

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi

NOVÁ RADNICE PRO PRAHU 7  
U PRŮHONU 1338/38, PRAHA 7



FSV – ČVUT

Bc. Michal Bartoš

Diplomová práce

2017/2018

## Obsah

1	Identifikační údaje.....	4
2	Časový plán.....	4
3	Kontaktní údaje.....	5
3.1	Důležitá telefonní čísla.....	5
4	Obecné informace .....	5
4.1	Zákonná ustanovení pro zpracování plánu BOZP .....	5
4.2	Zákonná ustanovení povinnosti určení koordinátora BOZP na staveništi .....	6
5	Popis stavby .....	7
6	Údaje o staveništi .....	7
6.1	Ochranná pásma .....	7
6.1.1	Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.....	8
6.1.2	Plynárenství zákon č.458/2000 Sb. ....	9
6.1.3	Vodovody, kanalizace zákon č.274/2001 Sb.....	10
6.1.4	Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb.....	10
6.2	Zařízení staveniště.....	10
6.3	Dopravní řešení .....	12
6.4	Ochrana proti hluku a vibracím .....	13
6.5	Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem .....	13
6.6	Nakládání s odpady .....	13
6.7	Dočasné konstrukce.....	14
7	Postup prací .....	15
7.1	Odstrojení objektu.....	15
7.2	Rekonstrukce .....	16
8	Soupis technologií, řemesel a činností a identifikace rizik na stavbě, doporučená opatření .....	16
8.1	Pohyb po staveništi.....	16
8.2	Zabezpečení staveniště, přístupy .....	16
8.3	Zařízení pro rozvod energie .....	17
8.4	Inženýrské sítě.....	17
8.5	Skladovací prostory.....	17
8.6	Bourací práce.....	18
8.7	Betonářské práce.....	18
8.8	Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů.....	19
8.9	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů.....	19
8.10	Zednické práce .....	19

8.11	Práce na žebříku .....	20
8.12	Práce na lešení .....	20
8.13	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou .....	20
8.14	Svařování, řezání, rozbrušování a nahřívání v tavných nádobách.....	22
8.15	Práce se stavební mechanizací a pohyb vozidel .....	23
8.16	Práce s ručním náradím a malými stroji .....	23
9	Koordinace činností – pro fázi realizace stavby .....	24
9.1	Koordinace dodavatelů .....	24
9.2	Koordinace pracovních postupů.....	25
9.3	Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik .....	26
10	OOPP .....	28
11	Související právní předpisy .....	30
12	Přílohy .....	31
13	Seznam dodavatelů a subdodavatelů zhotovitele – rozdělovník plánu .....	32

## 1 Identifikační údaje

### Zadavatel stavby:

Městská část Praha 7

IČO: 045 98 261

Osadní 799/26, 170 00 Praha 7

### Název stavby:

*Změna dokončené stavby*

### **Nová radnice pro Prahu 7**

U Průhonu 1338/38, 170 00 Praha 7

### Koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby:

#### **CONTRACTIS, s.r.o.**

IČO: 257 27 737

Moulíkova 3286/1b, 150 00 Praha 5

#### **Ing. Stanislav Sobola**

Koordinátor BOZP při (přípravě) realizaci stavby dle § 29 zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Osvědčení odborné způsobilosti ČSSK/0166/KOO/2015 vydané Českou společností stavebních koordinátorů.

### Projektová dokumentace:

#### **Dokumentace pro provedení stavby**

03/2017

#### **Deltaplan spol. s r.o.,**

Jankovcova 1522/53, 170 00 Praha 7

Ing. Pavel Štěpán 603 442 609

Ing.arch.Luděk Přenosil - ČKA 00364 602 210 212

### Generální dodavatel:

Bude znám až po výběrovém řízení na generálního dodavatele

### Osoba zabezpečující odborné vedení stavby:

Bude známa až po výběrovém řízení na generálního dodavatele

### Zástupce stavebníka (manažer projektu):

CONTRACTIS, a.s.

IČO: 257 27 737

Moulíkova 3286/1b, 150 00 Praha 5

#### **Ing. Tomáš Mrkvan**

[tomas.mrkvan@contractis.cz](mailto:tomas.mrkvan@contractis.cz)

724 891 470

## 2 Časový plán

Označení etapy	Náplň	Termín od – do (měsíc/rok)
1.	příprava staveniště,	9/2017
2.	vnitřní demolice, úprava nosné konstrukce, hrubé vnitřní stavební a montážní práce	9/2017-10/2018
3.	demontáž fasády, montáž nové fasády a výplní, střecha, úprava dvora	8/2018-1/2019

4.	kompletace, montáž, vnitřní práce	10/2018-1/2019
----	-----------------------------------	----------------

### 3 Kontaktní údaje

Pozice	Společnost	Jméno	Telefonní číslo	E-mail
Zadavatel	Městská část Praha 7	Pavel Zelenka	602 435 888	
Zadavatel				
Manažer projektu	CONTRACTIS s.r.o.	Ing. Tomáš Mrkvan	724 891 470	<a href="mailto:tomas.mrkvan@contractis.cz">tomas.mrkvan@contractis.cz</a>
Projektant	Deltaplan spol. s r.o.	Ing. Pavel Štěpán	603 442 609	
Projektant	Deltaplan spol. s r.o.	Ing.arch.Luděk Přenosil	602 210 212	
Generální dodavatel				
Koordinátor BOZP	CONTRACTIS s.r.o.	Ing. Stanislav Sobola	732807763	<a href="mailto:stanislav.sobola@contractis.cz">stanislav.sobola@contractis.cz</a>

#### 3.1 Důležitá telefonní čísla

Havarijní služba:	Telefonní číslo:
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Integrovaný záchranný systém	112
Oblastní inspektorát práce; OIP pro hl. m. Prahu	950 179 333
Hygienická stanice; HS hl. m. Prahy	235 365 828

### 4 Obecné informace

Plán se zpracovává v souladu se zákonem č.309/2006 Sb a nařízením vlády č.591/2006 Sb. Plán je zpracován pro stavbu **Nová radnice pro Prahu 7.**

Plán BOZP upozorňuje na bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví osob pro konkrétní stavbu.

