

Plán BOZP

Název stavby, stavební akce:

MŠ Libocká - celková rekonstrukce stávající vily, přístavba výtahu a objektu mateřské školy

Rozsah a obsah plánu (A – identifikační údaje, B – situační výkres, C – info., postupy, atd.)

A. Identifikační údaje

1. 1 Údaje o stavbě, zadavateli, zhotoviteli, projektantovi a koordinátorovi:

Místo stavby, umístění staveniště:

Místo stavby	Stávající 4 podlažní budova, vila, Libocká 148/66, Praha 6 - Liboc
Katastrální území	Liboc, pozemky parc. č. 482, 485/1, 483
Obecní úřad	ÚMČ Praha 6, Čs. armády 601/23, Praha 6
Okres	Praha 6, kraj Praha

Zadavatel stavby:

Název, adresa, IČ	ÚMČ Praha 6, Čs. armády 601/23, Praha 6, IČ 00063703, Mgr. Ondřej Kolář, starosta
Zástupce	SNEO a. s., Nad alejí 1876/2, Praha 6, IČ 27114112, zastoupená panem Zdeňkem Hořánkem
Kontakt	Tel: 235 094 081, 778 456 343, zhoranek@sneo.cz
	výkonný zástupce na stavbě
TDS	Ing. Miroslav Voráček, investiční technik (Ved. inv. odboru pro škol. stavby Svatopluk Votruba)
Kontakt	Tel: 722 246 425, mail: mvoracek@sneo.cz (T: 724 681 393, mail: svotruba@sneo.cz)

Zhotovitel stavby:

Název, IČ	
Zástupce	
Kontakt	
Stavbyvedoucí	
Kontakt	

Projektant:

Název, adresa, IČ	Sibre s. r. o., Terronská 961/67, Praha 6, IČ 05791103
Zástupce, č. aut.	Ing. Radek Krýza, ČKAIT 0013276
Kontakt	Tel: 739 773 110, datová schránka: 25mb4nu

Koordinátor BOZP:

Název	Ing. Vlastimil Kašpar	
IČ, osvědčení	IČ 16873769, ZEKA/795/KOO/2019	
Kontakt	Tel: 603 480 725, Mail: vlastimilkaspar@seznam.cz , Adresa: Kroftova 5, 150 00 Praha 5	

Projektant vč. čísla ČKA a ČKAIT s vyznačením specializace nebo oboru

1. 2 Telefonní čísla:

Složka	Telefon	
Integrovaný záchranný systém	112	
HZS (hasiči)	150	HS – 2, Heyrovského náměstí 1987/1, Praha 6, Tel: 950 852 097
Záchranná služba	155	ZZS hl. m. Prahy, výjezd. základna Heyrovského nám. 1987/1, Praha 6, Tel: 155
Policie ČR	158	MO Ruzyně, Žukovského 888/2, Praha 6, Tel: 974 811 111 , www.policie.cz
Městská policie		OS Vlastina, Vlastina 888/34, Praha 6, Tel: 233 310 799 , www.mppraha.info
Nemocnice, poliklinika		ÚVN Praha, U Vojenské nemocnice 1200/1, Praha 6, Tel: 973 208 333
Hygienická stanice		HS hl. m. Prahy, Nechanského 590/1, Praha 6, Tel: 235 365 828
Oblastní inspektorát práce		OIP pro hl. m. Prahu, Kladenská 103/105, Praha 6, Tel: 950 179 310

1. Údaje o stavbě

Druh stavby	Rekonstrukce
Název stavby (akce)	MŠ Libocká - celková rekonstrukce stávající vily, přístavba výtahu a objektu mateřské školy
Místo stavby	Budova a přilehlé pozemky, na adrese Libocká 148/66, Praha 6 – Liboc alternativní adresy místa stavby: Přední 148/1 , U kolejí 148/26
Účel užívání	<u>Školský objekt</u> Jsou řešeny stavební úpravy stávající vily, nová přístavba včetně spojovacího koridoru s výtahovou šachtou, nové oplocení, zpevněné komunikace a sadovnické úpravy. Součástí je i změna 3.NP vily z bytu na prostory zázemí MŠ.
Vazby stavby na okolí	Stavba se provádí v intravilánu, současné vazby jsou dopravní, provozní, při stavební činnosti může dojít k ovlivnění sousedních staveb - hlučnost a prašnost (potřebná eliminace)

tavba nová, změna dokončené, odstraňování, účel užívání, časové údaje o realizaci, členění na etapy, atd.

