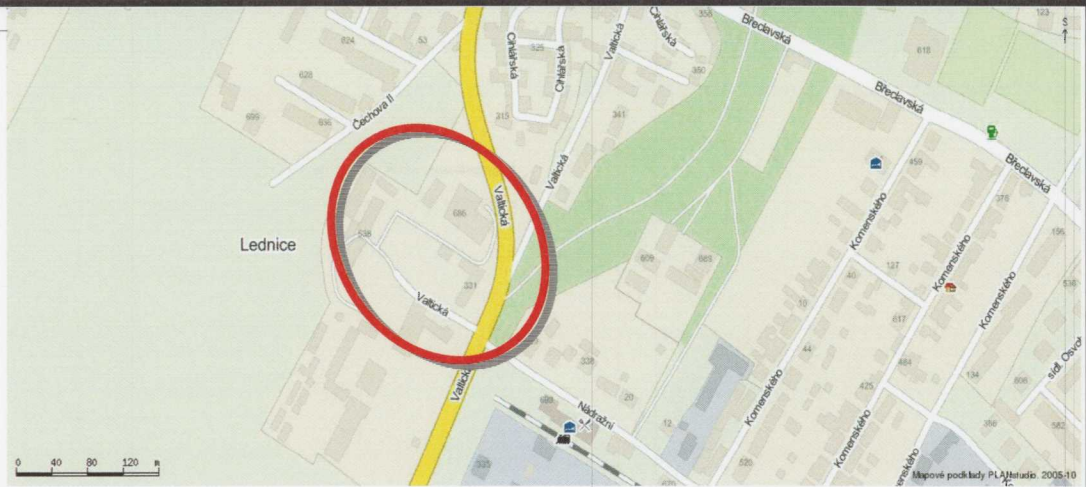


Orientační situace:



	Jméno, příjmení, titul:	Datum:	Podpis:
Vypracoval:	Bc. Jaroslav Berka	09/2010	
Kontroloval:	Ing. Věra Bláhová	09/2010	
Schválil(a):			

Zadavatel stavebních prací:

**Mendelova univerzita v Brně**  
 Zemědělská 1665/1  
 613 00 Brno  
 IČ: 62156489



Projektant:

**Stavoprojekt Olomouc a.s.**  
 Holická 568/31  
 772 00 Olomouc  
 IČ: 45192031



Zhotovitel:

**Ecological Consulting a.s.**  
 IČ: 25873962, DIČ: CZ25873962  
 Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc  
 tel: + 420 585 203 166, + 420 588 519 365  
 fax: + 420 585 203 169  
 e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz)  
 www: [www.ecological.cz](http://www.ecological.cz)



Souprava:

2

Projekt/stavba:

**Centrum zahradnického výzkumu v Lednici,  
 Rekonstrukce objektu „C“ a blízkého okolí**

Číslo projektu:	-
Stupeň:	DUR + DSP

Lokalita: k.ú. Lednice na Moravě; obec - Lednice na Moravě; okres - Břeclav; Jihomoravský kraj

Datum: 17. 09. 2010

Obsah:

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY  
 ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Vydání:	<b>V1</b>
Revize:	-
Část:	Zásady organizace výstavby
Příloha:	<b>E</b>

## Realizační tým

Zpracoval:

**Bc. Jaroslav Berka**

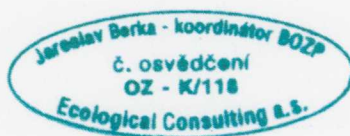
Osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (evid. č. OZ-K/118).

tel.: + 420 739201365

e-mail: [jaroslav.berka@ecological.cz](mailto:jaroslav.berka@ecological.cz)



.....  
podpis + otisk razítka



Schválil(a):

**Ing. Věra Bláhová**

Osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (evid. č. OZ-K/4).

tel.: + 420 739575184

e-mail: [vera.blahova@ecological.cz](mailto:vera.blahova@ecological.cz)

## Obsah

1	Úvod .....	4
2	Pojmy a zkratky .....	5
3	Identifikační údaje stavby .....	6
4	Rizikové práce a činnosti .....	12
5	Povinnosti zadavatele stavebních prací .....	25
6	Povinnosti koordinátora BOZP .....	26
7	Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik .....	28
8	Dopravní řád .....	33
9	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích .....	34
10	Zásady první pomoci .....	35
11	Zásady chování při vzniku mimořádné události .....	37
12	Závěr - charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti .....	38

## Přílohy:

1.	Náležitosti oznámení o zahájení výstavby .....	(1 str.) 39
2.	Přehled právních předpisů .....	(3 str.) 40
3.	Harmonogram výstavby podle PD a KOO .....	(1 str.) 43
4.	Schéma prostorového uspořádání staveniště .....	(3 str.) 44
5.	Informace o rizicích a opatřeních .....	(5 str.) 47
6.	Záznam o seznámení s Plánem .....	(1 str.) 52
7.	Seznam zhotovitelů .....	(1 str.) 53
8.	Záznamy o aktualizacích Plánu .....	(bude doloženo při aktualizaci plánu)

## Volné přílohy (při realizaci stavby):

9. **Informace o rizicích jednotlivých zhotovitelů:**
10. **Technologické a pracovní postupy provádění prací zhotovitelů.**
11. **Provozní všeobecný bezpečnostní předpis a předpisy zhotovitelů.**
12. **Dokumentace činnosti koordinátora v průběhu realizace stavby**

## 1 Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „**Plán**“) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby „**Centrum zahradnického výzkumu v Lednici, Rekonstrukce objektu „C“ a blízkého okolí**“, která je předběžně plánovaná na období cca 18 měsíců (předpokládaná doba výstavby = **02/2011** až **08/2012**), dle projektové dokumentace „DUR, DSP“. V plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:



při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5;

- Bod 1. – Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- Bod 5. – Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m.
- Bod 6. – Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- Bod 11. – Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace pro DUR, zpracovatel: **Stavoprojekt Olomouc a.s.**, se sídlem – **Olomouc 772 00, ul. Holická 31**  
Ing. Hana Nováková (HIP) - osvědčení o autorizaci ČKAIT, č. 1200143.
- Průvodní a technická zpráva, vč. souhrnné technické zprávy
- platná legislativa na úseku BOZP - viz **Příloha č. 2 Plánu**

V **Příloze č. 3** - Plánu „Harmonogram výstavby“ (dále jen „HMG“) je zde uveden předpokládaný časový HMG, který vypracoval koordinátor BOZP, a to na základě vlastních zkušeností a předvídatelná rizika v době zpracování tohoto Plánu BOZP. Před samotnou realizací bude tento HMG upraven dle aktuálního stavu (vývoje) stavby.

V **Příloze č. 5** - Plánu „Informace o rizicích a opatřeních“ jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika a opatření, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu.

V **Příloze č. 6** - Plánu „Seznam zhotovitelů“, příloha je uvedena, ale bude doplňována průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu, resp. nástupu zhotovitelů firem.

V **Příloze č. 7** - Plánu „Záznam o seznámení s Plánem“, příloha je uvedena, ale bude doplňována průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu.

Tato **Příloha č. 8** – Plánu „Záznam o aktualizaci Plánu“, bude doplněna až při následné aktualizaci plánu, tj. pro realizaci stavby.

## 2 Pojmy a zkratky

### 2.1 Pojmy

Pojem	Definice
<b>Koordinátor BOZP na staveništi</b>	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
<b>Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)</b>	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. <b>Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby</b> , bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
<b>Zadavatel stavby (stavebník)</b>	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
<b>Stavbyvedoucí</b>	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
<b>Staveniště</b>	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
<b>Jiná osoba</b>	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
<b>Analýza rizik</b>	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
<b>Nebezpečí</b>	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
<b>Identifikace nebezpečí</b>	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
<b>Riziko</b>	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

### 2.2 Zkratky

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
SP/TP	stavební postup/technologický postup
VÚBP	Výzkumný ústav bezpečnosti práce
NCHL	nebezpečná chemická látka
PD	projektová dokumentace
VN/NN	vysoké napětí / nízké napětí
PS/SO	provozní soubor / stavební objekt

### 3 Identifikační údaje stavby

#### 3.1 Název zadavatele/investora stavby

**Mendelova univerzita v Brně**

Zemědělská 1665/1

613 00 Brno

#### 3.2 Místo realizace stavby /+ název stavby/

➤ *Místo stavby* = kraj – Jihomoravský; okres – Břeclav; obec – Lednice; k.ú. Lednice na Moravě (679828) na pozemcích parc. č.: 733/1, 735/1, 735/2, 736/6, 736/7, 736/8, 736/9, 738/1.

