoji na každém 1-9podlaží st.IŠ3-6
3. Vybudování dekontaminačního prostoru
4. Lékařská prohlídka pracovníků pro práce s azbestem
5. Vybavení pracovníků předepsanými pracovními pomůckami - jednorázový prac. oděv kat. 4520 celooblič. maska, parc. rukavice, přilba
6. Zařazení pracovníků do 3. kategorie prací - vydává KHS (expoziční karta)
7. Odsávání a filtrace vzduchu v KP odsávacími jednotkami s 5nás. výměnou vzduchu
8. Enkapsulace prostoru likvidace, balící materiál na odpad
9. Vysátí (sanace) pracovního prostoru
10. Zákaz jídla, pití a kouření v prostorech KP
11. Odvoz a uložení NO - Katalogové číslo odpadu 170605
12. Provedení závěrečné kontrolního měření
13. Zrušení ochranných opatření a kontrolovaných pásem

- Předání hotového díla včetně dokumentační zprávy a archivace dokumentace zakázky

### **Výběr vhodných OOPP**

Pracovníci manipulující s materiály s obsahem azbestu musí být vybaveni OOPP zejména k ochraně dýchacích cest a to polomaskou či maskou opatřenou filtrem s odpovídající účinností, (filtr kategorie P3, běžné polomasky nestačí) a dále kombinézou, návleky na obuv, rukavicemi a těsnými ochrannými brýlemi.

Přidělené OOPP zaměstnanci musí používat po celou dobu trvání zvýšené expozice; tato doba však musí být u každého zaměstnance omezena na nezbytnou míru. Pracovní oděv musí být ukládán u zaměstnavatele na místě k tomu určeném a řádně označeném. Po každém použití musí být provedena kontrola, zda není pracovní oděv poškozen, a provedeno jeho vyčištění. Je-li pracovní oděv poškozen, musí být před dalším použitím opraven. Bez kontroly a následně provedené opravy nebo výměny poškozené části nelze pracovní oděv znovu použít. Pokud praní nebo čištění pracovního oděvu neprovádí za těchto podmínek zaměstnavatel sám, přepravuje se k praní nebo čištění v uzavřeném kontejneru.



## Plán prací

Před odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části, musí být vypracován plán prací (technologický postup), který musí kromě obecných požadavků obsahovat údaje o:

- místu vykonávané práce
- povaze a pravděpodobném trvání práce
- metodách používaných pro práce s materiály obsahujícími azbest
- zařízeních používaných pro ochranu zdraví zaměstnanců vykonávajících práci s materiály obsahujícími azbest a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště
- opatřeních k ochraně zdraví při práci

S odpadem obsahujícím azbest se nakládá jako s nebezpečným odpadem; odpad z materiálů obsahujících azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a uložen v neprodyšně utěsněných obalech, např. pytlích z polyethylenové fólie, které se opatří štítkem obsahujícím upozornění, že obsahují azbest a označí identifikačním listem nebezpečného odpadu a pytle se uloží do kovového kontejneru k tomu určenému.

Odpad se pak předá oprávněné osobě k jejich převzetí a odstranění podle zákona o odpadech na příslušné skládky.



## Příklad opatření k předcházení a omezování rizik souvisejících s expozicí azbestu při odstraňování střešní krytiny

### a) Vyčlenit a oddělit pracovní prostor – k zamezení kontaminace okolí:

- ohradit prostor,
- zakrýt okolní povrchy polyethylenem o tloušťce 125 nebo 250  $\mu\text{m}$  (po skončení práce jej zlikvidovat jako odpad potenciálně kontaminovaný azbestem),
- nádoby, pytle, kontejner na odpad umístit v pracovním prostoru nebo v jeho těsné blízkosti,
- zorganizovat práci tak, aby provádějící osoby v pracovním prostoru nejedly, nepily a nekouřily,
- pracovní prostor se nesmí opouštět v osobních ochranných pracovních prostředcích.