2. Důvody zpracování plánu

3.1 Plán BOZP se zpracovává na základě splnění jedné (nebo více) z podmínek přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. viz níže:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán	
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2.	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3.	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy ³⁷⁾ .
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m. Ano
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. Ano
7.	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy ⁷⁾ .
8.	Potápěčské práce.
9.	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10.	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů ²⁾ .
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb. Ano

3.2 Příslušné právní předpisy - přehled právních předpisů:

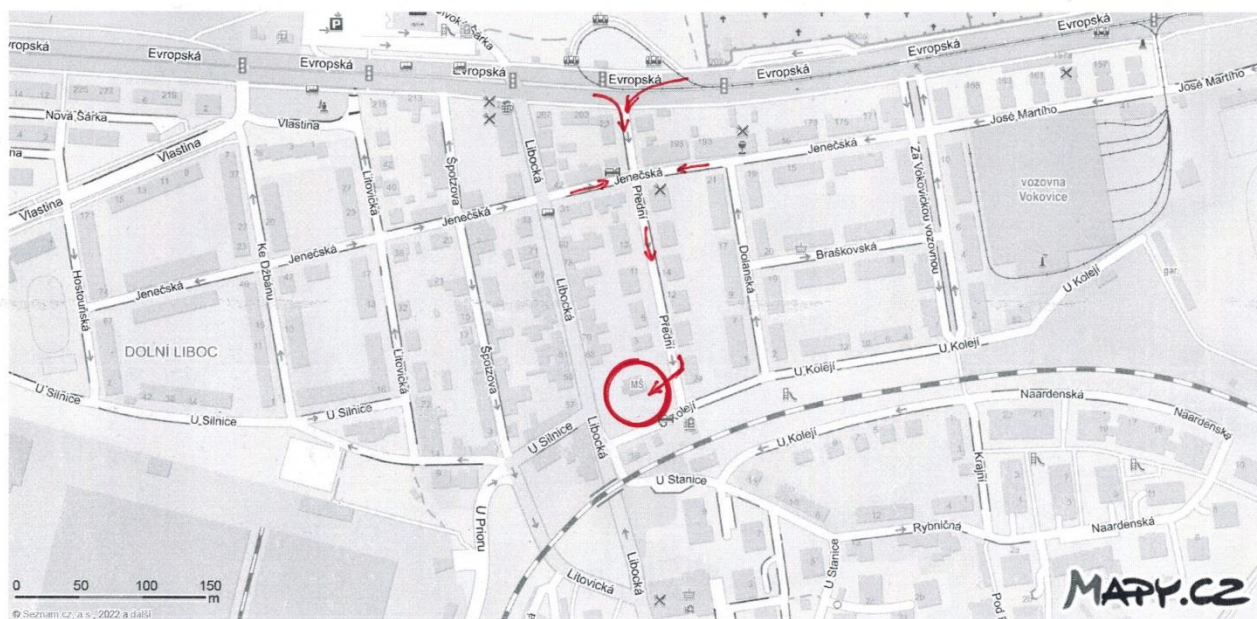
Zákon č. 183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění (novely)
Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce v platném znění
Zákon č. 309/2006 Sb.	o zajištění dalších podmínek BOZP při práci
Zákon č. 22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky a změně a doplnění některých zákonů
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad BOZP v platném znění
Zákon č. 465/2006 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 102/2001 Sb.	o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce v platném znění
Zákon č. 13/1997 Sb.	o pozemních komunikacích
Zákon č. 127/2005 Sb.	o elektronických komunikacích v platném znění
Zákon č.	
Zákon č.	
NV (nařízení vlády) č. 591/2006 Sb.	o bližších min. požadavcích na BOZP při práci na staveništích
NV č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č. 168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů (provoz. dopravy)
NV č. 362/2005 Sb.	o bliž. požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z v. a do h.
NV č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a použ. strojů, zař. a nářadí
NV č. 406/2004 Sb.	o bliž. požadavcích na zajištění BOZP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
NV č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a podmínky poskyt. OOPP, mycích, čist. a dez. prostředků
NV č.	
NV č.	
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 489/1906 Sb.	o autorizovaných inspektorech
Vyhláška č.	
Vyhláška č.	

3.2 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro vypracování plánu:

- Projektová dokumentace
- Vizuální prohlídka
- Dostupná internetová data
-

B - Situační výkresy stavby

Situace v mapě



○ - PROSTOR STAVBY M5 ✓ LIBOCKÁ

← PŘÍJEZDOVÁ TRASA, VJEZD Z UL. PŘEDNÍ

SITUACE V MAPĚ ✓



- ① - PŘÍSTAVBA M5
- ② - STAVBA M5
- ③ - PROPOJOVACÍ KORIDOR
- ④ - KOMUNIKACE
- ⑤ - ZS (ZAHRADKA)

Katastrální situace

C. Základní informace, postupy, zajištění, stanovení, posouzení, řešení, atd.

1. Základní informace o rozhodnutích a podmínkách z PD a SÚ

- Viz stavební povolení a dokladová část. V rozhodnutí a podmínkách orgánů státní správy nebyly shledány žádné podmínky podmiňující bezpečnostní opatření při realizaci stavby, při pracích a pohybu osob na staveništi.