➤ *Název stavby* = „**Centrum zahradnického výzkumu v Lednici, Rekonstrukce objektu „C“ a blízkého okolí**“

#### 3.3 Druh (typ) stavby

Rekonstrukce objektu C, rekonstrukce stávajících sítí, doplnění nových inženýrských sítí, komunikací a zpevněných ploch, nové sadové úpravy, oplocení, drobná architektura.

#### 3.4 Projektant a autorský dozor

**Stavoprojekt Olomouc a.s.**

Holická 568/31 772 00 Olomouc

IČ: 45192031, DIČ: CZ45192031

Ing. Hana Nováková (HIP) - osvědčení o autorizaci ČKAIT, č. 1200143.

#### 3.5 Stavební dozor

Bude upřesněn na základě výběrového řízení.

#### 3.6 Koordinátor během přípravy stavby

Ecological Consulting a.s. Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, prostřednictvím fyzické osoby odborně způsobilé – Bc. Jaroslav Berka, (evid. č. OZ-K/118), tel: + 420 739201365.

#### 3.7 Koordinátor během realizace stavby

Bude určen - pokud dojde k naplnění zákonných podmínek pro jeho určení.

#### 3.8 Zhotovitelé, jiné osoby

Přehled zhotovitelů a jiných osob podílejících se na realizaci stavby bude uveden v Plánu s ohledem na dostupné informace jako **Příloha č. 6 - Seznam zhotovitelů**. Tento dokument bude dále s ohledem na časové rozpětí stavby pravidelně doplňován/aktualizován.

#### 3.9 Informace o projektu

Hlavním cílem pro dobudování výzkumné infrastruktury ZF MENDELU v Brně je realizace laboratorního a technologického celku v nově získané historické budově zahradnického školství (pavilon C), která je nedílnou součástí rozvíjejícího se kampusu ZF a vyžaduje celkovou rekonstrukci a zhodnocení.

V budově budou situovány především nové laboratoře a přípravné vybavené laboratorními technologiemi, laboratorním nábytkem, rozvodem technických plynů a přístroji. Dále zde budou i pracovní vědců, místnost pro propagaci, cvičebna a ateliér zaměřený na výzkum projektováním. V laboratořích se nepracuje s geneticky modifikovanými organismy ani s radioaktivními látkami a jinými zdroji záření (např. lasery). Pro výzkum jsou využívány chemikálie - kyseliny, hydroxidy, soli, těkavé látky a jedy v malém množství, jedy jsou uskladněny ve speciálních trezorech, ostatní nebezpečné látky ve speciálních skříních s odtahem- odděleně dle typu. Odpad je sléván, vzhledem k minimálnímu množství skladován rovněž v příslušných speciálních skříních a následně odvážen k likvidaci specializovanou firmou. Není tedy nutné budovat speciální oddělenou kanalizaci s neutralizací.

Dalším neméně důležitým cílem, který sleduje ZF svojí účastí ve VaVPI je dobudování a rozvoj Experimentální a sbírkové základny (ESZ). ESZ představuje soubor pokusných a pěstebních ploch lokalizovaných v kampusu ZF. Tyto plochy představují základní badatelský potenciál, ze kterého vychází řada dílčích výzkumných cílů. Tento projekt byl součástí dokumenta-

ce pro územní řízení pro Centrum zahradnického výzkumu v Lednici – Rekonstrukce objektu C a blízkého okolí a je obsahem Územního rozhodnutí Č.j.MURB 87404/2009 (Sp.Zn. MURB-S 31376/2009 OSŘÚP/VI-328). Z dokumentace pro stavební povolení je však vyčleněn a bude řešen dál samostatným projektem „Labyrint přírody a ráj zahrad“, který bude naplněním dlouhodobých snah ZF MENDELU v Brně v oblasti popularizace zahradnických oborů a krajinářské architektury.

Objekt C se nachází v areálu MU v Lednici, není v současné době využíván. Příjezd k objektu je zajištěn z ulice Valtické. V areálu jsou kromě tohoto objektu i budovy A a D sloužící pro výuku ZF MENDELU, budova kolejí, skleníky, dílny, garáže, sklady atp. Na objekty navazují stávající pěšební plochy a sad.

Areál MENDELU je na síť veřejných komunikací obce připojen třemi stávajícími sjezdy na sil. II/422, v intravilánu obce. Jedná se o stávající vjezdy do areálu k budově D, C a A ( a sjezd na plochy experimentální a sbírkové základny – netýká se této stavby).

Projektová dokumentace pro stavební povolení je v souladu s vydaným územním rozhodnutím č.j.MURB 87404/2009 ( Sp-zn.MURB-S 31376/2009 OSŘÚP/VI-328).

Projekt pro stavební povolení řeší jen část území, na které bylo vydáno rozhodnutí o změně využití území a změně stavby.

Rekonstruovaný objekt C a Experimentální a sbírková základna je situována ve stabilizovaném území, jehož využití určuje Územní plán z roku 1996 a Návrh Územního plánu sídelního útvaru Lednice. Pozemky se nacházejí v území definovaném Návrhem Územního plánu Lednice jako OE, tj. plochy občanské vybavenosti určeném pro vzdělání, sociální služby, zdravotní služby, kulturu a veřejnou správu. Samostatným projektem, navrhovaná část Experimentální a sbírková základna leží na plochách OE. (Výhledové rozšíření i na ZZ - zahrady a sady v nezastavěném území a NK - plochy zeleně krajinné). Označení ploch dle platného Územního plánu z roku 1996 je UOš/3s (výhled UOz a NPK) – funkční využití stejné jako v Návrhu nového Územního plánu.

Funkční náplň objektu a využití jeho nejbližšího okolí je tedy v souladu s funkčním typem využití území stanoveným ÚP a návrhem ÚP Lednice. Záměr není v rozporu s prostorovou regulací, návrh zástavby respektuje dle platného ÚPn principy napojení zástavby na veřejnou infrastrukturu.

#### Související a podmiňující stavby a jiná opatření:

Podmínkou nové výstavby je přeložka VN-S0-18 a dozbrojení stávající trafostanice PS-03. Tento stavební objekt a provozní soubor nejsou součástí této dokumentace pro stavební povolení. Jejich projektovou dokumentaci a povolení zajišťuje společnost E.ON. Přeložka VN bude realizována v rámci Optimalizace rozvodů VN.

Samostatným projektem Popularizace je řešena další část areálu Experimentální sbírková základna a objekty související (JZ směrem od řešeného území dle tohoto projektu v DSP).

#### Členění stavby na jednotlivé SO (seznam objektů):

číslo	název
SO 01	Rekonstrukce a přístavba objektu (pavilonu) C
SO 02	Demolice
SO 04	Příprava území
SO 05	Komunikace, povrchové parkoviště, chodníky, plochy
SO 06	Terénní úpravy
SO 07	Sadové úpravy blízkého okolí objektu „C“
SO 08	Oplocení
SO 09	Drobná architektura
SO 10	Kanalizace a přípojky
SO 11	Vodovod a přípojky
SO 12	Přípojka plynovodu
SO 13	Přípojka NN

číslo	název
SO 14	Venkovní osvětlení
SO 15	Venkovní slaboproudé rozvody
SO 16	Studny, akumulární nádrže, čerpací stanice
SO 17	Závlahy

**Členění stavby na jednotlivé PS (seznam souborů):**

číslo	název
PS 01	Vybavení laboratoří
PS 02	Rozvod technických plynů

**SO 10 - Kanalizace splašková a dešťová**

Odkanalizování objektu C bude řešeno systémem oddílné kanalizace. Splaškové vody z objektů budou svedeny do nově vybudované přípojkové stoky DN 300mm vedené přes nádvoří objektu s napojením do kanalizační stoky DN 600mm. Na přípojkovou stoku DN 300mm budou svedeny vlastní splaškové přípojky z objektu a dešťové vody ze zpevněných ploch nádvoří. Vlastní dešťové vody z části střechy objektu budou podchyceny a svedeny do rekonstruovaných žebet. nádrží umístěných v ploše nádvoří. Tyto dešťové vody budou využity, jako užitková voda pro zalévání okrasných ploch okolí objektu C. Část střešních vod ve směru k hlavní komunikaci bude likvidováno vsakováním pomocí vsakovacích šachet s přepadem do stávající jednotné kanalizace vedené podél jižní strany objektu. Stávající nádrže na vodu budou před využitím opraveny.