### b) Naplánování pracovního postupu a způsobu odstraňování azbestu

- zvolit takové postupy, při kterých nedojde k narušení materiálů obsahujících azbest,
- použít ruční nářadí, a nikoli brusné nástroje nebo pneumatické nárazové nástroje,
- zvlhčovat materiál obsahující azbest vodou s přídavkem smáčedla (saponát, jar), sníží se riziko uvolňování azbestových vláken do vzduchu,
- veškeré potřebné nástroje a zařízení připravit do pracovního prostoru,
- vykonávat práci za přítomnosti co nejmenšího počtu osob a v co nejkratším termínu.

### c) Vybavení osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP)

- použít vhodnou ochranu dýchacích orgánů určenou pro azbest (např. filtrační polomasku EN 149 FFP3),
- použít jednorázové kombinézy s kuklou, vysoké omyvatelné boty (holínky) a rukavice,
- před vstupem do pracovního prostoru si obléknout osobní ochranné pracovní prostředky, zkontrolovat jejich funkčnost.

**d) Demontáž**

- odstraňovat materiály obsahující azbest pokud možno neporušené, zamezit jejich lámání nebo poškození,
- vruty nebo hřebíky pečlivě odstranit a přitom tlumit uvolňování prachu – před vyjmutím je natřít hustou pastou (lepidlem na tapety) - s vyjmutými vruty nebo hřebíky nakládat jako s materiálem kontaminovaným azbestovým prachem.

**e) Odstraňování materiálu**

- materiály obsahující azbest opatrně vkládat do označených plastových pytlů (nedopustit hromadění nezabaleného odpadu)
- pytle naplňovat jen částečně, aby šly snadno a dobře uzavřít,
- nevytlačovat vzduch prudce z pytlů při jejich zavírání, protože by se tak mohl dostat prach a azbest ven,
- pytle pečlivě uzavřít a vložit do dalších průhledných pytlů z tuhého plastu,
- větší předměty, které se nevejdou do pytlů uchovat neporušené a celé je zabalit do dvou vrstev polyethylenu,
- zajistit bezpečné skladovací místo pro zabalený odpad (např. uzamykatelný kontejner),
- odpad předat co nejdříve oprávněné firmě, která má povolení podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady (musí mít konkrétně povolení nakládání s azbestem – povolení vydává krajský úřad) nebo organizaci oprávněné k převzetí odpadu.

**f) Úklid pracovního prostoru**

- vysbírat veškeré úlomky odstraňovaného materiálu,
- používat jen ty způsoby čištění, které potlačují prašnost (např. vlhké hadry, přilnavé utěrky k nimž se prach přichytává). Nečistit zametáním!

**g) Opuštění pracovního prostoru**

- umýt boty a odložit je při vstupu do pracovního prostoru,
- odložit rukavice, jednorázovou kombinézu svléct a obrátit naruby (uzavření případného zbylého prachu); s věcmi je nutno nakládat jako s materiálem kontaminovaným azbestovým prachem,
- prostředek na ochranu dýchacích orgánů odložit až nakonec,
- provést očistu těla.

## **ZÁVĚR**

- *Závaznost:*

Plán BOZP je závazný pro zadavatele stavby, koordinátora BOZP a zhotovitele provádějící práce na staveništi.

Platnost - závaznost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele/dodavatele a zaměstnance/pracovníky, a to včetně OSVČ, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Za seznámení zhotovitelů – odpovědných zástupců odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavní zhotovitel stavby, a to nejpozději před

zahájením prací. Za následné seznámení pracovníků odpovídá každý seznámený zhotovitel – jeho odpovědný zástupce.