Stavba bude realizována za provozu.

1. Postupy na staveništi

a) Oplocení, ohrazení, vstupy, skládky.

Stávající budova MŠ se nalézá v oploceném areálu (zahradě). Pozemky a stavby jsou tak oploceny stávajícím plotem a tento celek tvoří staveniště. Plot je kombinací zděné podezdívky a kovových plotových dílců s pletivem. V oplocení je umístěna vjezdová brána, v ul. Přední (Přední 1/148). Zde je vjezd do MŠ a bude i na stavbu. Na zahradě MŠ bude umístěno ZS a skladové plochy. Zhotovitel stavbu označí informačními a výstražnými cedulemi. Staveniště dále bude označeno a zabezpečeno příslušným bezpečnostním značením. Podmínky vstupu osob na staveniště: Všechny osoby, vstupující na staveniště musí být seznámeny s plánem BOZP a s riziky na daném pracovišti. Cizí fyzické osoby se mohou na staveništi pohybovat po proškolení jen v doprovodu odpovědné osoby (stavbyvedoucí, nebo jím pověřený pracovník). Připomínám, že zhotovitel je z hlediska BOZP odpovědný za všechny osoby, které se s jeho vědomím pohybují po staveništi.

b) Osvětlení. Na stavbě bude primárně využíváno přirozené osvětlení. Při snížené viditelnosti nainstaluje zhotovitel pracovní osvětlení, které bude doplňováno lokálním osvětlením na konkrétních pracovištích.

c) Ochranná a kontrolovaná pásma. Na stavbě se vyskytují ochranná pásma – vedení instalací (potrubí, kabely, apod.). V rámci stavby budou doplněny další trasy potrubí a rozvody - viz dále v plánu. Stávající rozvody jsou vyznačeny v PD, stavba na ně navazuje. Kontrolovaná pásma se na staveništi nevyskytují.

d) Výbuch, požár. Užití výbušnin na stavbě se nepředpokládá. Obecně je ale třeba dodržovat protivýbuchovou prevenci při možném vzniku výbušné atmosféry (směs vzduchu a plynu, případně prachu). Jedná se o analýzu prostředí a činností prováděných na stavbě s případnými technickými a organizačními opatřeními. Při realizaci stavby bude také dodržována základní protipožární prevence – posuzování požárního nebezpečí, zhodnocení možnosti vzniku a šíření požáru, provedení školení o požární ochraně vč. vedení dokumentace, výkon požárního dozoru při činnostech požárně nebezpečných (např. svařování a řezání, natavování živců, provoz tlakových plynů, apod.), kontroly pracovních úseků se zvýšeným požárním nebezpečím, osazení a kontroly přístupu k prostředkům požární ochrany (hydranty, hasicí přístroje, odběrná místa vody, apod.), dodržování zákazu kouření, apod. Vybavení staveniště prostředky první pomoci a požární ochrany - na staveništi musí být umístěny prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a prostředky požární ochrany. Ty budou umístěny v dosahu u zhotovitele stavby. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

e) Komunikace na staveništi. Při stavbě budou využívány místní komunikace (ul. Evropská, Přední, Jenečská a Libocká) a komunikace MŠ. Inženýrské sítě – Platí, že před započetím prací budou všechny inženýrské a technologické sítě vytyčeny, označeny a příslušní zaměstnanci zhotovitele budou seznámeni s jejich polohou. Při obnažení inženýrských sítí budou kabely podloženy tak, aby se neprohýbaly, ocelová potrubí budou obalena proti poškození padajícím materiálem a předměty. Při výkopových pracích v ochranných pásmech se bude kopání provádět ručně. Staveništem případně procházející podzemní vedení musí být identifikována a jejich trasy vyznačeny.

f) Posouzení vnějších vlivů. Z vnějších vlivů lze vzít v úvahu vliv povětrnosti a působení dopravy v okolních ulicích. Vliv povětrnosti je vzat v plánu v úvahu, viz ustanovení dále. Krizové situace na této stavbě se nepředpokládají.