Dodržování a plnění plánu BOZP (dále jen „plán“) je závazné pro všechny zhotovitele a osoby podílející se na realizaci stavby. Plán stanovuje základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Plán musí být přizpůsoben skutečnému aktuálnímu stavu stavby a změnám během realizace stavby. S jednotlivými změnami budou dotčené osoby podílející se na výstavbě prokazatelně seznámeny bez zbytečného prodlení.

Plánovaný objem prací a činností na stavbě během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Celková předpokládaná doba prací delší než 30 dní ve kterých bude pracovat současně více než 20 osob po dobu delší než 1 den. Dle §15 zákona č. 309/2006 Sb. je **zadavatel povinen doručit oznámení o zahájení prací** oblastnímu inspektorátu práce, a to nejméně 8 dnů před předání staveniště zhotoviteli.

#### 4.1 Zákonná ustanovení pro zpracování plánu BOZP

Na staveništi budou vykonávány **práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:**

Legislativa	Rizikové práce	Provádění
-------------	----------------	-----------

bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší 5 m	ne
bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků, nebo výskytu biologických činitelů podle zvl. předpisů	ne
bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvl. právní předpisy	ne
bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ne
<b>bod 5</b>	<b>Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více jak 10 m</b>	<b>ano</b>
<b>bod 6</b>	<b>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popř. zařízení technického vybavení</b>	<b>ano</b>
bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají dozoru báňské správy	ne
bod 8	Potápěčské práce	ne
bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (keson)	ne
bod 10	Práce spojené s použitím výbušnin	ne
bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ne

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou obsaženy v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. **Vzniká tak zákonná povinnost zpracovat plán BOZP.**

**Pracovníci na stavbě budou při nástupu na pracoviště seznámeni s plánem BOZP**, pracovištěm, s přístupovými cestami, s postupem prací, s bezpečností a ochranou zdraví při práci a požární ochranou. Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni s technologickými postupy, s příslušnými ustanoveními přílohy k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále budou seznámeni s hodnocením rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví pracujících a zákoníkem práce – zákon č. 262/2006 Sb. Instruktaž provede stavbyvedoucí.

Odpovědným pracovníkům subdodavatelských firem bude předán plán BOZP a ti jsou odpovědní za seznámení svých zaměstnanců s tímto předpisem a za dodržování zásad v něm uvedených.

Odpovědný pracovník zhotovitele je pověřen kontrolou nad zaměstnanci subdodavatele a v případě porušování zásad uvedených v těchto předpisech je oprávněn tyto zaměstnance (firmy) ze stavby vykázat.

#### **4.2 Zákonná ustanovení povinnosti určení koordinátora BOZP na staveništi**

Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Pro zadavatele stavby tak vzniká, v souladu se zákonem 309/2006 Sb. §14, povinnost určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zadavatel je povinen smluvně zavázat všechny dotčené zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP, respektováním jeho podnětů, návrhů a odstraňováním jim zjištěných závad a nedostatků.

## 5 Popis stavby

Budova po realizaci úprav bude obsahovat kanceláře, jednací místnosti, odpovídající sanitární zařízení a veřejně přístupné prostory hal, chodeb, velkého sálu, včetně inženýrsko-technického vybavení. Provozní řešení objektu je logické a přehledné. Prosvětlený prostor u fasád zaujímají kanceláře, prostory bez možnosti přirozeného osvětlení zejména u východní fasády zaujímají prostory s obslužnou funkcí. Principiálně je dům obslužen dvojicí výtahů situovaných uvnitř dispozice a schodištěm při východní fasádě. Jejich poloha umožňuje bez-problémově obsloužit všechna patra objektu včetně střechy. Výstupy z výtahů se ve spodních patrech obracejí na západ do rozšířené chodby, centrální prostor za výtahy zde zaujímají zasedací místnosti. Ve vyšších patrech objektu, kde se půdorysně projevují terasy, je směr výstupu z výtahů otočen směrem východním, a čekací prostory jsou tak vizuálně i provozně propojeny s terasami, což návštěvníkům zpříjemní pobyt v budově. Ve vyšších patrech je sanitární zařízení situováno západně od výtahových šachet. Protože se potřeby úřadu a kapacity jednotlivých oborů jistě budou v průběhu času užívaní budovy proměňovat, je podél fasády navržen průchod. Tento průchod umožňuje propojení kancelářských prostor a možnost rozšíření odboru. Aby chodby a nitro budovy nebyly temné a aby byl prostor kanceláří opticky zvětšen, mají všechny příčky nadsvětlíky.

Stavbu tvoří tyto stavební objekty:

**SO 110 – Stavební úpravy budovy**

**SO 320 – Úprava zpevněných ploch**

**SO 340 – Venkovní sadové úpravy**

## 6 Údaje o staveništi

Objekt Nové radnice Prahy 7 vznikne úpravami stávající budovy č.p. 1338 v ulici U Průhonu v Holešovicích, která je umístěna v zastavěném, plně urbanizované území Holešovic. Návrhem stavebních úprav, které se uskuteční uvnitř a na obálce budovy, se zastavěnost území nemění.

Stavební úpravy budovy a pozemku stavebníka jsou omezené na pozemek parc. č. 881, kat. území Holešovice.

### 6.1 Ochranná pásma

**Na řešených pozemcích se vyskytují:**

Ochranné pásmo Pražské památkové rezervace a v blízkosti Památkové zóny Bubeneč-Horní Holešovice.

Ochranné pásmo letiště Praha-Kbely s výškovým omezením 370-380 m n.m., tedy cca 180-190 m nad úrovní terénu, kde budova stojí.