Všichni zhotovitelé jsou povinni se zúčastnit kontrolní dnů koordinátora k plnění Plánu BOZP – KD BOZP, které jsou oznamovány koordinátorem BOZP prostřednictvím záznamu koordinátora BOZP. V případě nepřítomnosti zhotovitele na KD BOZP zajistí hlavní zhotovitel stavby seznámení příslušného zhotovitele s obsahem a závěry KD BOZP.

- *Povinnosti zhotovitele a vedoucích zaměstnanců stavby:*

- Každý zhotovitel je povinen dle §16 písm. a) zákona 309/2006 Sb. nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních postupech, které zvolil.
- Zhotovitel je povinen pracovníky v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců, popřípadě prakticky zaučit. V případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup prací.
- Seznámit všechny pracovníky a osoby s rizikem na pracovišti, pracovními postupy.
- Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji, pomůckami a potřebnými OOPP k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají.
- Spolupracovat s koordinátorem při zajištění BOZP na staveništi a oznamovat mu pracovní úraz a každou mimořádnou událost.
- Vést evidenci pracovníků a osob na staveništi, kontrolovat dodržování BOZP na staveništi.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nebezpečných klimatických podmínek, mimořádné události nebo při hrozícím vzniku pracovního úrazu.
- Plnit požadavky a nařízení stanovené právními nebo ostatními předpisy.
- O průběhu prací bude veden provozní (stavební) deník.

- *Zakázané činnosti na stavbě:*

- Pracovat, nebo se pohybovat na stavbě pod vlivem alkoholu, nebo jiných omamných látek.
- Provádět práce bez použití předepsaných osobních ochranných prostředků.

- Odstraňovat, nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, bezpečnostní a informační tabulky a jiná technická vybavení, nebo měnit jejich předepsané parametry, která slouží k prevenci a zajištění BOZP na staveništi.
  - Čistit a opravovat stroje a jejich součásti, pokud jsou v pohybu a pokud není zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout.
  - Přemísťovat nebo skladovat předměty bez předchozího zajištění proti pádu.
  - Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
  - Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.
  - Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.
- *Povinnosti kladené na bezpečnost práce každého pracovníka na stavbě:*
    - Při práci používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení.

**Minimální rozsah OOPP:**

    - pracovní oděv – pracovní kalhoty minimálně pod kolena tkz. capri a tričko s krátkými rukávy, případně bez rukávů – nikoliv však „tílko“, NENÍ DOVOLENO PRACOVAT TKZ. „DO PŮL TĚLA“ V ŠORTKÁCH ATD.
    - pracovní obuv
    - ochranná přilba, použití dle vyhodnocení rizik zejména při práci v nebezpečném prostoru strojních zařízení, zdvihacích zařízení, apod.
    - výstražná vesta nebo pracovní oděv s reflexními prvky.
    - Vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své možnosti a schopnosti.
    - Každý úraz si dát řádně ošetřit, ihned jej hlásit, nejbližší nadřízenému, koordinátorovi BOZP a zaevidovat ho.
    - Neprovádět práce, pro něž není pracovník poučen ani vyškolen, zejména ty, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
    - Neuvádět do chodu stroje, které by mohly ohrozit zdraví, nebo život svůj či jiné osoby.
    - Při zdvihacích pracích zajistit, aby nedošlo k náhodnému pádu předmětů nebo zdvíhaného materiálu.
    - Při práci v noci řádně osvětlit staveniště, zejména místa se zvýšeným rizikem.

- Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, který zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- Dbát na ochranu životního prostředí a dodržovat protipožární opatření.