g) ZS. ZS bude vybudována v intencích ZOV zhotovitele, podle jeho vybavení a možností. Doprava, svislá i vodorovná, se předpokládá především pomocí mobilní mechanizace (automobily, nakladače, rypadla, autodomíchávače, pumpy na beton, jeřáby, stavební výtahy a vrátky, apod.). V rámci ZS bude v areálu MŠ instalováno: Stavební a pracovní buňky, případně mobilní chemické WC, přípojné místo pro odběr el. energie a odběrné místo vodovodu. Lokální pracoviště v případě potřeby budou ohrazena mobilním oplocením a zapáskováním. Staveniště bude opatřeno výstražnými a informačními cedulkami např. „zákaz vstupu“, „na staveniště vstup zakázán“, či „vstup zakázán“ tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Skladovací prostory – jako denní skladovací plochy budou využity prostory v rámci staveniště, zejména prostor zahrady MŠ. Při skladování a manipulaci s materiálem, je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky: Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe. Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají nejvýše do 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu. Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Prostory pro osobní potřebu a hygienu - Jsou součástí ZS.

h) Zemní práce. Budou prováděny za účelem provedení nové svislé hydroizolace u suterénních zdí a zejména pro nový objekt přístavby a spojovacího koridoru. Jedná se tedy o rozkrytí terénu u obvodových nosných stěn vč. skryvky zeminy, provedení výkopů a případných dalších prací. Při těchto pracích je nutno obecně dodržovat následující bezpečnostní požadavky: Před zahájením zemních prací musí být zabezpečena stavba sousední. Při provozu zemních strojů obsluha zajišťuje jejich stabilitu v průběhu všech pracovních činností. Je-li stroj vybaven stabilizátory, musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěn proti zaboření, posunutí nebo uvolnění. Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy. Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, nebo na podložku na zemi, anebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby

nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopů a z výkopů. Není-li v provozní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Po dobu přerušení výkopových prací nutno zajistit, aby výkopy byly zajištěny proti pádu fyzických osob zábradlím, zábranou, přechodem a bezpečnostní značkou popřípadě jiným vhodným způsobem.

Výkopy – DTTO zemní práce. Výkopy mohou být prováděny do různých hloubek, od 1,3 m musí být paženy, nebo svahovány. Pažení musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech. Výkop dále musí být zajištěn zakrytím, zábradlím, zábranou, nebo jiným odpovídajícím způsobem. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel (osoba jím pověřená) stav stěn výkopů, pažení a přístupů, a provede zápis do SD. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody a přejezdy. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny dostatečně pevným dvoutyčovým zábradlím. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Je třeba dbát na jejich případné osvětlení.

j) Bezbariérovost. Není zajišťována, na stavbě se nevyskytují žádné veřejné komunikace ani plochy. Dtto pro osoby se zrakovým postižením.

j) Betonářské práce. Betonové směsi budou na stavbu dováženy z betonárky, míchací centrum na stavbě nebude zřízeno. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky: Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností. Je-li stroj vybaven stabilizátory, musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěn proti zaboření, posunutí nebo uvolnění. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Musí být v každém stadiu montáže i demontáže proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole se provede písemný záznam. Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníku a při jejím ukládání do konstrukce je nutné pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutné zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Primárně se jedná o betonáž základů přístavby a spojovacího koridoru.

Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů - Při realizaci stavebního díla se bude používat zdvihací technika, která bude sloužit k dopravě a usazení těžkých konstrukčních stavebních dílů. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky: Zhotovitel montážních prací je povinen zpracovat technologický postup pro montážní práce, ze kterého budou zřejmé montážní, bezpečnostní pomůcky, přípravky a vázací prostředky. S technologickým postupem montážních prací musí být prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci, kteří budou vykonávat montážní práce. Zhotovitel montážních prací je povinen zajistit, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Obsluha autojeřábu musí být pro tyto činnosti odborně způsobilá a musí vlastnit platný jeřábnický průkaz. Zaměstnanci, kteří budou provádět vázání břemen, musí být pro tyto činnosti odborně způsobilí a musí vlastnit platný vazačský průkaz. MTŽ těžkých konstrukčních stavebních dílů je zpravidla také spojena s prací ve výškách (zdvihání a uložení dílce na místo určení a jeho zabudování do stavby). Zde je bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy dle NV č. 362/2005 Sb. - O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

k) Zednické práce. Jedná se o zednictví, kde hlavní činností je osazování prefabrikovaných stavebních prvků ve zděných konstrukcích, dále omítání stěn a stropů, zhotovování podlah, úpravy povrchů stěn, atd., v našem případě primárně zdění (především stěny z keramického zdiva a zdiva typu Ytong, příčky a dozdivky) a omítání. Způsob provedení je popsán v PD. Zdění může být prováděno také z lešení, které od výšky 1,5 m musí být opatřeno ochranným zábradlím. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky: Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. Na právě vyzdivanou zeď se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání. Zaměstnanci musí případně používat osobní ochranné prostředky proti pádu (není – li provedeno kolektivní zajištění). Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout. Vstupovat na osazené vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí. Otvory ve svislém zdivu musí být zajištěny vhodným podchycením. Prostory pod místem práce ve výšce musí být zajištěny ohrazením, střežením, případně jiným vhodným způsobem tak, aby nedošlo k ohrožení fyzických osob tam, ani v bezprostředním okolí. Rozsah zednických prací určuje PD.