Záplavová oblast Vltavy

Ochranné pásmo teplovodu PT a.s.

Ochranná pásma podzemních vedení NN

**V blízkosti stavby se nacházejí také:**

Ochranné pásmo STL plynovodu

Ochranné pásmo elektronická komunikační zařízení

Ochranná pásma vodovodních řadů

Ochranné pásmo kanalizačních řadů

Při pracích v blízkosti ochranných pásem je nutné se bezpodmínečně řídit podmínkami a stanovisky správců a vlastníků sítí. Podzemní technické sítě je nutno před výkopovými pracemi nechat zaměřit dle pokynu správců a vlastníků sítí. Je vhodné ručně kopanou sondou ověřit přesnou polohu sítí.

Výška stacionárních jeřábů nesmí přesáhnout výšku 42 m nad terénem vzhledem k průběhu MW spojů společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. nad částmi pozemku stavby ve výškových hladinách 44m a 59m. V případě dosažení těchto výšek stavební technikou, je nutné projednat s provozovatelem MW paprsků opatření k ochraně této veřejné telekomunikační sítě.

Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací jsou následující:

### 6.1.1 Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

Ochranná pásma	Napětí (kV)	Ochranné pásmo (m)
podzemní	do 110	1
	nad 110	3
	Sdělovací kabelová vedení	1,5
nadzemní	1 kV – 35 kV	7
	35 kV – 110 kV	12
	110 kV – 220 kV	15
	220 kV – 400 kV	20
	nad 400 kV	30
elektrické stanice	venkovní > 52 kV	20
	stožárové 1 kV-52 kV	7
	kompaktní a zděné 1 kV-52 kV	2
	sestavěné	1

#### V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- \* a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- \* b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- \* c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- \* d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.
- \* e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy

V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:

- \* a) provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
- \* b) skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,



- \* c) umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
- \* d) zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.

**V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:**

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341–1,2, ČSN EN 50341–3–19, ČSN EN 50423–1, ČSN 33 2000–5–52 a PNE 33 3302.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud tato organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na provozovateli.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu. Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stav

**6.1.2 Plynárenství zákon č.458/2000 Sb.**

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné

vzdálenosti na obě strany od jeho půdorysu (od vnějšího okraje potrubí) . U technologických objektů je ochranné pásmo vymezené na všechny strany od půdorysu objektu.

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umístování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma činí:

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| a) | nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky v zastavěném území obce | 1 m |
| b) | ostatní plynovody a plynovodní přípojky                               | 4 m |
| c) | technologické objekty   | 4 m |

### 6.1.3 Vodovody, kanalizace zákon č.274/2001 Sb.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

- |    |                   |                           |        |
|----|-------------------|---------------------------|--------|
| a) | vodovodní potrubí |                           |        |
|    |                   | do průměru 500 mm včetně  | 1,5 m  |
|    |                   | nad průměr 500 mm         | 2,5 m  |
| b) | kanalizace        | do DN 500 včetně přípojek | 1,50 m |
|    |                   | stoky nad DN 500          | 2,50 m |

### 6.1.4 Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb.

Silničním ochranným pásmem je prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50m měřených od osy vozovky.

Realizací stavby nesmí dojít ke zúžení průjezdného profilu a zhoršení odvodnění přilehlé komunikace. Výkopový materiál nesmí být ukládán na vozovku.

silnice, místní komunikace II. a III.tř. 15 m od osy přilehlého jízdního pruhu

## 6.2 Zařízení staveniště

Pro realizaci stavby bude zřízeno zařízení staveniště s využitím dvora za objektem. Na vybrané plochy budou osazeny potřebné stavební buňky (administrativní, šatnové, sociální, skladové, apod.). Budou použity certifikované výrobky sloužící jako staveništní buňky. Staveniště bude oploceno a opatřeno výstražnými a informačními cedulkami např. „zákaz vstupu“, „na staveniště vstup zakázán“, či „vstup zakázán“ tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Vzhledem ke stísněnému prostoru a rozsahu stavebních prací bude pravděpodobně nutné umístit zázemí dodavatelů mimo řešení prostory. Zejména umístění administrativních a šatnových prostor je možné v jiném objektu v blízkosti staveniště.

S postupem prací bude možné realizovat některé součásti zařízení staveniště uvnitř vlastního řešeného objektu.

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.

Staveniště bude zabezpečeno oplocením a instalací výstražných a informačních tabulek, příslušným dopravním značením. Požadováno je neprůhledné oplocení výšky minimálně 1,8m. Oplocení bude stabilně zajištěno a zabezpečeno, aby nedošlo k jeho pádu. O ohrazení staveniště budou v části dvora využity stávající konstrukce – stěny.

Podmínky vstupu osob na staveniště: Všechny osoby, vstupující na staveniště musí být seznámeny s plánem BOZP, a s riziky na daném pracovišti. Cizí osoby se po základním proškolení mohou na staveništi pohybovat 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.**

U vstupu bude umístěno bezpečnostní značení, s upozorněním na hlavní rizika, na povinnost používání OOPP. U vstupu bude také umístěno značení s údaji o stavbě, údaji o dodavateli.

**Na staveništi bude u vstupu viditelně umístěno oznámení o zahájení prací a štítek „stavba povolena“.**

**Bude zde umístěn plán BOZP, předávací protokoly předání pracoviště, stavební povolení, ověřená projektová dokumentace, stavební deník.**

V prostoru stavby bude zakázáno kouřit, požívat alkoholické nápoje a jiné omamné látky. Pro kouření bude vyhrazeno místo. Na tomto místě bude umístěna výstražná tabulka „Kouření povoleno“ a bude zde umístěna nehořlavá nádoba na nedopalky.