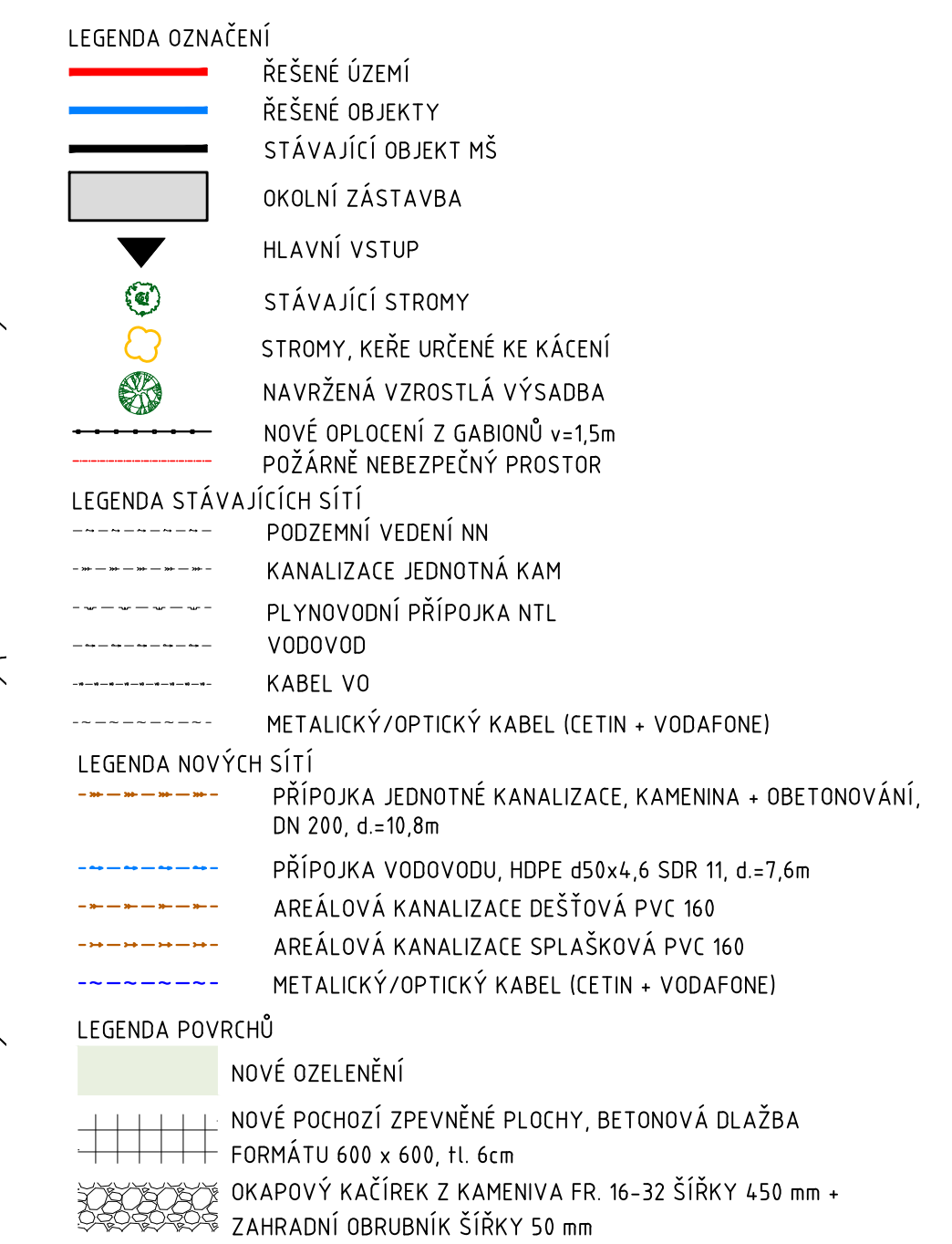
- *Předání a převzetí pracoviště:*




Při předání a převzetí pracoviště je vyhotoven předávací protokol – příloha č. 3 tohoto plánu. Je zde označen zhotovitel prací, označení přebíraného pracoviště, postup při úrazu, stručný popis prací a upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP.