**SO 11 - Vodovod**

Zásobování objektu C pitnou a požární vodou bude zajištěno vybudováním nové vodovodní přípojky dn 63mm z trub PE- SDR 11-PE100. Podružné měření bude v objektu zachováno. Ve vodovodu je také řešena rekonstrukce stávající vodovodní přípojky DN 50mm ve směru od objektu A ke skleníku. Z tohoto vodovodu bude napojen přípojkou nový obslužný objekt parkoviště. Přechod komunikace bude řešen v chrániče.

**SO 12 - Plynovod**

Středotlaká přípojka plynu ve své dimenzi dn 40/3.6mm zůstane zachována i do objektu po jeho rekonstrukci. Bude provedena výměna plynoskříně a plynoměru.

**SO 13 - Rozvod el. energie**

Napojení SO-01 bude provedeno novou kabelovou přípojkou NN ze stávající trafostanice, která stojí v areálu Mendlovy university v Lednici. Pro výhledové napojení sbírkových zahrad bude trasa kabelů prodloužena a ukončena v kabelové skříně v ploše za objektem C u stávající komunikace. Stávající trafostanice má dostatečnou kapacitu pro pokrytí nárůstu odběrů (rezerva v současné době je 400 kW)

**SO 14 - Venkovní osvětlení**

Venkovní osvětlení pro komunikace, chodníky a parkoviště u SO-01 bude provedeno stožáry 8m se svítidly SHC 150W nebo stožáry 4m se svítidlem 100W SHC (chodníky). Napojení bude na stávající rozvody. Lednici. Pro výhledové napojení sbírkových zahrad bude trasa kabelů prodloužena a ukončena v kabelové skříně v ploše za objektem C u stávající komunikace.

**SO 15 - Rozvody slaboproudu**

Rozvody SPL budou provedeny optickými kabely uloženými do trubek HDPE. Napojení bude provedeno z hlavního IT rozvaděče v objektu „A“.

**SO 17 - Závlahy**

Závlahový systém bude budován jako automatická závlaha, která bude během letního období pracovat zcela bez zásahu majitele. Nově navržené závlahy se napojí na stávající rozvod velkoplošných závlah v areálu ZF a pro budovanou část nebude prozatím řešena nová čerpací stanice včetně příslušenství (bude řešeno v rámci projektu „Popularizace“). Postřikovače budou umístěny tak, aby byla co nejrovnoměrnější po celé ploše, aby byla dosažena maximální úspora postřikové vody.



**PS 02 - Rozvody technického plynu (dusíku)**

Plyny budou dodávány v případě potřeby v tlakových láhvích, které budou skladovány přímo v laboratořích nebo v přípravných a do laboratoří bude proveden rozvod. Mezi přípravnou a laboratoří v 1.NP bude technická místnost s generátorem dusíku, ze kterého bude proveden rozvod do sousední laboratoře.

**Zásobování teplem**

Řešený objekt nebude dálkově zásobován teplem, pro vytápění a ohřev vody bude využita rekonstruovaná plynová kotelná v objektu C (SO-01).

**Harmonogram výstavby dle PD (DUR + DSP):**

Předpoklad zahájení výstavby: ..... 02/2011

Předpoklad konec výstavby: ..... 08/2012

Předpoklad lhůty výstavby: ..... 17/18 měsíců

- I. Vytýčení stávajících sítí, jejich geodetické zaměření a zanesení přesných tras do projektové dokumentace. (V případě zjištění jiných tras než projekt předpokládá nebo zjištění dalších sítí na staveništi se vyskytujících - zpracování návrhu na případné nutné přeložení nebo ochranu). Oplocení staveniště a práce související ze zbudováním zařízení staveniště, příprava území = únor 2011.
- II. Demolice stávajících objektů určených k demolici (S0-02) – kromě objektu laboratoří = březen 2011.
- III. Stavební práce HSV na objektu S0-01 (rekonstrukce a přístavba) a zbudování části nových inženýrských sítí pro napojení SO-01 = březen až říjen 2011.
- IV. Práce PSV objektu S0-01 = listopad až únor 2012.
- V. Dokončení inženýrských sítí, komunikace a zpevněné plochy, osazení technologie v objektu S0-01 a další dokončovací práce = březen - duben 2012.
- VI. TÚ kolem cest, osazení drobné architektury a finálního oplocení, dokončovací práce na závlahách, finální úpravy chodníků, výsadba zeleně, založení trávníků, montáž interiéru = květen – červen/červenec 2012.
- VII. Vykližení staveniště = červenec/srpen 2012.

*Stavba nepředpokládá etapizaci ani postupné uvádění do provozu.*

*Přesný harmonogram stavebních prací bude zpracován dodavatelem stavby. Detailní koordinace postupu stavebních prací bude předmětem jednání na pravidelných kontrolních dnech.*

**3.10 Inženýrské sítě - všeobecně:**

U inženýrských sítí, nacházející se v prostoru staveniště je nutné dodržet ochranná pásma stanovená předpisy jejich správců – viz stavební povolení. Ochrannými pásmy jsou chráněna: nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

**✓ Ochranné pásmo silnic II. a III. třídy:**

Ochranným pásmem silnic II. a III. třídy se rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50m a ve vzdálenosti 15m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu.

✓ Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochranné pásmo **nadzemního vedení** je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
  1. pro vodiče bez izolace ..... 7 m,
  2. pro vodiče s izolací základní ..... 2 m,
  3. pro závěsná kabelová vedení ..... 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
  1. pro vodiče bez izolace ..... 12 m,
  2. pro vodiče s izolací základní ..... 5 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně ..... 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně ..... 20 m,

- e) u napětí nad 400 kV ..... 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV ..... 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence ..... 1 m.

Ochranné pásmo **podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV** včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

✓ **Ochranné pásmo elektrické stanice** je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

✓ **Ochranné pásmo telekomunikací (§ 102 zákona č. 127/2005 Sb.):**

- a) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- b) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- c) bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

Při činnostech v blízkosti vedení „sítě elektronických komunikací“ (dále jen „SEK“) je zhotovitel povinen respektovat pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále jen „PVSEK“) a nadzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále jen „NVSEK“) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení.

✓ **Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok (§ 23 zákona č. 274/2001 Sb.):**

K bezprostřední ochraně vodovodních řadů a kanalizačních stok před poškozením se vymezují ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok (dále jen "ochranná pásma"). Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma vodních zdrojů podle zvláštního zákona tímto nejsou dotčena.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

\* u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm, včetně 1,5 m

\* u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm, 2,5 m

Výjimku z ochranného pásma může povolit v odůvodněných případech vodoprávní úřad. Při povolování výjimky přihledně vodoprávní úřad k technickým možnostem řešení při současném zabezpečení ochrany vodovodního řadu nebo kanalizační stoky a k technickobezpečnostní ochraně zájmů dotčených osob.

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze:

- a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- b) vysazovat trvalé porosty,
- c) provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,
- d) provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

Nezíská-li osoba, která hodlá provádět činnosti uvedené v odstavci 5, souhlas podle odstavce 5, může požádat vodoprávní úřad o povolení k těmto činnostem. Vodoprávní úřad může v těchto případech tyto činnosti v ochranném pásmu povolit a současně stanovit podmínky pro jejich provedení.