l) Montážní a demontážní práce. DMT zahrnují práce uvnitř budovy a další na fasádě objektu (okenní výplně, atd.). V první řadě je nutné seznámení se s manipulačním návodem pro montovanou či demontovanou kci, rozepsání postupu při manipulaci, otáčení či uložení. Vazačské zkoušky, proškolení z BOZP, dodržování předpisů a pokynů, zajištění stability kce, či břemene. Seznámení se se směrnicí zameštrnavatele. Montážní a demontážní práce těžkých konstrukčních stavebních dílů je zpravidla také spojena s prací ve výškách (zdvihání a uložení dílce na místo určení a jeho zabudování do stavby). Zde je bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy dle NV č. 362/2005 Sb. - O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

m) Bourací a rekonstrukční práce. Bourací práce na stavbě zahrnuje především vybourání určených konstrukcí. Jedná se o vnitřní vybavení, dále o stěny, příčky, výplně otvorů, podlahy, podhledy, střešní krytina, apod., podrobněji dle PD. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny prvky nosné kce se smí provádět jen podle technologického předpisu. Před jejich zahájením je nutno vymezen ohrožený prostor a zajistit jej. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením, nebo střežením či vyloučením provozu. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz. Vybouraný materiál je nutno průběžně odstraňovat.

n) Řešení MTŽ stropů. Nové stropní konstrukce jsou navrženy jako monolitické železobetonové desky uložené na svislé nosné zdivo.

o) Práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Tyto práce nastanou zejména při práci na střepech, fasádě a střeších. Obecně se jedná o práce, které jsou prováděny na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m (střechy, stropy, lešení, svislé kce, apod.). Zaměstnanci pracující na střeše a střepech je nutné chránit proti pádu na volných okrajích, sklouznutím ze střechy, propadnutím konstrukcí. Ochrana proti pádu musí být přednostně zajištěna použitím kolektivního zajištění anebo pomocí osobních ochranných pracovních prostředků. Prostory, nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob, nebo předmětů, je vždy nutné zajistit:

- vyloučením provozu, - ohrazením dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, - dozorem ohrožených prostor po celou dobu ohrožení

Ohrožený prostor má min. šířku 1,5 m od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Shazovat předměty na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že: -místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením), - materiál je shazován uzavřeným shozem, - je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti

Materiál a další předměty se nesmí shazovat, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu a ani předměty, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky! Shazovat materiály na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu.

Zhotovitel zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb. Zaměstnanec je povinen se před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezátlačném stavu. Vhodný OOPP proti pádu, popřípadě polohovací systém, vč. kotevnic míst, musí být určen v technologickém postupu, popř. pracovníkem, který práce řídí. Zhotovitel je povinen přerušit práce ve výškách při nepříznivé povětrnostní situaci, za kterou se považuje bouře, déšť, sněžení, tvoření námrazy, vítr o rychlosti větší než 8 m/s, dohlednost menší než 30 m a teplota prostředí menší než minus 10°C. Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.

p) Zajištění dalších požadavků na BOZP. Povinností zaměstnavatelů je vyhledávat a minimalizovat pracovní rizika na stavbě a staveništi dle ustanovení § 102 zákoníku práce. Použití OOPP - povinností používat ochrannou přilbu, pracovní rukavice, pracovní obuv, pracovní oděv s výstražnými prvky nebo reflexní vestu a další OOPP, které přidělí zaměstnavatel na základě vyhodnocení rizik, např. ochrana proti pádu, respirátor, ochranu zraku (pracovní brýle), ochranu sluchu (sluchátka či ucpávky uší). Dodržování bezpečnostních předpisů, školení, vyhodnocení rizik, udržování pořádku na stavbě a pracovištích, úklid. Zhotovitel má povinnost proškolit z BOZP všechny fyzické osoby, které se na stavbě a staveništi budou pohybovat (s jeho vědomím).

q) Postupy prací, souběh, atd. Prostory se souběhem více druhů prací - vzhledem k charakteru akce se tímto prostorem se stává celá stavba, tedy vlastní objekty a přilehlé okolí. Zde musí operativně docházet k potřebným koordinacím postupu prací časově a prostorově na určených pracovištích vč. přijímání opatření k zajištění BOZP.