Všechny osoby, pohybující se v prostoru stavby se musí dbát výstražných tabulek a nařízení stavby. Staveniště zajištěny proti vniknutí nepovolaných osob. Všechny stroje a vozidla budou zajištěny proti manipulaci osobami, které nejsou pověřené k manipulaci s nimi.

Na staveništi bude vždy k dispozici lékárnička. Obsah lékárničky stanoví odborně způsobilá osoba v prevenci rizik generálního dodavatele.

Stavební buňka stavbyvedoucího bude vybavena minimálně jedním přenosným hasicím přístrojem. Druh a velikost PHP určí dle podmínek OZO zhotovitele. Při provádění prací se zvýšeným rizikem vzniku požáru (svařování, lepení izolačních pásů, řezání kovů apod.) budou zhotovitelé postupovat v souladu s legislativou. Při svařování budou v dosahu další nejméně dva hasicí přístroje s vhodnou náplní, z toho bude jeden PHP práškový o hmotnosti 5kg náplně.

Předpokládá se zábor chodníku před objektem v ulici U Průhonu, zábor bude ohrazen. Případný další krátkodobý zábor mimo staveniště bude ohrazen. Bude použito

neprůhledné pevné oplocení výšky 1,8-2m. V tomto oplocení bude zřízen vjezd a vstup – vjezdová uzamykatelná brána.

Pro zajištění staveniště mimo pracovní dobu bude vhodné zasmluvnit noční hlídací službu.

V okolí staveniště bude osazeno přechodné dopravní značení.

### **Voda pitná a technologická**

Předpokládá se využívání stávajících přípojek, popř. z rozvodů v objektu, na ty bude napojen staveništní rozvod. Napojení staveništního rozvodu bude provedeno provizorně. Odběr vody bude měřen fakturačním měřením.

### **Napojení na kanalizaci**

Staveniště nebude napojeno na kanalizaci.

### **Elektrická energie**

Potřebná elektrická energie bude zabezpečena ze stávající přípojky, napojení bude na stávající rozvaděč v průjezdu. Použité elektrorozvaděče musí mít revize elektrozařízení. Pode použito fakturační měření elektroměrem.

### **Napojení na telefon**

Předpokládá se využití mobilních telefonů.

## **6.3 Dopravní řešení**

Stavba je dostupná z ulice U Průhonu, Praha 7. Z ulice U Průhonu vede průjezd do dvora, kde bude umístěno zařízení staveniště. Z ulice U Průhonu bude budoucí hlavní vstup do objektu i hlavní vstup během výstavby.

Pro stavební práce zpracuje vybraný dodavatel stavby DIO a projedná ho na technické správě komunikací. DIO bude řešit především omezení u vjezdu a výjezdu ze staveniště a případnou úpravu dopravního režimu v ulici U Průhonu. Realizaci navrženého dopravního značení je nutné provést v souladu se zákonem č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

### **Předpokládané dopravní trasy:**

**Vjezd:** Argentinská – U Průhonu

**Výjezd:** U Průhonu – Komunardů – Dělnická - Argentinská

Stavba se nenachází v zóně omezení vjezdu nákladní dopravy. Přejížděné chodníky budou chráněny před poškozením od zvýšené zátěže např. roznášecí deskou na podsypu.

Výjezd vozidel stavby ze staveniště a vjezd vozidel do staveniště couváním budou vždy zajištěny poučenou osobou zhotovitele.

Pěší vstup na staveniště bude totožný s výše popsaným vjezdem. Vjezd pro vozidla bude od pěšího přístupu provozně oddělen, aby nedošlo ke kolizi vozidel a osob.

Vozidla, stavební stroje a mechanizace musí být v dobrém technickém stavu. Ze strojů nesmějí unikat náplně a provozní kapaliny. V případě zjištění úniku musí být stroj odstaven a zabezpečen proti dalšímu úniku. Na veřejných komunikacích lze provozovat pouze vozidla, stavební stroje a mechanismy schválené pro provoz na pozemních komunikacích.

Po celou dobu výstavby bude zajištěn přístup ke stávajícím objektům jak pro pěší, tak pro vozidla vlastníků nemovitostí. V průběhu výstavby budou zajištěny trasy pro

samostatný a bezpečný pohyb osob a vozidel. Po dobu výstavby přijme stavba taková opatření, aby okolí stavby bylo dotčeno v co nejmenší možné míře.

#### **6.4 Ochrana proti hluku a vibracím**

Hlučné a bourací práce budou prováděny pouze v pracovních dnech v době od 7 do 21 hodin a o víkendech od 8 do 16h.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

#### **6.5 Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem**

Nadměrné zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno těmito opatřeními:

- vozidla stavby budou před výjezdem ze staveniště dočištěna tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění neprodleně a bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu na náklady stavebníka;
- uložení sypkého nákladu jak v kontejneru na odpad tak na korbách nákladních automobilů musí být důsledně zakryto plachtami dle § 52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- po celou dobu výstavby musí být zajištěna průběžná údržba a čištění komunikací dotčených stavbou. Čištění vozovek bude prováděno strojně. Četnost opakování a rozsah čištěného území bude objednáno před zahájením stavebních prací, případně bude upřesněno v jejich průběhu. Čištění musí být prováděno až do skutečné vzdálenosti kontaminace stavebními nečistotami;

#### **6.6 Nakládání s odpady**

Odpady z bouracích prací musí být zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem ve smyslu ustanovení § 79 odst. 4 písm. b) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky č. 93/2016 Sb. a vyhlášky č. 83/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití má přednost před jiným využitím odpadů.

Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytríděny nebezpečné složky odpadu a využitelné složky odpadu.

Původce odpadu je povinen odpad třídít a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Stavební odpad bude předáván pouze osobám, které jsou k jejich převzetí oprávněny podle zák. č. 185/2001 Sb.

Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky MŽP č. 83/2016 Sb.

Jakékoliv odpady je nepřípustné pálit.

Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem.