✓ **Ochranné pásmo plynovodů** (§ 68 zákona č. 458/2000 Sb.):

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu. Plynárenská zařízení jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu. Ochranné pásmo činí:

- \* u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm včetně ..... 4 m
- \* u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádějí plyny v zastavěném území obce ..... 1 m.

U plynových zařízení se dále podle zákona č. 222/1994 Sb., v platném znění, stanovuje bezpečnostní pásmo, které je definováno stejně jako ochranné pásmo, ale je pro:

- \* vysokotlaký plynovod do DN 100 ..... 15 m
- \* vysokotlaký plynovod do DN 250 ..... 20 m

Plynová vedení ve městech, sídlištích a souvisle zastavěných obcích se nechrání ochrannými pásmy.

Ochranná pásma **elektrizační soustavy** jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. § 46.

Ochranná pásma **výroben a rozvodů tepla** určuje zákon č. 458/2000 Sb. § 87.

Ochranná pásma **vodovodních řadů a kanalizačních stok** určuje zákon č. 274/2001 Sb. § 23.

Ochranné pásmo **veřejné komunikační sítě** určuje zákon č. 127/2005 Sb. § 102.

Ochranná pásma **vodních zdrojů** stanoví podle zákona č. 254/2001 Sb.

Ochranná pásma **sdělovacích kabelů** - zákon č. 127/2005 Sb.

## 4 Rizikové práce a činnosti

### 4.1 Metoda vyhodnocení rizik

Pro potřeby zpracování informací o rizicích – posouzení, **vyhodnocení rizika**, které jsou uvedeny v **Příloze č. 5 Plánu**, byla využita **metoda VÚBP Praha**. Metoda posuzuje rizika z hlediska pravděpodobnosti vzniku nehody, jejich následků a expozice nebezpečí.

Hodnota rizika (úroveň rizika) je stavena součinem pravděpodobnosti, následku (závažnosti) a expozice (jak často vzniká riziková situace):

$$R = P \times E \times N$$

Hodnota R	Úroveň rizika	Riziko je	Opatření
> 400	<b>V. stupeň</b>	<b>nepřijatelné</b>	činnost musí být zastavena
<400; 200)	<b>IV. stupeň</b>	<b>značné</b>	bezprostředně musí být stanoveno bezpečnostní opatření
<200; 70)	<b>III. stupeň</b>	mírné	musí být stanoveno bezpečnostní opatření
<70; 20)	<b>II. stupeň</b>	přijatelné	Riziko je možné, je třeba zvýšit pozornost
< 20 (včetně)	<b>I. stupeň</b>	zanedbatelné	Riziko je možno přijmout bez opatření

Základním podkladovým materiálem pro provedení analýzy rizik byla projektová dokumentace. Analýza rizik byla provedena pouze u činností, které budou na staveništi probíhat souběžně, v těsné návaznosti. Výsledky provedené analýzy rizik uvádí **Příloha č. 5 Plánu - Informace o rizicích a opatřeních**. Informace o rizicích uvádí přehled činností/prací, které budou v rámci výstavby prováděny současně nebo v těsné návaznosti, které byly předmětem posouzení rizik.

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci -

- ⇒ Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- ⇒ Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m.
- ⇒ Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- ⇒ Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

- 4.2 Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to: **práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:**



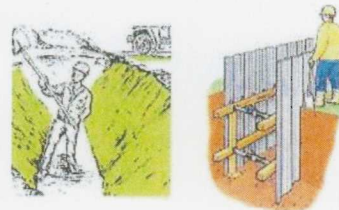
- ☒ **Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo proti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5m.**

Jedná se o práce na SO 01, SO 16.

#### Ochranná opatření:

- zajistit proti sesuvu zeminy vhodným pažením (např. pažící boxy typu SBH, DOKA, apod.) svahováním atd., kvalifikovanou firmou

- provádět pažení stěn výkopů v zastavěném území již od 1,3 m, pokud jde o podmáčenou či jinak nesoudržnou zeminu, která je náchylná k sesutí, je potřeba provádět pažení stěn výkopu již v menších hloubkách
- zajistit bezpečný sestup a výstup osob do výkopu, např. dostatečně dlouhým a pevným žebříkem
- dodržovat bezpečnou vzdálenost osob od strojů.
- zamezit přístup osob do výkopu, pokud v něm provádí práci stroj
- všechny osoby pracující ve výkopech budou nosit OOPP – ochrannou přilbu a výstražnou vestu
- prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- **výkopy je nezbytné řádně označit.**
- **okraje výkopu** nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- **zajištění výkopu proti pádu osob do hloubky:** ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu - vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury.
- určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů.



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

Jedná se zejména o SO 01, případně další objekty (SO) rozsahu rizika prováděných prací a dle PD.

Pracovníci, kteří budou pracovat ve výšce při montážích či opravách na výše uvedených SO budou práce provádět z pohyblivých (mobilních) plošin nebo lešení, které musí splňovat požadavky na zajištění stability, únosnosti, uspořádání, montáž, demontáž, na používání a kontrolu konstrukce, které jsou uvedeny v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci. Pokud toto nebude konstrukčně možné, budou pracovníci zajištěni jiným způsobem (OOPP proti pádu). Těmito dočasnými zařízeními budou manipulovat pouze způsobilí pracovníci. Lešení musí být řádně předáno uživateli (zhotoviteli) se zápisem do stavebního deníku se všemi prvky k zajištění BOZP (zábradlí, podlážky, výstupy, spoje, kotvení, ztužení). Po způsobení nárazu na lešení – např. pádem těžšího předmětu, nárazem jeřábu apod., musí být prověřena statika lešení!!!

Při provádění prací ve výškách, nebudou pod tímto pracovištěm prováděny souběžně žádné další práce, a to v ochranném pásmu stanoveném **Nařízením vlády 362/2005 Sb., přílohy V. odst. 3.** Ochranné pásmo bude vymezeno přenosným dílcovým zábradlím nebo jinou vhodnou zábranou a bezpečnostní značkou "**Zákaz vstupu nepovolaným osobám**". Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hluchnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně zajistit a účinně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

#### Ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí) nebo zdvihací plošinou, při individuálním zajištění (při použití systému pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započítím prací informován koordinátor BOZP,
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce,
- pracovníci provádějící práce ve výšce budou proškoleni a musí mít odpovídající zdravotní způsobilost,



- při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušeni prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
  - a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
  - b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s,
  - c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
  - d) teplota prostředí během provádění prací nižší než - 10 st.C.
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#)

**☒ Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.**

Jedná se zejména o tyto SO 10, SO 11, SO 12 a SO 13. *Dále dokumentace pro DSP obsahuje: Podmínkou nové výstavby je přeložka VN – SO 18 a dozbrojení stávající trafostanice PS 03. Tento stavební objekt a provozní soubor nejsou součástí této dokumentace pro stavební povolení. Jejich projektovou dokumentaci a povolení zajišťuje společnost E.ON. Přeložka VN bude realizována v rámci Optimalizace rozvodů VN.*

*Je nutné, aby před zahájením prací byly vytýčeny veškeré podzemní inženýrské sítě v rozsahu staveniště se nacházející a provedeno hloubkové šetření, v případě potřeby navržena ochrana těchto sítí nebo případně i přeložení (tj. v případě jiné polohy stávajících sítí než předpokládá projektová dokumentace nebo v případě zjištění dalších areálových sítí, které nebyly investorem nebo správcí sítí předány a zjištěny před zpracováním dokumentace pro stavební povolení).*

*Při provádění prací těžkou mechanizací nutno se vyhnout trasám stávajících sítí a pohybovat se s těžkými vozidly mimo tyto trasy, případně je dalším přidavným způsobem chránit (např. přejezdy) – povinnost zhotovitele.*

Při práci v ochranném pásmu nadzemních energetických vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážející materiál (nákladní automobily – při vykládce – zvedání korby), manipulující s materiálem – jeřáby atd.