Hlavní stavební postupy - jsou stanoveny v PD a zhotovitel je zapracuje do HMG. Stavba bude prováděna pomocí běžných stavebních řemesel. Konkrétní práce, postupy a technologie stanoví zhotovitel. Tyto budou předány koordinátorovi a TDS, další postupy pak budou stanovovány a přijímány v průběhu stavby, především na KD. Obecně lze konstatovat, že jako hlavní na stavbě budou prováděny práce z oblasti HSV a PSV, dále pak práce pomocné + potřebné přesuny hmot. Pracovní postupy budou zohledněny v HMG a upřesňovány na KD stavby, případně na místě stavby. O jejich provádění bude koordinátor předem informován.

r) Organizace a časová posloupnost tunelářských a podzemních prací. Žádné takové práce se na stavbě neprovádí.

s) Zajištění bezpeč. opatření při dokončovacích pracích a pracích PSV vč. prací udržovacích. Převážná většina z těchto prací se provádí ve výšce nebo nad volnou hloubkou (antény, hromosvody, výtahy, MTŽ oken, MTŽ zábradlí, balkony, terasy, střechy, VZT, nátěry, fasády, apod.). Pro zajištění bezpečnosti je třeba bezpodmínečně dodržovat NV č. 362/2005 Sb., zejména pak poskytnout pracovníkům školení při provádění prací ve výšce nad 1,5 m. Ve výšce, pokud se nedá pracovat na pevné a bezpečné podlaze, kdy se pracuje na pohyblivých pracovních plošinách, na žebříkách apod., je třeba použít OOPP, které musí pracovníka ochránit před rizikem pádu, přičemž nesmí ohrozit jejich zdraví a též nesmí bránit výkonu práce. Kolektivním, nebo případně osobním zajištěním, nezávisle od výšky, musí být provedena ochrana proti pádu na všech pracovištích a komunikacích nad vodou a jinými látkami, kde hrozí poškození zdraví. Kolektivním zajištěním se rozumí ochranné a zachytňné kce. Požadavky na jejich provedení jsou uvedeny v příslušných předpisech (normy), dále je třeba dodržet i návody pro MTŽ a použití, případně i navržené technologické postupy. Při použití kolektivního zajištění proti pádu na volném okraji, i proti propadnutí nedostatečně únosnou kci, lze na volných plochách chránit jen vymezené místo práce (není třeba celou plochu).

Před pádem se chrání i materiál, nářadí, nástroje a pomůcky, které musí být uloženy tak, aby byly zajištěny proti pádu, sklouznutí, shození větrem a to i po ukončení práce. Také prostory, nad kterými se pracuje, musí být zajištěny tak, aby nedošlo k ohrožení jak pracovníků, tak jiných osob (případně se zde musí omezit, či zakázat veškerý provoz). Výškové úrovně pracovišť se musí zvyšovat jen tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, neohrožovali se a aby práce probíhala v obvyklé pracovní výšce. K tomu se nesmí používat labilní předměty. Bezpečné musí být i přístupové komunikace (např. žebříky, rampy, schody, apod.), i tyto dočasné výstupy musí splňovat bezpečnostní požadavky.

Ochranné zábradlí – min. výška je 1,1 m (u lešení se připouští i 1 m), nedílnou součástí je i zarážka u podlahy vysoká min. 150 mm. Jednotyčové zábradlí se připouští do výšky 2 m (od 1,5 m) nad přilehlým okolím, výše už jen dvoutyčové zábradlí se zarážkou, kde střední tyč může být nahrazena vhodnou výplní.

Lešení – u každého lešení musí být k dispozici technická dokumentace vč. návodu na MTŽ a DMT. Při MTŽ, provozu a DMT musí být v nejbližším okolí zajištěna doprava, vč. pohybu pracovníků, případně chodců. Lešení je třeba založit na únosném podloží, musí být tuhé, zakotvené, podlahové dílce nesmí být klouzavé, musí být zajištěné proti posunutí a nadzvednutí, žebříky musí přesahovat úroveň výstupu nejméně o 1 m, při vzdálenosti větší mezi lešením a objektem jak 250 mm musí být zábradlí i na tomto okraji (do 40 cm stačí jednotyčové a bez zarážky), nejmenší podchozí výška se připouští 1,75 m u příčné vazby, jinak 1,90 m, v přízemním podchodu pro chodce 2,10 m. Lešení lze používat až po jeho úplném dokončení a písemném předání. Před zahájením prací se vždy musí provést jeho kontrola, odborná prohlídka pak každý měsíc.