První stavebně technický průzkum byl zpracován Kloknerovým ústavem v roce 2015. Tento průzkum neprokázal přítomnost azbestu. V objektu nebyl zjištěn výskyt škodlivých látek ani kontaminace látkami škodlivými pro životní prostředí. Zhotovitel bude v rámci realizace bouracích prací a nakládání s odpady dle platné legislativy kontrolovat případný výskyt látek škodlivých pro životní prostředí. V případě jejich výskytu provede jejich řádnou likvidaci dle platných předpisů. Horizontální dopravní obsluha stavby bude zajišťována nákladními automobily. Vybouraný materiál bude průběžně odvážen na skládku aktuálně funkční v době realizace stavby.

## 6.7 Dočasné konstrukce

Dočasnou konstrukcí je myšleno například lešení, podpěrné a podpůrné konstrukce atd.

Všechny dočasné konstrukce musejí splňovat všechny podmínky dané NV č. 362/2005 Sb, příloha část VII:

1. Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

3. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

4. Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,

b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojezdna lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,

c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,

d) 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,

e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,

f) 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, nebezpečné mezery,

g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,

h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

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

5. Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou

odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,  
b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemístování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

6. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

7. Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,  
b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,  
c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,  
d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,  
e) přípustná zatížení,

f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou. Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

8. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

9. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

## **7 Postup prací**

Před zahájením stavebních prací musí být vytýčeny veškeré inženýrské sítě na staveništi a v přilehlém okolí. Stavba bude probíhat najednou v logické návaznosti. Nejprve budou provedeny přípravné práce. Částečně bude zřízeno oplocení staveniště a vjezd, umístí se buňky zařízení staveniště a mobilní WC. Poté proběhne příprava staveniště a bude zde umístěn jeřáb. Staveniště se napojí na vodu a elektřinu z vnitřních zdrojů v budově, resp. ze stávajících přípojek.

### **7.1 Odstrojení objektu**

Stávající budovu se navrhuje kompletně odstrojiti až na nosnou konstrukci. V první fázi se odstrojí všechny vnitřní lehké povrchové úpravy a stavební prvky (podhledy, montované příčky apod.) a vnitřní instalace a technické vybavení (ZTI, svítidla, rozváděče, VZT prvky, veškeré rozvody, výtahy, strojovny atd.), vše až po předchozím odpojení budovy od vnějších přípojek energií a médií, resp. po uzavření přívodů.

Následně se provedou vnitřní demoliční práce příček a podlah. Odstraní se i zdvojená podlaha v 1.PP včetně stávajícího násypu. Podlaha bude odstraněna v celé ploše

vyjma severozápadního rohu, kde se nachází výměňiková stanice. Tato místnost není předmětem úprav, není možné do ní zasahovat.

Lze provádět i přípravu na demolice částí nosných konstrukcí. Doporučuje se fasádu ponechat do poslední chvíle tak, aby chránila okolí před hlukem a prachem z vnitřních prací. Jako poslední demoliční práce budou demontovány po transportovatelných částech prvky nosné konstrukce určené k odstranění a náhradě.

## **7.2 Rekonstrukce**

V budově jsou nově navržené vertikální komunikace – schodiště a výtahy, a instalační šachty, pro něž se provedou otvory ve stávajících vodorovných konstrukcích. Jejich svislé konstrukce budou železobetonové, provedené z vyztužených tvárnic ztraceného bednění (TZB), budou sloužit pro příčné zavětrování budovy.

Příčky v 1.PP budou převážně vyzděné z keramických tvárnic. Instalační předstěny jsou z SDK. V ostatních podlažích 1.- 9.NP budou příčky sádkartonové či ze skla, tloušťky a provedení podle požadovaných vlastností. Příčky mezi kancelářemi a mezi kancelářemi a chodbami budou s nadsvětlíkem v kovové konstrukci. Všechny příčky budou provedeny až po stropní konstrukci.

## **8 Soupis technologií, řemesel a činností a identifikace rizik na stavbě, doporučená opatření**

Jako hlavní na stavbě budou prováděny práce bourací, montážní, betonářské, lešenářské, zednické, jeřábnické, vše z oblasti HSV a PSV, dále pak práce pomocné + potřebné přesuny hmot.

### **8.1 Pohyb po staveništi**

Jsou zde obecná rizika plynoucí z vlastního pohybu po staveništi. Rizikem je zejména střet osob se stavební mechanizací, nebo okolním provozem. Hlavním opatřením je používání reflexních vest (reflexních bund), omezení rychlosti okolní dopravy v okolí stavby. Všichni pracovníci budou vybaveni pracovní obuví pro zabránění poranění nohou. Tato rizika se týkají všech osob na staveništi.

Dalšími riziky jsou podvrtnutí nohy, uklouznutí, zakopnutí, pád. Opatřením je zejména používání ochranných pracovních pomůcek-obuvi s protiskluzovou podrážkou, udržování a čištění staveništních komunikací, odstraňování překážek.

Práci v zimním období vznikají rizika podchlazení, omrzlin, zvýšené riziko uklouznutí na sněhu a ledu. Opatřením k těmto rizikům je používání zimního pracovního oblečení a OOPP, podávání teplých nápojů a přestávky v práci s umožněním pobytu v teplé místnosti.

Práci v letním období může docházet k přehřátí a úpalu, také hrozí oslnění, zánět spojivek. Opatřením, k zamezení těmto rizikům, je zejména podávání chladných nápojů, přestávky v práci, používání slunečních brýlí a pokrývek hlavy.

### **8.2 Zabezpečení staveniště, přístupy**

Zabezpečení staveniště, včetně zařízení staveniště bude kontrolováno každodenně zhotovitelem, případně i dalšími zhotoviteli stavby. Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Přístupy na staveniště jsou po stávajících komunikacích, areál samotný je veřejně přístupný z okolí a to jak pro pěší, tak pro automobilový provoz. V závislosti na postupu prací budou přístupy na staveniště měněny. S



přítomností osob s omezenou schopností pohybu a orientace se v rámci tohoto staveniště neuvažuje.