U inženýrských sítí, nacházejících se v prostoru staveniště, je nutné dodržet ochranná pásma stanovená předpisy jejich správců. **Před zahájením stavebních prací je zadavatel stavby povinen zajistit vytýčení veškerých podzemních vedení technické infrastruktury a jejich vyznačení na povrchu. Současně je třeba dodržet podmínky uvedené ve vydaném stavebním povolení (pokud bylo vydáno), včetně podmínek jednotlivých správců inženýrských sítí:**

Při obsluze a práci na elektrických zařízeních a při činnosti nebo pobytu v jejich blízkosti nutno zásadně dodržovat bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy. Při pracovní činnosti v blízkosti elektrického vedení musí zaměstnanci dodržet přímo nebo pracovními pomůckami minimální vzdálenost 1,5 m od živých částí el. vedení.

**Ochranná opatření:**

**Před zahájením zemních prací je nutné připravit staveniště zejména vytýčením inženýrských sítí:**



Obr. 13.5: Zakázané činnosti v ochranném pásmu nadzemního el. vedení pod napětím

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky, nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výskově trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, jiných podzemních překážek.

- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Pokud dojde k narušení jakéhokoli podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!!!
- zajištění ochrany při práci na el. zařízeních ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610, ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3.
- zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění, viz Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.
- při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem ČSN 386405, ČSN 386420.
- další opatření – viz: Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky 395/2003 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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

Jedná se zejména o práce na SO 01, SO 10, SO 14 a SO 16.

Zhotovitel stavebních prací musí zpracovat „TP“ **montáže** jim montovaných stavebních a technologických konstrukcí, který musí obsahovat časový sled montáže, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům a především zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků.

Při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu.

Montáž těžkých konstrukcí a dílců – doprava a manipulace jednotlivých dílů bude prováděna pomocí zvedacích mechanismů (/auto/jeřábů, zdvihacích plošin, VZV, apod.). Montážní pracovníci budou provádět montáž z pohyblivých (mobilních) plošin a lešení a pracovních podlah. Zařízeními budou manipulovat pouze **odborně a zdravotně způsobilý** pracovníci.

Břemena budou přepravována takovým způsobem, aby byl vyloučen pohyb osob pod přepravovaným břemenem. Např. přerušeni prací či jejich přesunutí na jiné pracoviště. Tyto činnosti bude nutné zkoordinovat během výstavby podle platného harmonogramu prací.

Ochranná opatření:

- Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže.
- Montážní práce smí být **zahájeny** pouze **po náležitém převzetí montážního pracoviště** fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. **O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.** Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu nebo návodu výrobce.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.



- pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

#### 4.3 Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:

##### ☒ Práce a činnosti na stavbě s ohledem na bezpečnost a zdraví veřejnosti:

Staveniště bude rozděleno na několik samostatných částí z důvodu zabezpečení přístupu a příjezdu ke stávajícím objektům a bude oploceno provizorním oplocením výšky 1,8 m s uzamykatelnou bránou pro přístup mechanizace na stavbu. Části staveniště, kde budou prováděny pouze sadové úpravy, není nutné oplotit. V místech, kde rekonstruovaný objekt C přiléhá ke komunikaci, nutno lešení chránit ochrannými sítěmi proti možnosti propadnutí předmětů a proti prašnosti. Rozsah staveniště je patrný ze Situace ZOV, viz PD

Staveniště bude již před zahájením bouracích prací oploceno – buď bude využito stávajícího oplocení, nebo bude oploceno provizorním novým oplocením do v. 1,80 m s uzamykatelnou bránou. Dílčí výkopy u krátkodobých liniových staveb budou ohrazeny do v. 1,1 m dvoutýčovým zábradlím na stabilních sloupcích.

Staveniště se nachází na exponovaném místě v denních špičkách zejména pro chodce, v přímém dosahu dalších školních objektů. Během realizace stavby bude nutné zachovat přístup ke kolejím a učebnám po stávající komunikaci mezi objekty C a A, a rovněž bude zachován přístup a příjezd k budově D (mezi objekty C a D) a k budově za objektem D a jeho garážím.

Z tohoto důvodu se bude nově navržená komunikace a parkoviště budovat etapově – nejdříve její malá část, která bude řešena po polovinách vozovky, následně po jejím dohotovení bude prostor oplocen a dokončena hlavní část komunikace včetně parkovišť.

Je nutno zabezpečit pěší provoz řádným značením - dopravními značkami A22 (jiné nebezpečí) s dodatkovou tabulkou E12 (s textem chodci ve vozovce) a značkami B 20a (nejvyšší dovolená rychlost = 15 km/hod.), případně označit přesměrování pěšího provozu ke stávajícím objektům. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Rovněž nutno dbát zvýšené opatrnosti při pohybu po přístupových plochách. Výkopy pro nově navržené sítě ve stávajících komunikacích musí být řešeny tak, aby byl vždy možný průjezd v 1 pruhu. Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejně přístupných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým i zrakovým postižením. Přístupy pro pěší musí být bezbariérové a opatřené zábradlím dle příslušných předpisů (Vyhláška č.398/2009 Sb. část 4 – Výkopy a staveniště).

Prostor zařízení staveniště bude řádně označen bezpečnostními tabulemi. Koordinátor předpokládá, že centrální „zařízení staveniště“ bude uspořádáno tak, aby umožňovalo i případný požární zásah v rámci stavby.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem nejpozději při předání staveniště.

Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které směřují ke staveništi v jejich blízkosti, včetně určeného provizorního dopravního značení - pokud je v PD uvedeno - (bude se jednat o standardní značení dle příslušných předpisů – pro vyšší bezpečnost stavby může být použito reflexního vodorovného i svislého dopravního značení).

Značení po dobu výstavby bude provedeno značkami trvalými, značení krátkodobé nebo proměnlivé značkami přenosnými.

Staveniště bude po celé délce uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu. Bude dodržován Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu





(stavební zákon) a příslušné vyhlášky o technických požadavcích na výstavby a zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění.

**Průchod pro pěší (veřejnost „třetí osoby“) po dobu výstavby** – staveniště se nachází na exponovaném místě v denních špičkách zejména pro chodce, v přímém dosahu dalších školních objektů. Během realizace stavby bude nutné zachovat přístup ke kolejím a učebnám po stávající komunikaci mezi objekty C a A, a rovněž bude zachován přístup a příjezd k budově D (mezi objekty C a D) a k budově za objektem D a jeho garážím.

Z tohoto důvodu se bude nově navržená komunikace a parkoviště budovat etapově – nejdříve její malá část, která bude řešena po polovinách vozovky, následně po jejím dohotovení bude prostor oplocen a dokončena hlavní část komunikace včetně parkovišť.

Nepovolané osoby nebudou mít na staveniště a do zařízení staveniště vstup povolen. Vstup na staveniště a do zařízení staveniště, osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se nepředpokládá. Pokud tato potřeba nastane, zhotovitel zajistí individuální potřebná opatření.

**Doprava (přejezdy, sjezdy, výjezdy) po dobu výstavby** – příjezd na staveniště je možný z ulice Valtické, následně po komunikacích areálových. Příjezdy na staveniště budou osvětleny stávajícím venkovním osvětlením, osvětlení vlastního staveniště bude řešit vybraný zhotovitel (možno využít pro napojení staveništního osvětlení přeložené venkovní osvětlení pro Akademickou zahradu).

Vybraný zhotovitel musí zajistit, aby výjezdem vozidel ze stavby nedocházelo ke znečišťování komunikací a pokud k tomu z nějakého důvodu dojde, musí bezodkladně zajistit jejich očištění. Vnitřní komunikační propojení v areálu stavby bude řešeno dle potřeb zhotovitele a jeho subdodavatelů a rovněž tak v souvislosti s využívanou mechanizací (autojeřáb).

V případě příjezdu a odjezdu velkých jízdních souprav je povinností zhotovitele zajistit bezpečnost provozu dostatečným počtem poučených osob, které mohou krátkodobě zajistit organizaci dopravy na komunikaci, aby nedocházelo k nebezpečným havarijním situacím.