## SEZNAM PŘÍLOH

- |              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Příloha č. 1 | Situační výkres stavby.                          |
| Příloha č. 2 | Přehled právních předpisů týkajících se BOZP.    |
| Příloha č. 3 | Vzor předávacího protokolu o předání staveniště. |
| Příloha č. 4 | Vzor zápisu z kontrolního dne.                   |
| Příloha č. 5 | Další označení stavby.                           |
| Příloha č. 6 | Tabulka seznámení se s riziky mezi zhotoviteli.  |
| Příloha č. 7 | Záznam o proškolení z Plánu BOZP.                |





	ZAPRAVENÍ VOZOVKY PO PŘÍPOJKÁCH IS, ASFALTOVÝ BETON
	ZAPRAVENÍ CHODNÍKU PO PŘÍPOJKÁCH IS - BETONOVÁ DLAŽBA 30x30
	CELOPLOŠNÁ PŘEDLAŽBA - DLE POŽADAVKU BKOM

## SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- SO 01 Školní družina - NEŘEŠÍ SE V TÉTO PD
- SO 02 Mateřská škola
- SO 03 Přípojka vodovodu
  - SO 03a Přípojka vodovodu ke školní družině - NEŘEŠÍ SE V TÉTO PD
  - SO 03b Přípojka vodovodu k MŠ
  - SO 03c Přípojka vodovodu k RD Šmahova 625/20 - řešeno samostatným projektem a povolením
- SO 04 Přípojka kanalizace, rečenčí nádrží
- SO 05 Přeložka VN a NN kabelů - řeší samostatně EG.D
- SO 06 Přípojky NN - řeší samostatně EG.D
- SO 07 Přípojky SLP
- SO 08 Demolice objektu klubovny - NEŘEŠÍ SE V TÉTO PD
- SO 09 Demolice objektu školičky - řešeno samostatným projektem a povolením
- SO 10 Sadové úpravy, hřiště, oplotení, inventarizace dřevin
- SO 11 Komunikace, chodníky, zpevnění plochy

PS 01 Technologie stravování  
PS 02 Přemístění trafostanice – řeší samostatně EG.D

POZNÁMKA:

PROTI DOKUMENTACI PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ SE AKTUÁLNĚ ŘEŠÍ POUZE ČÁST  
ZÁMĚRU - VÝSTAVBA "SO 02 MATEŘSKÁ ŠKOLA" A Z DALŠÍCH OBJEKTŮ POUZE V  
TOM ROZSAHU, KTERÝ JE NUTNÝ PRO PROVOZ SO 02.

SEZNAM SOUŘADNIC		
č.b.	Y	X
1	592 527,822	1 163 457,966
2	592 505,817	1 163 477,464
3	592 493,615	1 163 463,692
4	592 515,619	1 163 444,195
5	592 525,775	1 163 457,843
6	592 505,941	1 163 475,417
7	592 495,661	1 163 463,816
8	592 500,040	1 163 459,936
9	592 496,227	1 163 455,633
10	592 506,593	1 163 446,448
11	592 510,406	1 163 450,751
12	592 515,496	1 163 446,242

INVESTOR :      STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO	DOMNÁKOVSKÉ NÁM. 196/1, 602 00 BRNO	
<h1 style="margin: 0;">MATEŘSKÁ ŠKOLA A ŠKOLNÍ DRUŽINA BRNO, KIKRLEHO</h1>		
STAVBY :      DOKUMENTACE PRO PROVÁZENÍ STAVBY		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT :	 <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">           atelier StudioHouse 19, 602 00 Brno            IČO 262 19 999      DIČ CZ 262 19 999         </p>	
PROFESÍ : <b>C. SITUACE</b>	STAVĚNÝ OBJEKT :  ----	
VEDOUcí PROJEKTANT :      ING.ARCH. IVO ŠVÁBENSKÝ ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :      ING.ARCH. MARTIN BORÁK VYPRACOVAL :      JIŘÍ MASOPUST KONTROLOVAL :      ING.ARCH. MARTIN BORÁK	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <b>IS-ARCH s.r.o.</b>  <small>Strovníkova 423/11a            602 00 Brno            IČ 26279999</small> </div> </div>	
NÁZEV VÝKRESU :	DATUM :      08/2024 MĚŘÍTKO :      1:200 PÁRE : <span style="float: right;">OŠLO VÝKRESU :</span>	
<h2 style="margin: 0;">SITUACE KOORDINÁČNÍ</h2>		