OOPP – pracovník, který práce ve výškách řídí, popř. zpracovatel technologického postupu, je povinen určit kotevní místo pro prostředek osobního zajištění. Místo musí umožnit bezpečně zajištění. Lze použít jen prostředky s označením CE a s návodem k použití, seřizování, servisu, udržování, skladování, apod. Před každým použitím musí být provedena vizuální prohlídka, odborná pak podle návodu.

t) Postupy pro specifická opatření za provozu. Stavba se bude provádět za provozu. PD stanoví, že se napřed vybuduje přístavba, do které se MŠ přestěhuje, následně budou přistoupeno k rekonstrukci stávajícího objektu MŠ, prvorepublikové vily. Spolu s rekonstrukcí vily bude realizována stavba spojovacího koridoru.

u) Postupy dle specifických požadavků např. orgánů státní správy. Zatím žádné.

v) Postupy spojené s použitím chemických, toxických látek, záření a azbestu. Aktuálně žádné.

w) Ostatní. Údaje o staveništi – staveniště je dané PD. Vymezení staveniště a dopravních tras – je dané prostorem staveniště (objekty a zahrada), stavba bude dopravně obsluhována z místní ulice (Ruzyňská), vymezení bude realizováno dle PD v intencích plánu BOZP.

Rizika na staveništi a opatření k jejich omezení - rizika na staveništi budou řešena v souladu s prevencí rizik dle § 102 a § 349 zákoníku práce a v rámci opatření stanovených těmito předpisy. Pro řešení rizik a stanovení opatření jsou v plánu vypsány potřebné předpisy. V rámci řešení rizik na staveništi bude případně plán BOZP revidován či dopracováván podle skutečné situace na stavbě.

Ohrožený prostor při práci ve výškách má podle přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb. minimální šířku od volného okraje pracoviště (půdorysné hranice objektu):

Výška	Šířka ohroženého prostoru	Plochy se sklonem nad 25 st.	Vertikální doprava břemen
3 m – 10 m	1,5 m	+0,5 m	+1,0 m
10 m – 20 m	2,0 m		
20 m – 30 m	2,5 m		
nad 30 m	1/10 výšky objektu		

Práce v ochranných pásmech energetických vedení - je zakázáno zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení a uskláňovat hořlavé a výbušné látky. Provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce, provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob, provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením a nechávat růst porosty nad výšku 3 metrů, v ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mobilními mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.

Ochranná pásma	Napětí (kV)	(m)	Plynovod	(m)	Vodovod a kanalizace (m)	Komunikační vedení (m)	Tel. vedení (m)
podzemní	do 110	1	STL 200-500 mm	8	Do DN 500 mm	1,5	Dálkové 2
	nad 110	3	STL do 200 mm	4	Nad DN 500 mm	2,5	vyj. rozšíření 3
nadzemní	1 kV – 35 kV	7				Drátové, bezdrátové, dle stavebního	
	35 kV – 110 kV	12	STL v obci (podzemní)	1	U DN do 200 mm	kabelové vedení povolení	
	110 kV – 220 kV	15	NTL v obci (dtto)	1	uloženého v 2,5 m		
	220 kV – 400 kV	20			hloubce a více	3,5	
	nad 400 kV	30	Technolog. objekt	4			

Koordinace ovlivňujících se činností současně či v přímé návaznosti - koordinace ovlivňujících se prací bude na místě provedena jejich oddělením, především prostorově, případně pak v čase tak, aby nedocházelo ke vzájemnému ohrožení pracovníků při prováděných činnostech. Zhotovitel (za součinnosti koordinátora) přijme potřebná opatření v návaznosti na HMG provádění prací a činností tak, aby byly práce z hlediska BOZP zkoordinovány bez nebezpečí vzájemného ohrožení, případně přijme další potřebná opatření, např. vyloučení provozu v místě ohrožení, či jeho ohrazení, dozoru, atd.

Provoz stavby a stavebních prací musí být striktně oddělen od provozu MŠ tak, aby nedocházelo k ohrožení pracovníků stavby, ani pracovníků a dětí v MŠ, včetně veřejnosti. Stavební práce případně budou omezeny a přizpůsobeny potřebám zadavatele dle dohod.