**Prostor pro dočasné uložení zeminy** – pokud bude z ploch snímána ornice vhodná pro další využití (ze stávajících zelených ploch), bude umístěna na staveništi a skladována odděleně od ostatní zeminy a následně využita pro tvarování terénu a sadové úpravy. Ostatní zemina z výkopů bude rovněž v malém množství skladována na staveništi, částečně na mezideponii – předpoklad do 500 m a následně využita na záস্যy, zbytek bude odvážen na příslušnou skládku do vzdálenosti 10 km. Veškerý další bouraný materiál bude odvážen k recyklaci nebo na příslušné skládky.

S ohledem na charakter stavby koordinátor předpokládá pouze dočasné uložení zeminy, kdy část případně vytěžené zeminy z výkopů (základových pasů apod.), tato bude po dokončení úprav uvedených SO použita ke zpětnému záhozu např. inženýrských sítí, k terénním úpravám, zpevnění povrchu skladovacích ploch.

Případný běžný vybouraný materiál, zemina a stavební suť bude odvezena dodavatelem prací na certifikovanou skládku dle druhu materiálu. Materiály vyžadující zvláštní likvidaci (izolace tepelné, hydroizolace atd.) musí být odváženy na skládku certifikovanou pro tyto materiály. Výběr skládky a trasa dopravy bude určena dodavatelem stavby a prováděna odbornou firmou s oprávněním.

**Napojení stavby na zdroje vody a elektrickou energii, sanitární zařízení** – provizorní přípojka NN k buňkám a k výrobnímu centru stavby bude přímo z trafostanice z rozvaděče NN, bude osazeno samostatné měření pro stavbu. Přípojka vody bude ze stávající vodoměrné šachty, nebo bude využito stávajícího zdroje vody v budově C – opět se samostatným měřením pro stavbu. Jako zařízení staveniště pro zaměstnance stavby (hygienické zázemí a kanceláře) bude využito stávajícího objektu laboratoří se sociálním zázemím, které jsou určeny k následné demolicí. Podrobné řešení zařízení staveniště bude smluvně ošetřeno mezi vybraným zhotovitelem a investorem (v případě požadavku na změnu uspořádání staveniště nutno jednat s příslušným stavebním úřadem a případnou změnu schválit).

Koordinátor opět vychází se svých zkušeností, kdy na obdobných stavbách a podobném rozsahu je nutno zajistit: sanitární zařízení, kdy WC budou mobilní, chemická a bez připojení na kanalizaci. Dočasné objekty přípojek vody, el. energie a kanalizace, z míst napojení do míst spotřeby, si vybuduje zhotovitel, viz odstavec výše.

**První pomoc** - pracoviště musí být vybaveno lékárníčkou pro poskytnutí první pomoci. V blízkosti pracoviště musí být uvedena důležitá telefonní čísla pro případ mimořádné události, také musí být pracovníkům přístupný přístroj pro přivolání pomoci (pevná linka, mobilní telefon, vysílačka...).

HASIČI	☎ 150
ZÁCHRANNA SLUŽBA	☎ 155
POLICIE	☎ 158
SOS TISŇOVÁ LINKA	☎ 112

První pomoc bude zajišťována v případě potřeby přímo u místní Záchrané služby a Hasičského sboru. Z požárního hlediska bude po celou dobu provádění stavby požadována trvalá přístupnost pro tyto záchranné složky.

Základní povinnostmi dodavatele stavebních prací jsou zejména tyto:

- vést evidenci pracovníků,
- vybavit je příslušnými pracovními ochrannými prostředky,
- zpracovat dodavatelskou dokumentaci včetně technologického postupu,
- odevzdání a převzetí stavebních prací (pracoviště) zápisem
- povinnost přerušit stavebních prací v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce.

Stavební práce v mimořádných podmínkách jsou práce za provozu, za ztížených podmínek (použití speciálních OOPP) a v nebezpečném pracovním prostředí a prostoru (blízkost zařízení pod napětím, ochranná pásma elektrických vedení, osamocení pracovník, práce nad vodou aj.). **V uvedených případech musí být zajištění pracovišť řešeno v technologickém/pracovním postupu, zpracovaném dodavatelem stavebních prací.**

Ochranná opatření:

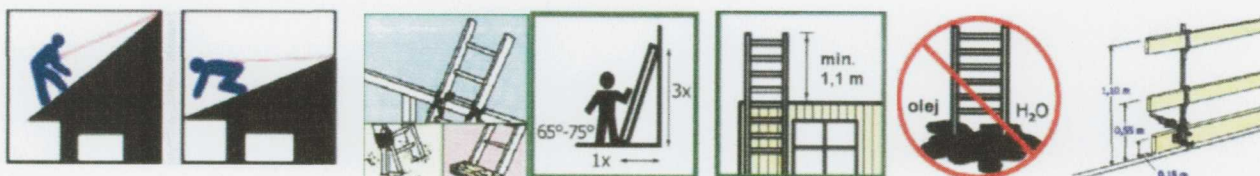
- Zamezit přístup nepovolaným osobám do prostoru staveniště.
- Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky 1,8 m nebo jinak zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- U liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1,1 m nebo stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky – vzdálenost větší než 1,5 m od hrany. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí.
- Vstup vybavit bezpečnostními tabulkami upozorňujícími na nebezpečí a zákaz vstupu.
- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a příp. i osvětlit.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

**Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m.**

Jedná se zejména o SO 01, SO 10 až SO 15 a dále PS 02, příp. další objekty dle míry rizika/ohrožení.

Ochranná opatření:

- Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění – záchytné sítě, stabilní lešení, zábradlí atd. Pokud to provozní podmínky nedovolují, je potřeba pracovníky vybavit OOPP proti pádu a seznámit je s návodem na použití. Přičemž odpovědná osoba určí kotvicí body. Před započítím prací s individuálním zajištěním pracovníků (použití OOPP) bude informován koordinátor BOZP.
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce. Pod pracovištěm se vymezi ohrožený prostor min. ve vzdálenosti 1,5 m od volného okraje při výšce budovy od 3m do 10m.
- Žebříky lze používat do výšky 5 m,



- Stavební otvory (výkopy, jámy) budou ohrazeny pevnou zábranou nebo páskou v min vzdálenosti 1,5 m od hrany. Otvory nebo nebezpečné prohlubně v podlahách musí být zakryty poklopy nebo kryty, které musí mít nosnost odpovídající nosnosti okolní podlahy a musí být osazeny tak, aby se nemohly samovolně odsunout nebo uvolnit, a musí být zapuštěny do stejné úrovně s okolní podlahou. Zakrytí nebo ohrazení výkopů nebo otvorů musí být provedeno ihned po jejich vzniku.
- Otvory a výkopy, přes které je nutné přecházet, budou překryty přechodovou lávkou o šířce nejméně 0,75 m, pokud je výkop hlubší než 0,5 m. Pokud hloubka nepřesahuje 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí) nebo zdvihací plošinou, žebříky používat do výšky 5 m, při individuálním zajištění (použití OOPP).
- Před započítím prací bude informován koordinátor BOZP a pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- Další opatření - viz [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#)

☒ **Souběžná práce více zhotovitelů**

Jedná se o celou stavbu, na všech SO a PS.

Ochranná opatření:

- Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.
- Seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů.
- Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s Plánem a s riziky vyplývající z pracovních činností a dotčeného prostředí. Všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany.
- Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.
- Další opatření - viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)



☒ **Zemní práce, provádění výkopových prací, zajištění stěn výkopů proti sesutí**

Jedná se zejména o tyto SO 10 až SO 15, příp. další objekty (SO) dle míry rizika/ohrožení.

Ochranná opatření:

(Zhotovitel provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesutí.)

- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v okolí výkopu. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením v hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území. V zeminách podmáčených, nesoudržných nebo jinak náchylných k sesutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v menších hloubkách než je stanoveno ve větě první.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích - musí být zajištěn bezpečný pohyb chodců a ostatní veřejnosti.
- Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou, zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.
- **Výkopy je nezbytné řádně označit.**
- **Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.**
- **Zajištění výkopu proti pádu osob do hloubky:** ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu - vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou



zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury.

- Určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů.
- Další opatření - viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

#### ☒ **Svařování materiálů a nahřívání v tavných nádobách**

Jedná se zejména o SO 02 kde se předpokládají tyto práce.