## Príloha č. 2    Přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP 1/2

č.	Předpis	Obsah
1	Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce.
2	Zákon č. 309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších platných předpisů.
3	Zákon č. 283/2021 Sb.	Stavební zákon
4	Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví.
5	Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně; ve znění pozdějších platných předpisů.
6	Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce.
7	Zákon č. 465/2006 Sb.	Úplné znění zákona č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
8	Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví; ve znění pozdějších platných předpisů.
9	Zákon č. 350/2011 Sb.	O chemických látkách a přípravcích, chemický zákon; ve znění pozdějších platných předpisů.
10	Zákon č. 458/2000 Sb.	O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon); ve znění pozdějších platných předpisů.
11	Zákon č. 151/2000 Sb.	O telekomunikacích a o změně dalších zákonů; ve znění pozdějších platných předpisů.
12	Zákon č. 127/2005 Sb.	O elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích); ve znění pozdějších platných předpisů.
13	Zákon č. 13/1997 Sb.	O pozemních komunikacích a prováděcí vyhláška k zákonu v platném znění.
14	Zákon č. 361/2000Sb.	O provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
15	Zákon č. 250/2021 Sb.,	O bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
16	Vyhláška č. 294/2015 Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.
17	Vyhláška č. 394/2003 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti; v pozdějším znění předpisu.
18	Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení; v pozdějším znění předpisu.
19	Vyhláška č. 77/1965 Sb.	O výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů; v pozdějším znění předpisu.
20	Vyhláška č. 246/2001 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
21	Vyhláška č. 432/2003 Sb.	Stanovují se podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biolog. materiálu pro provádění biologických expozičních testů.
22	Vyhláška č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
23	Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a právní prostředí.
24	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.
25	Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	O vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
26	Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	O bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
27	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších platných předpisů
28	Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.	O bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
29	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích.
30	Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
31	Nařízení vlády č. 176/2008 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.
32	Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí.
33	Nařízení vlády č.168/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

## Příloha č. 2 Přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP 2/2

34	Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
35	Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších platných předpisů.
36	ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení.
37	ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
38	ČSN 73 8102	Pojízdná a volně stojící lešení.
39	ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce.
40	ČSN 73 8107	Trubková lešení.
41	ČSN 73 8110	Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky.
42	ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecná ustanovení.
43	ČSN 73 8000	Stavební a silniční stroje. Názvosloví.
44	ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
45	ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.
46	ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
47	ČSN 33 2000-5-51	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba el. zařízení. Kapitola 51 Všeobecné předpisy.
48	ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení.
49	ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb.
50	ČSN ISO 124 80-1	Jeřáby bezpečné používání.
51	ČSN EN 131-1	Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830).
52	ČSN EN 50110-1 a 2	Bezpečnost obsluhy a práce na elektrickém zařízení.
53	ČSN EN 131-2	Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830).
54	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108).
55	ČSN EN 74 - 1	Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. část 1 : Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109).
56	ČSN EN 1004	Pojízdná pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112).
57	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce. část1 : Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123).
58	ČSN EN 365	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (83 2601).
59	ČSN EN 1298	Pojízdná pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113).
60	ČSN EN 13331-1	Pažící systémy pro výkopy - Část 1: Požadavky na výrobky (10.03).
61	ČSN EN 13331-2	Pažící systémy pro výkopy - Část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou (10.03).
62	ČSN EN 13331-1,2	Pažící systémy pro výkopy (73 8121). část1 : Požadavky na výrobky, část2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou.
63	ČSN EN ISO 14689 (72 1005)	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis (10.04).
64	ČSN EN 131-1	Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830).
65	ČSN EN 131-2	Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830)
66	ČSN EN ISO 6165	Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400).
67	ČSN EN 474 1-11	Stroje pro zemní práce. Bezpečnost (27 7911). část 1: Všeobecné požadavky, část2: Požadavky pro dozéry, část 3 : Požadavky pro nakladače, část 4 : Požadavky pro rýpadlo – nakladače, část 5 : Požadavky pro hydraulická lopatová
68	ČSN ISO 9244	Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509).
69	ČSN ISO 10968	Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510).
70	ČSN ISO 3457	Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),
71	ČSN ISO 7130	Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800).
72	ČSN ISO 8152	Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803).
73	ČSN ISO 6750	Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805).
74	ČSN ISO 12510	Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810).
75	ČSN EN 287-1	Předpisy pro zkoušky svářečů.
76	ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.