### 8.3 Zařízení pro rozvod energie

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.** Všechny kabely musejí být vyvěšeny. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště, nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

### 8.4 Inženýrské sítě

**Práce v ochranných pásmech energetických vedení.** Je zakázáno zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení a uskladňovat 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. **V případech nutnosti přejíždění těžšími mechanismy (vedení v chodníku) je nutné stanovit se správcem sítě vhodná opatření pro ochránění energetického vedení.**

Platí dále, že před započatím 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 padajícími materiálem a předměty. Při výkopových pracích v ochranných pásmech se bude kopání provádět ručně. Stavenišťem případně procházející podzemní vedení musí být identifikována a jejich trasy vyznačeny.

### 8.5 Skladovací prostory

Jako denní skladovací plochy budou využity prostory v rámci staveniště. 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 pytly 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.

## **8.6 Bourací práce**

Bourací práce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích se bude postupovat dle vyhotovené projektové dokumentace. Demontážní práce budou provedeny ručně a nebude zde přítomna mechanizace, aby nedošlo ke kolizi. Bourání konstrukcí bude prováděno mechanizací, v ohroženém prostoru mechanizace nebudou zde přítomny osoby, aby nedošlo ke kolizi osob mechanizace a bouraných konstrukcí.

Před zahájením bouracích prací bude vymezen ohrožený prostor a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a objekt musí být odpojen od všech technických sítí (plyn, elektřina, vodovod). Bourací práce nesmějí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí konstrukce, které nebyli dosud strženy.

## **8.7 Betonářské práce**

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.

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demontáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

### **8.8 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 vázaní 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.

### **8.9 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů**

Seznámení 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 směrnici zaměstnavatele. 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.

### **8.10 Zednické práce**

Zdění, osazování prefabrikovaných materiálů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, zhotovování podlah, úpravy povrchů stěn atd., v našem případě primárně zdění keramického zdiva. Zdění může být prováděno i z lešení. Způsob provedení je popsán v PD. 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 vyzdívanou zeď se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázaní. 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.

### **8.11 Práce na žebříku**

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí (řetězové pily, ruční pneumatické náradí, atd.) se na žebříku nesmějí provádět. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu.

### **8.12 Práce na lešení**

Montáž a demontáž lešení smí být prováděna dle návodu a pouze pod dohledem osoby odborně způsobilé pro tuto činnost. Lešení sestaví dle návodu odborná firma, která je povinna předat lešení prokazatelným způsobem - předávacím protokolem a poskytnout návod k užívání. Tyto doklady musí mít zhotovitel k dispozici po celou dobu realizace stavebního díla. (Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti).

Provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace. Před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku. Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do užívání. Konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny. Lešeňová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

### **8.13 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou**

Jedná se 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.). Zaměstnance pracující na střeše a stropech je nutné chránit proti pádu na volných okrajích (i okolo světlíku), 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.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže

- pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu
- místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

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 nezávadném stavu. Vhodný OOPP proti pádu, popřípadě polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. 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 -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.

#### Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků (k tomu určených).

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

### Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

### Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlích, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

## **8.14 Svařování, řezání, rozbrušování a nahřívání v tavných nádobách**

Řezání, rozbrušování, svářečské práce a nahřívání živců v tavných nádobách (dále jen svařování) budou zhotovitelem prováděny v souladu s ustanovením vyhlášky č. 87/2000 Sb., včetně zajištění požárního dohledu po dobu svařování a požárního dohledu po ukončení těchto prací. Tyto práce stavbyvedoucí vždy předem prokazatelně nahlásí: TDS, KOO BOZP a zástupci stavebníka.

Při svařování a rozbrušování budou zajištěna především následující ochranná opatření:

- svařování je možno zahájit až na základě příkazu ke svařování v rozsahu přílohy č. 1 vyhlášky č. 87/2000 Sb., potvrzeného stavbyvedoucím, vedoucím pracovníkem dodavatele, svářečem a ostatními pracovníky zúčastněnými na svařování
- svařování může provádět jen písemně pověřený zaměstnanec s platným svářečským průkazem
- před zahájením svařování se stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostor, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ne v požárně bezpečnostních opatřeních
- před zahájením svařování je nutné provést kontrolu technického stavu svařovacího zařízení
- při svařování v prostorách od 2 m výšky nad místy, které je třeba chránit před účinky těchto prací, se z hlediska požární ochrany pracoviště stanoví a zabezpečí ochranná pásma
- mimo hasicí přístroje instalované na staveništi bude každé svářečské pracoviště vybaveno nejméně dvěma přenosnými hasicími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním přenosným hasicím přístrojem práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg
- svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech budou prokazatelně seznámeni s podmínkami PO
- po skončení svařování bude provedena kontrola požární bezpečnosti svářečského pracoviště i přilehlých prostor a zajistí se požární dohled (minimální doba 8 hodin)
- zákaz svářečských prací v prašném prostředí (např. při řezání dřevěných trámů, demolicích či vyklizení půdních prostor).
- další opatření – nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a vyhláška č. 87/2000 Sb.

## **8.15 Práce se stavební mechanizací a pohyb vozidel**

Jsou zde rizika přitlačení, zachycení osoby, kolize pracovníka se strojem, ztráta stability stroje a jeho převrnutí, přetížení stroje, porucha. Rizikem je také přeprava strojů. Další rizika vyplývají z pohybu obsluhy stroje mimo stroj.

Všechny práce v ochranných pásmech sítí lze provádět pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru

Práce v ochranném pásmu nadzemních vedení musí být organizována, aby nedošlo k ohrožení života, či poškození vedení. Nutno dbát odstupu zejména při práci s rypadlem, vrtnou soupravou, hydraulickou rukou a také při použití nákladních automobilů se sklápěcí korbou. Na staveništi se nevyskytuje nadzemní vedení, nutno dbát těchto podmínek i při dočasném staveništním vedení.

Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor.

Nikdo se nesmí nacházet v ohroženém prostoru stavební mechanizace. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je ohrožený prostor vymezen maximálním dosahem stroje zvětšeným o dva metry. Pracovníci provádějící práce v blízkosti ohroženého prostoru stroje budou vybaveni ochrannou přilbou a reflexní vestou.

## **8.16 Práce s ručním nářadím a malými stroji**

Rizika jsou zejména zasažení různých částí těla částmi nářadí, pořezání rotujícím nástrojem. Hrozí zejména sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny. Dalšími riziky jsou prašnost, nadměrný hluk a vibrace působící na obsluhu.

Rizika lze omezit vhodným výběrem nářadí, jeho správným používáním podle návodu výrobce. Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce.

Je nezbytné vyřazení poškozeného či neúplného nářadí. Rizika budou omezována používáním vhodných OOPP, zejména pracovní obuvi, pracovních rukavic, ochranných brýlí a ochrany sluchu.

**Výčet rizik s bezpečnostními opatřeními bude obsažen v tabulce rizik generálního dodavatele. Před zahájením prací musejí být pracovníci seznámeni s riziky pro danou činnost. Budou doplňovány rizika dalších dodavatelů.**

Pro eliminování všech rizik budou přednostně použity prostředky kolektivní ochrany. Nelze-li odstranit rizika prostředky kolektivní ochrany budou odstraněna, nebo snížena, osobními ochrannými pracovními pomůckami. OOPP musí pracovníkům poskytnout jejich zaměstnavatel.

Povinností zaměstnavatele je vyhledávat a minimalizovat pracovní rizika na stavbě a staveništi dle ustanovení § 102 zákoníku práce. Dodržování bezpečnostních předpisů, 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).

## **9 Koordinace činností – pro fázi realizace stavby**

Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Pro zadavatele stavby tak vzniká, v souladu se zákonem 309/2006 Sb. §14, povinnost určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zadavatel je povinen smluvně zavázat všechny dotčené zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP, respektováním jeho podnětů, návrhů a odstraňováním jim zjištěných závad a nedostatků.

**Koordinátor aktualizuje plán BOZP ve fázi přípravy pro realizace stavby. Aktualizace bude zejména s ohledem na harmonogram generálního dodavatele, rizika dodavatelů a jejich technologické postupy.**

Kontrolní prohlídky koordinátora BOZP budou svolávány dle potřeby (bude primárně využíváno kontrolních dní investora). Dodavatel, nebo jím pověřené osoby, budou budovat, kontrolovat a udržovat společná opatření ke snížení rizik na stavbě.

Při změně technologických postupů, časového harmonogramu či postupu výstavby je vhodné konzultovat důsledky těchto změn s koordinátorem BOZP v dopadu na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Koordinátor bude na vyžádání zhotovitele, či objednatele v průběhu výstavby předkládat podněty ke zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob, doporučovat technická řešení či opatření. Koordinátor se na vyžádání bude účastnit plánování bezpečného provádění prací, které se uskuteční současně.

Koordinátor bude sledovat práce na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a bude upozorňovat na zjištěné nedostatky zhotovitele. Bude požadovat nápravu nedostatků bez zbytečného odkladu. Koordinátor bude provádět zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele. Koordinátor bude zapisovat údaje o tom, zda a jakým způsobem byly nedostatky odstraněny.

Koordinátor bude při svých kontrolách kontrolovat zabezpečení obvodu staveniště a vstupů na staveniště, při nepřítomnosti koordinátora zodpovídá za zabezpečení obvodu staveniště stavbyvedoucí.

Po přerušení prací na déle než 24 hodin a po mimořádných povětrnostních situacích (bouřka, silný vítr, ...) se práce začnou až po obhlídce stavbyvedoucího. Pokud shledá jakékoliv nebezpečí, neprodleně přijme opatření k jeho odstranění a stanoví pokyny k pokračování v pracích. Pokud budou práce přerušeny na více než 3 pracovní dny, před započítáním prací obhlédne stavbyvedoucí staveniště a zkontroluje veškeré konstrukce nacházející se na staveništi a vyhodnotí možnost jejich použití. Každý pracovník ihned nahlásí jakékoliv nebezpečí svému nadřízenému, které vznikne během jeho výkonu práce. Nadřízený pracovník riziko vyhodnotí a případně předá k řešení koordinátorovi.

### **9.1 Koordinace dodavatelů**

Generální dodavatel nebo jím pověřené osoby budou udržovat, budovat a kontrolovat společná opatření ke snížení rizik na stavbě. Generální dodavatel je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby, dodavatelské dokumentaci a tomto plánu BOZP. Při stavebních pracích je povinností



zodpovědného pracovníka stavby seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek. **Zástupce dodavatele potvrdí seznámení podpisem plánu BOZP.**

**Staveniště bude protokolárně předáno generálnímu dodavateli. Generální dodavatel bude protokolárně předávat a přebírat zpět jednotlivá pracoviště subdodavatelům.** Při předávání pracoviště musí být subdodavatel seznámen s plánem BOZP a riziky ostatních dodavatelů.

**Dodavatelé stavebních prací jsou povinni:**

- provést evidenci o školení, zaučení, zkouškách a odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků
- vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
- vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce
- vést evidenci pracovníků pracujících na staveništi

## **9.2 Koordinace pracovních postupů**

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.

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 při pravidelných KD BOZP konaných při kontrolních dnech stavby ve stanovených intervalech.
- 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 prováděna stavbyvedoucím a odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů na základě plánu a KD 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. Před zahájením prací budou koordinátorovi k nahlédnutí

předloženy (minimálně kopie, nebo scan) doklady o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků atd.