##### Ochranná opatření:

- při nahřívání živic v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálů zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených ve [Vyhlášce č. 87/2000 Sb.](#)
- opatření k ochraně proti popálení při práci se živicemi stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí před lékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci.
- další opatření – viz [Zákon č. 356/2003 Sb.](#), v platném znění, [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), [Vyhláška č. 87/2000 Sb.](#),
- **Svařovací práce** = na pracovišti musí být vypracovány samostatné protokoly s povolením provozovatele k dané činnosti. Tyto protokoly eviduje provozovatel.
- **Svařování je zakázáno** = osobám bez kvalifikace (tj svářečského průkazu), v uzavřených prostorách bez dostatečné výměny vzduchu, na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení, apod.), na vyvýšených místech bez zajištění vlastního pracoviště a prostoru pod ním.
- **Kvalifikace svářečů (PE)** = svářečské práce na potrubních PE systémech pro plynárenství smí vykonávat pracovníci, kteří jsou držiteli „Osvědčení odborné způsobilosti“ svářeče, příslušného rozsahu, s vyznačením specifikace pro příslušné metody svařování. Svářeči musí vlastnit i „Osvědčení odborné způsobilosti“ pro montážní práce.
- **Kvalifikace svářečů (ocel)** = svářeči provádějící svářečské práce na ocelových plynovodech musí vlastnit platný doklad příslušného rozsahu podle ČSN EN 287-1. Vydané osvědčení o zkoušce svářeče je platné 2 roky za předpokladu, že svářečský dozor nebo odpovědná osoba zaměstnavatele potvrdí, že svářeč pracuje v původním rozsahu uvedeném v osvědčení. To musí být potvrzeno každých šest měsíců.
- **Svařovací zařízení** (všeobecně) = Kontrola funkce svařovacích zařízení musí být nejméně 1x za rok oprávněnou servisní organizací, nebo výrobcem. Doklad o provedené kontrole musí montážní firma předložit investorovi před zahájením montážních prací.
- **Elektrotvarovkou** = svařovací zařízení musí umožňovat tisk protokolu o průběhu svařovacího procesu.
- další opatření – viz: [Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů](#), [Zákon č. 356/2003 Sb.](#), v platném znění; [NV č. 591/2006 Sb.](#), [Vyhláška č. 87/2000 Sb.](#)



#### ☒ **Omezení nebezpečí zasažení elektrickým proudem**

Jedná se o zejména o SO 13 až SO 15 a dále o všechny objekty (SO) kde se tyto práce předpokládají.

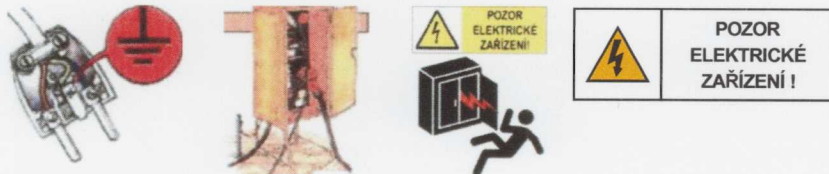
Montážní práce profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 34 3100, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Stavba musí být provedena podle projektu a po dokončení prací před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize dle [ČSN 33 2000-6-61](#).

Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy [ČSN EN 501 10-1](#): Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

##### Ochranná opatření:

- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.

- Použitá elektrická zařízení musí být obsluhována a provozována podle příslušných pracovních a provozních předpisů ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví a věcí. Bezpečnost práce na elektrických zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále pak ochranou před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41.
- Pracovníci na elektrických zařízeních musí mít kvalifikaci podle druhu prováděné práce a musí být pravidelně přezkušováni. Druh prací, kvalifikace a přezkušování je stanoveno vyhl. č. 50/1978 Sb., v platném znění.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.
- Všechny kovové kryty elektrických zařízení budou uzemněny.



**☒ Betonářské práce, včetně souvisejících prací**

Jedná se zejména o SO 01, dále SO 05, SO 14, SO 16 apod.

Ochranná opatření:

- bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé.
- při čerpání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí.
- odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- pokud bude montáž bednění prováděna ve výšce nad 1,5m, budou pracovníci chráněni proti pádu dočasnou stavební konstrukcí.
- žebříky lze při odbedňovacích pracích používat do výšky 3m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech.
- při montáži, demontáži bednění musí být zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků, bezpečnostní pokyny jsou uvedeny v technologickém postupu.
- při zdvihání bednění pomocí jeřábu musí být bednění bezpečně uchyceno, provádí osoba odborně způsobilá (vazač) a pod zavěšeným břemenem se nesmí nikdo pohybovat.
- pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi budou vybudovány bezpečné přechody.
- při dopravě betonové směsi strojně (čerpadlem) bude stanoven způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou a obsluhou čerpadla.
- ohrožený prostor odbedňovacích prací bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob přenosným dílcovým zábradlím nebo dozorem odpovědné osoby.
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)



**☒ Malířské a natěračské práce**

Jedná se o práce na těch objektech (SO + PS), kde se tyto práce budou realizovat.

Ochranná opatření:

- při provádění úprav povrchů staveních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- používání žebříků v souladu s požadavky [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#),
- provádění těchto prací z pracovních podlah, dočasných – pojízdných stavebních konstrukcí nebo ze žebříku k tomu upravených a schválených,
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

**☒ Skladování a manipulace s materiálem**

Jedná se o celou stavbu, dle jednotlivých SO.

Svislá doprava materiálu:

**Stavební vrátky** - instalace a provoz stavebního vrátku musí být v souladu s předpisy výrobce. Obsluhu může provádět zaškolená obsluha. Pro dopravu materiálu lze použít jen odzkoušené nádoby. Vrátek nesmí být přetěžován nad nosnost uvedenou výrobcem.

**Jednoduché kladky pro ruční zvedání** - jednoduché kladky se používají maximálně do výšky 15m. Max. hmotnost dopravovaného břemene je 50kg, při zvedání dvěma pracovníky 60kg. Provedení nosné konstrukce pro zvedání schvaluje odpovědný pracovník.

Ochranná opatření:

- skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná



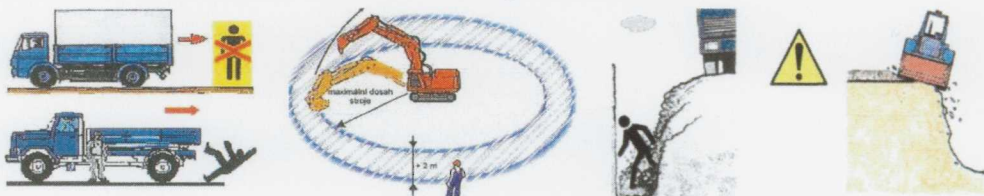
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

**☒ Stroje pro zemní práce**

Jedná se o celou stavbu, dle jednotlivých SO.

Ochranná opatření:

- 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 použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

**☒ Práce, při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku**

Jedná se zejména o SO 01, SO 05, SO 06, SO 10 až SO 16. Dále se jedná o práce na jednotlivých SO, kde se provádí např. hutnění zásypů (konečná-finální úprava vibračním válcem, úpravy komunikace, dešťová a splašková kanalizace, aj.), hutnění výkopů, stav jam/otvorů nebo stavební navážky apod.

Ochranná opatření:

- obsluha zařízení používá vhodné OOPP (chrániče sluchu, antivibrační rukavice, apod.),
- pro zmírnění škodlivých účinků bude použito vhodných technických opatření,
- další opatření, např. [Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.](#), o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

**☒ Bourací práce**

V rámci navrhované stavby (dle PD) se budou provádět tyto demolicie – v části E.2 „CELKOVÁ SITUACE STAVBY“ jsou označeny staveniště písmeny a objekty čísly v pořadí v jakém demolicie objektů budou probíhat. Bourací práce proběhnou nejdříve na staveništi s označením „A“. Objekty na staveništi s označením B jsou součástí ZOV realizačních prací na rekonstrukci objektu „C“ a blízkého okolí. Po ukončení realizace stavby budou zahájeny bourací práce na objektech na staveništi „B“.