# Příloha č. 3

## Předávací protokol

### Předávací protokol

**Organizace (zhotovitel)** na základě smlouvy o dílo (objednávky) přebírající pracoviště za účelem realizace zakázky .....

**Zhotovitel:** .....

se zavazuje, že přebírá odpovědnost za přebírané pracoviště, včetně odpovědnosti vyplývající z předpisů o požární ochraně, zákoníku práce, a odpovědnosti vyplývající z předpisů stavby.

Přebírané pracoviště .....

Zhotovitel se zavazuje, že nahlásí ihned každé zranění svých pracovníků na výše jmenovaném pracovišti a ponechá místo úrazu v původním stavu pro jeho prošetření (pokud tomu nebrání vážné důvody). Hlášení se provádí na tel. č. .... panu/paní .....

Zhotovitelem budou prováděny tyto práce: (stručný popis, odkaz na smlouvu / objednávku) .....  
.

Vymezení pracoviště a přístupových cest: .....

#### Upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP:

1. Umístění hlavních vypínačů el. proudu: .....
2. Umístění lékárníček první pomoci a způsob zabezpečení první pomoci: .....
3. Únikové cesty na pracovišti: .....
4. Zákaz pohybu v prostorách organizace mimo uvedené pracoviště, seznámení s určenými přístupovými cestami na pracoviště a evakuačními cestami.
5. sanitární zařízení a vybavení stavby: .....
6. Seznámení s dokumentací požární ochrany na pracovišti a umístěním hasících přístrojů: .....
7. Seznámení se zákazem požívání alkoholických nápojů na pracovišti: .....
8. Seznámení s riziky a nebezpečím při výkonu pracovní činnosti a přijatým bezpečnostním opatřením k eliminaci rizik, technická a organizační opatření na úseku BOZP: .....
9. Zhotovitel se zavazuje:
  - a. Dodržovat všechny právní normy, předpisy a nařízení v oblasti BOZP, požární ochrany a životního prostředí.
  - b. Předat objednateli před započatím práce písemné vyhodnocení rizik vyplývající z realizace výkonu práce.
  - c. Vybavit zaměstnance OOPP dle vyhodnocení rizik: .....
  - d. Provádět výkon práce s příslušnou odbornou způsobilostí (platným oprávněním) a zdravotní způsobilostí.
  - e. Provádět práce dle vypracovaných pracovních postupů a vyhodnocených pracovních rizik ve smyslu § 102 zákoníku práce.
  - f. Používat k práci nástroje, přístroje, nářadí a zařízení schválené pro použití v ČR a s platnou revizí.
10. Vznikne-li v průběhu prací situace ohrožující bezpečnost osob a majetku bude pověřenými zaměstnanci objednatele a zhotovitele toto projednáno a výsledné řešení zapsáno do příslušné stavební dokumentace.
11. další požadavky na organizaci práce a pracovní postupy: .....

Pracoviště předal dne ..... ..