- Stavbyvedoucí bude oznamovat koordinátorovi s dostatečným předstihem veškeré změny harmonogramu, změny oproti projektové dokumentaci a zahájení rizikových prací na staveništi.
- Na staveništi bude vedena hlavní zhotovitelem 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 z kontrolních dnů, zápisy do stavebního deníku. 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 náradí instalací ochranných konstrukcí, nebo jiným vhodným opatřením

### **9.3 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. **Zhotovitelé stavby předají koordinátorovi k nahlédnutí kopie dokladů o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků.**

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 zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 8 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 je uveden v příloze), 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 koordinátorem BOZP při aktualizaci plánu BOZP.



## 10 OOPP

**Všichni přítomni na staveništi jsou povinni používat alespoň minimální osobní ochranné pracovní prostředky** - reflexní vesta (reflexní bunda), pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná přilba.

**Zaměstnanci (všech dodavatelů, včetně OSVČ) jsou povinni používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky pro vykonávanou činnost.** Požadované osobní ochranné pracovní pomůcky pro jednotlivé činnosti jsou specifikovány v seznamu rizik a **technologických postupech jednotlivých dodavatelů.**

Jedná se zejména o **pracovní oděv, reflexní vesta** (reflexní bunda), pracovní **obuv** s protiskluzovou podrážkou kategorie S3, pracovní rukavice (vhodné pro prováděnou činnost), ochranná **přilba**, chrániče sluchu (sluchátka, špunty), ochrana zraku (brýle, štíty), respirátory, osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, atd.

Osoby pracující bez OOPP jsou na stavbě nežádoucí. Poškozené OOPP, které ztrácí svoje ochranné vlastnosti a OOPP s proslouhlou použitelností nesmí být užíváno. V případě zjištění tohoto nedostatku bude požadována okamžitá výměna za jiné.

Používání musí respektovat ergonomické požadavky a zdravotní stav zaměstnanců a musí být přizpůsobeny fyzickým předpokladům zaměstnanců. Používání OOPP nesmí představovat pro zaměstnance riziko.

### Seznam ČSN:

#### ČSN ISO 12480-1 (270143)

Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně

Schválena: 06.1999

Účinnost: 1999-07-01

#### ČSN ISO 8792 (270144)

Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání

Schválena: 10.1993

Účinnost: 1993-11-01

Změny a opravy: 1 5.96t

#### ČSN 05 0610 (050610)

Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov

Schválena: 02.1993

Účinnost: 1993-03-01

Změny a opravy: 1 10.95t

#### ČSN 69 0010-1-1 (690010)

Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Část 1.1: Základní část. Všeobecná ustanovení a terminologie

Schválena: 10.1993

Účinnost: 1993-11-01

#### ČSN 69 0012 (690012)




Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky

Schválena: 01.1984

Účinnost: 1986-01-01

Změny a opravy: a 9.89t, 2 6.92, 3 9.99t

Povinná ochrana	Popis	Povinné pro	Obrázek	
<b>Ochrana Hlavy</b>	Průmyslová přilba typ EN 397	Použití ochrany hlavy platí pro <b>všechny</b> osoby pohybující se na staveništi.		
<b>Ochrana nohou a chodidel</b>	Celokožené kotníkové boty (u THP možno nízké) typu „S3“ s pevnou stélkou odolnou proti propíchnutí a pevnou špičkou	Použití ochrany hlavy platí pro <b>všechny</b> osoby pohybující se na staveništi.		
<b>Ochrana sluchu</b>	Mušlové chrániče	Osoby provádějící bourací, řezací a brousící práce s elektrickým a pneumatickým nářadím		
	Jednorázové zátky	Osoby provádějící tyto práce jednorázově, krátkodobě (pouze část směny)		

<b>Ochrana zraku</b>	Ochranné brýle s bočním krytím nebo Obličejový štít	Osoby provádějící bourací, řezací a brousící práce s el. nářadím		
<b>Ochrana rukou</b>	Rukavice pro uvedenou činnost	Pro zaměstnance, kteří mají uvedenou činnost provádět, jako např.: - manipulace s materiálem - vibrace, - chemické látky a přípravky - horké látky		
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Respirátor	Pro práce v prašném prostředí nebo pro práce v aerosolu chemických látek dle vlastností prachu a typem ochrany respirátoru.		
<b>Osobní ochrana proti pádu</b>	Zabezpečovací postroje a lana	Zaměstnance, kteří provádějí práci ve výšce nad 1,5m na pracovišti, kde není zajištěna kolektivní ochrana proti pádu.		
<b>Ochranné pomůcky povinné na staveništi</b>	Ochranná reflexní vesta nebo bunda	Použití reflexní vesty (bundy) platí pro <b>všechny</b> osoby pohybující se na staveništi.		

## **11 Související právní předpisy**

### **Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení (ve znění pozdějších předpisů), zejména pak :**

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

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

Nařízení vlády č. 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 11/2002 a č. 405/2004 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;

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

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

Nařízení vlády č. 494/1 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

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

Zákon č. 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony

Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce

Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce

Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);

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

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

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

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

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

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Zákon č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích

Zákon č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

Zákon č. 465/2006 Sb., o provozu na pozemních komunikacích

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a změně a doplnění některých zákonů

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bliž. požadavcích na zajištění BOZ při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

## **12 Přílohy**

Součástí plánu pro realizaci stavby budou přílohy. Například výkres staveniště, rizika a technologické postupy dodavatelů, harmonogram postupu prací a další dokumenty.

### 13 Seznam dodavatelů a subdodavatelů zhotovitele – rozdělovník plánu

Podpisem ztvrzuji, že jsem seznámen s tímto plánem a všemi jeho přílohami. Jako zástupce společnosti potvrzuji seznámení s plánem BOZP a proškolení všech zaměstnanců společnosti.

	Datum	Společnost	Odp. osoba	Podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				