Zajištění koordinace zhotovitelů,

jejich dodavatelů, nebo osob jimi pověřených, při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- Plán BOZP v tištěné podobě bude uložen u zhotovitele díla na staveništi. Všichni pracovníci na staveništi (včetně subzhotovitelů) budou před zahájením práce prokazatelně seznámeni s riziky, směrnicemi a pokyny BOZP a PO, potřebnými technologickými postupy a plánem BOZP. Podepsané protokoly o proškolení budou uloženy u stavbyvedoucího.
- Koordinaci probíhajících prací a prací následných provádí hlavní zhotovitel ve spolupráci s koordinátorem BOZP, zejména na KD stavby.
- V případě souběžné práce více zhotovitelů stavebních prací uzavřou mezi sebou jednotliví zhotovitelé písemnou dohodu zúčastněných zaměstnavatelů dle § 101 zákona č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Koordinace činnosti jednotlivých zhotovitelů na pracovišti bude průběžně (min. denně) prováděna stavbyvedoucím a odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů na základě plánu BOZP.
- Zhotovitel oznámí koordinátorovi minimálně 8 dní před zahájením práce na staveništi všechny nové subzhotovitele a uvede vedoucího pracovníka subzhotovitele, osobu odpovědnou za BOZP, specifikaci rizik a vyhotoví předávací protokol.
- Stavbyvedoucí bude oznamovat KOO s dostatečným předstihem veškeré změny HMG, změny oproti PD a zahájení rizikových prací.
- Hlavním zhotovitelem bude vedena denní evidence přítomnosti zaměstnanců a fyzických osob na staveništi. Činnost jednotlivých zhotovitelů, časový sled a souběh jednotlivých pracovních postupů budou v průběhu realizace stavby koordinovány s ohledem na rizika a vzájemné ovlivnění formou písemných zápisů do SD. Na staveništi platí trvale zákaz souběžné realizace následujících činností:
- vstupu osob a jakékoliv práce v ohroženém prostoru při práci ve výškách
- prací pod sebou ve dvou a více výškových úrovních, pokud nejsou přijata opatření k omezení rizika pádu osob, materiálu či nářadí instalací ochranných konstrukcí, nebo jiným vhodným opatřením

Harmonogram postupu prací - Bude vypracován zhotovitelem, případně konzultován s koordinátorem a dán do plánu BOZP jako příloha.

Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik - zhotovitel(é) stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Zhotovitel(é) je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady pro zhotovení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření. Zhotovitel je povinen umožnit koordinátorovi BOZP provedení kontroly na svém pracovišti, akceptovat pokyny koordinátora BOZP, respektovat připomínky a návrhy v oblasti BOZP (zvýšení úrovně BOZP, bezpečnostní značení, zákaz činnosti ohrožující zdraví a život ostatních osob, majetek a životní prostředí). Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele. Každý zhotovitel, který objednává k realizaci prací dalšího zhotovitele prací, subzhotovitele, je povinen o této skutečnosti informovat zadavatele (stavebníka) a koordinátora BOZP, a to před nástupem pracovníků nového subzhotovitele na stavbu. Všichni zhotovitelé, ať už právnické nebo podnikající fyzické osoby, jsou zodpovědní za zajištění BOZP při výkonu všech svých činností v souladu s právními předpisy ČR (přehled platných předpisů viz čl. 3. 2 plánu), a to na svých pracovištích a pro všechny své pracovníky (zaměstnance). Pokud je pro činnost vykonávanou pracovníky zhotovitele vyžadována právními předpisy ČR zvláštní způsobilost, odbornost nebo kvalifikace (dále jen způsobilost), je povinností zhotovitele zajistit, aby každou takovou činnost vykonávali pouze způsobilí pracovníci (zaměstnanci). Zhotovitel je povinen spolupracovat s KOO BOZP při aktualizaci plánu BOZP.

Na staveništi bude průběžně vedena dokumentace, uložená v kanceláři stavby:

- stavební deník (vedený dle přílohy č. 16 vyhlášky č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb)
- předávací protokoly (staveniště, lešení, sítě)
- denní evidence pracovníků + doklady o kvalifikaci a způsobilosti pracovníků
- aktuální platná projektová dokumentace
- plán BOZP
- technologické, pracovní a bezpečnostní postupy
- aktualizovaná rizika a opatření k jejich odstranění
- doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze, zkoušky, revize, apod.)
- doklady o revizích vyhrazených zařízení
- doklady o odborné způsobilosti pracovníků (svářečské průkazy, doklad o proškolení prací ve výškách, strojnické průkazy, atd.)
- kniha úrazů
- základní popis odpadů, evidence nakládání s odpady a identifikační listy nebezpečných odpadů, pokud se na staveništi vyskytují
- bezpečnostní listy chemických látek a přípravků, pokud jsou při výstavbě používány
- potvrzené příkazy ke svařování

Koordinátor BOZP je oprávněn:

- v případě porušování předpisů vztahujících se k zajištění BOZP vykázat ze staveniště zaměstnance zhotovitele bez nároku na úhradu vzniklé škody zhotoviteli
- vstupovat bez ohlášení na staveniště a na pracoviště jednotlivých zhotovitelů
- požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení právních předpisů zejména provádění zkoušek a revizí technických zařízení a strojů, prokázání způsobilosti obsluh technických zařízení a strojů, prokázání kvalifikace (školení) pracujících osob a jejich zdravotní způsobilost (např. pro práce ve výšce)
- požadovat po zhotovitelích prokázání přidělení, používání a kontrolování OOPP

Seznámení s plánem:

[illegible]

[illegible]

Květen 2022