Pracoviště převzal dne ..... ..

Jméno a příjmení ..... podpis

## Příloha č. 4

### Zápis z kontrolního dne

#### **Zápis z kontrolního dne**

Zápis z kontrolního dne na staveništi .....

Účelem kontrolního dne je zajištění koordinování (spolupráce) jednotlivých zhotovitelů (nebo osob jimi pověřených) při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemoci z povolání.

Prováděné práce .....

Výsledek kontroly dodržování předpisů BOZP: .....

Termín a odpovědná osoba odstranění zjištěných nedostatků: .....

Výsledek kontroly odstranění zjištěných nedostatků: .....

Další doporučená opatření .....

Zhotovitel bere tímto na vědomí, že koordinátor sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy při neodstranění uvedených nedostatků.

O zjištěných závadách se provede záznam do stavebního deníku.

Termín dalšího kontrolního dne: .....





Zápis předal dne .....


























Zápis převzal dne .....

Jméno a příjmení

podpis

## Příloha č. 5 Další označení stavby

			<p>Příkaz k použití ochranné přilby nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika vzniku úrazu hlavy.</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>
			<p>Příkaz k použití vesty s vysokou viditelností nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika střetu nebo srážky při snížené viditelnosti</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>
			<p>Označení elektrického zařízení s hlavním vypínačem elektrické energie, příkaz k vypnutí v případě nebezpečí a zákaz použití vody, vodního nebo pěnového hasicího přístroje nebo hydrantu jako hasiva v případě nutnosti hasit požár pod napětím.</p> <p>Na viditelném místě u elektrického prozatímního zařízení s hlavním vypínačem.</p>
			<p>Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do výkopu – v místech, kde budou probíhat výkopové práce při zemních pracích.</p> <p>Na viditelném místě při provádění výkopu, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>

	<p>Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do prohlubně nebo jámy.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě v blízkosti prohlubně, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>													
	<p>Označení místa, kde se nachází hasicí přístroj nebo přístroje.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na stanovišti hasicích přístrojů.</p>													
	<p>Označení místa, kde se nachází pohotovostní telefon a které je určeno k ohlášení požáru.</p>													
	<p>Označení ošetřovny nebo místa k poskytování první pomoci na staveništi.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na jiném viditelném místě.</p>													
<table><tr><td></td><td>HASIČI</td><td> 150</td></tr><tr><td></td><td>ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</td><td> 155</td></tr><tr><td></td><td>POLICIE</td><td> 158</td></tr><tr><td>SOS</td><td>TÍSŇOVÁ LINKA</td><td> 112</td></tr></table>			HASIČI	 150		ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	 155		POLICIE	 158	SOS	TÍSŇOVÁ LINKA	 112	<p>Zřetelné vyznačení všech čísel tísňového volání.</p> <p>Na viditelném místě, nejlépe v blízkosti telefonu.</p>
	HASIČI	 150												
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	 155												
	POLICIE	 158												
SOS	TÍSŇOVÁ LINKA	 112												

Příloha č. 6 Tabulka seznámení se s riziky mezi zhotoviteli

	Zhotovitel č.1	Zhotovitel č.2	Zhotovitel č.3	Zhotovitel č.4	Zhotovitel č.5	Zhotovitel č.6
Zhotovitel č.1						
Zhotovitel č.2						
Zhotovitel č.3						
Zhotovitel č.4						
Zhotovitel č.5						
Zhotovitel č.6						

## Příloha č. 7

## Záznam o proškolení z Plánu BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele: Uvedený dokument - Plán BOZP na staveništi jsem převzal (písemně nebo elektronicky) zároveň prohlašuje, že se seznámil s předaným plánem BOZP, rozumí mu a souhlasí s navrženými opatřeními na stavbě. Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazují proškolit a seznámit svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi "Mateřská škola a školní družina, Brno, Kikrleho"

[illegible]