Objekty určené k demolicí lze zařadit mezi běžné stavební konstrukce. Jelikož se jedná o demolicie

k uvolnění celé plochy staveniště je možno pro provádění nasadit kromě způsobilých stavebních pracovníků i bourací techniku, materiál bude ihned odvážen a popř. ukládán na meziskládku v areálu stavby a dále následně odvážen na předem určenou skládku. Sklepní prostory budou asanovány a zasypany zeminou včetně zhutnění. Všechny postupně bourané objekty musí být při bourání jednotlivě ohrazeny tak, aby se zabránilo přístupu nepovolaných osob.

#### Ochranná opatření:

- bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při změně podmínek v průběhu bouracích prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce, a s provedenou změnou musí být prokazatelně seznámeni všichni zainteresovaní pracovníci.
- ohrožený prostor v zastavěném území se oplotí do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Nebude-li možné prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu).
- zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele bouracích prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- případné rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných objektech se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů.
- bourání nesmí přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušování bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek.
- bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které by rozebíráním ztratily oporu. Způsob statického zajištění okolních objektů ohrožených bouracími pracemi musí být zahrnut již v projektu stavby.
- pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektu nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu, pokud nejsou k tomuto účelu navrženy.
- bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3m, např. bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby atd., smějí být prováděny pouze fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou.
- při provádění prací (bouracích) musí pracovníci používat individuální ochranné pracovní pomůcky, v případě ručního bourání dvoupodlažních objektů musí být zajištěni prostředky kolektivní ochrany (ochranné lešení, sítě).
- skleněné popř. jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu.
- před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- při bouracích pracích a činnostech, při kterých dochází k prašnosti, musí používat ochrannou masku/polomasku (ohrožení dýchadel) nebo se pro snížení prašnosti bouracích prací provede kropení, kdy bude zajištěn zdroj vody a tyto přípojky budou chráněny proti poškození po dobu provádění bouracích prací (tyto ochranná opatření budou zajištěny zhotovitelem bouracích prací).
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)



#### ☒ Práce s mobilními jeřáby – autojeřáby

Jedná se o celou stavbu, dle jednotlivých SO + PS, kde se provádí manipulace se stavebním materiálem (nakládka, vykládka, montáž/demontáž konstrukcí či stavebních dílů, práce s břemeny/stožáry) apod.

#### Ochranná opatření:

- správné ovládání jeřábu a správná činnost jeřábníka;
- zajištění stability jeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce;



- dostatečná únosnost podkladu, popř. úprava a zpevnění;
- umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od hran výkopu nebo svahu;
- zavěšování břemen smí provádět jen pracovník s odbornou kvalifikací – vazač;
- vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu;
- vyloučení přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti elektrického vedení;
- další opatření – viz [ČSN ISO 12 480-1](#), zpracovaná rizika jednotlivých zhotovitelů a další související předpisy a nařízení.

#### ☒ Sadové/vegetační úpravy (kácení dřevin...)

Jedná se o SO 07, příp. další objekty dle postupu výstavby.

##### Ochranná opatření:

- zaměstnavatel stanoví pracovní postupy a organizuje práci s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště, pracovní podmínky atd.
- zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky.
- před zahájením kácení stromů musí být pracovníci seznámeni s pracovními postupy a organizací prací - viz. [§ 2 NV č. 28/2002 Sb.](#)
- při kácení stromů předem vymežit ohrožený prostor a zajistit zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru – viz. [Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.](#)
- kácení stromů u staveniště a veřejných komunikací jen podle zvlášť vypracovaného pracovního postupu - viz. [§ 2 NV č. 28/2002 Sb.](#)
- další opatření – viz [Zákon č. 28/2002 Sb.](#)



*Používání OOPP vychází z ustanovení Zákoníku práce a souvisejících předpisů a analýzy rizik na pracovišti. Je zákaz používat nestandardní či jinak upravované (neatestované) OOPP (např. zastřížené montérky), což platí pro všechny účastníky stavby. Všechny OOPP musí být označeny značkou CE ve smyslu NV č. 21/2003 Sb.*

***Všichni pracovníci na stavbě budou používat ochrannou přilbu a výstražnou vestu s označením názvu zhotovitele, pro kterého vykonávají činnost.***

***Za plnění úkolů v oblasti BOZP odpovídají všichni vedoucí zaměstnanci zaměstnavatele na všech stupních řízení v rozsahu svých funkcí.***

***Vedoucí pracoviště (vyšší zhotovitel, členové sdružení, subdodavatel) odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci, zaměstnanci subdodavatelů a ostatní osoby držující se s jeho souhlasem na pracovišti budou používat nařízené OOPP. Dále odpovídá za kontrolu používání OOPP a jejich funkčnost. Za vybavení zaměstnanců subdodavatelů předepsanými OOPP a jejich používání odpovídá vždy příslušný subdodavatel.***

**Uvedená ochranná opatření viz výše, jsou zpracována pouze podle informací uvedených v projektové dokumentaci a ze zkušeností koordinátora. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno, po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů, v rámci aktualizace Plánu BOZP pro realizaci.**

Všeobecná preventivní opatření k minimalizaci rizik vyplývajících z provádění výše uvedených činností jsou uvedeny v kapitole 8 Plánu. Bližší specifikaci opatření a identifikaci nebezpečí s ohledem na jejich časový průběh uvádí **příloha č. 5 Plánu BOZP**.

**V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém postupu, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.**



## 5 Povinnosti zadavatele stavebních prací

- 5.1 Zadavatel stavby je povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- 5.2 Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.
- 5.3 Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.
- 5.4 Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- 5.5 Po zhodnocení všech předložených dokumentů včetně PD a na základě svých zkušeností koordinátor konstatuje, že stavby splňuje požadavky, které musí zadavatel stavby učinit, tj. zadavatel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce [Oznámení o zahájení prací](#) (dále jen „Oznámení“), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – viz **Příloha č. 1** tohoto **Plánu BOZP**.

Místně příslušným OIP stavby je:

**Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně**

**Adresa:** Milady Horákové 3  
658 60 Brno

**Telefon:** +420 545321285 (spojovatelka)

**Fax:** +420 545211303

**E-mail:** [brno@oip.cz](mailto:brno@oip.cz)

**www:** [www.suip.cz/oip09](http://www.suip.cz/oip09)

- 5.6 [Oznámení](#) může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.
- 5.7 Stejnopis [Oznámení](#) musí být **vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby** až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

## 6 Povinnosti koordinátora BOZP

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

### 6.1 Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a NV č. 591/2006 Sb.:

- a) V dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby;
  - [Přehled právních předpisů](#) vztahujících se ke stavbě,
  - [Informace o rizicích](#), která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví
  - další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.
- b) Bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- c) Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.
- d) Poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
- e) Zabezpečuje, aby Plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
- f) Zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

### 6.2 Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a NV č. 591/2006 Sb.:

- a) Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- b) Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- c) Oznamit zadavateli stavby případy podle bodu b), nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.
- d) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- e) Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- f) Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.

- g) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednáání nápravy. **Četnost kontrol staveniště bude upravena před samotnou realizací stavby.**
- h) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- i) Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- j) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu.
- k) Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- l) Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- m) Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

## 7 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

### 7.1 Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- b) Odpovědná osoba, např. ředitel stavby, hlavní stavbyvedoucí apod. určí osobu odpovědnou za dodržování BOZP na jejich pracovišti (stavbyvedoucí daného pracoviště). Tato osoba bude komunikovat s koordinátorem BOZP na staveništi a poskytovat mu součinnost, viz dále bod c).
- c) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
  - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
  - zúčastňovat se zpracování Plánu, tento Plán dodržovat,
  - včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
  - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
  - seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
  - zúčastňovat se kontrolních dnů
- d) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz **Příloha č. 5 Plánu**.
- e) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č.137/1998 Sb., a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v [příloze č. 1 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)
- f) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle [Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.](#) v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- g) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popř. pracovišti.
- h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v [příloze č. 2 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)
- i) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v [příloze č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
  - 1) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených [zákonem č.183/2006 Sb.](#) a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
  - 2) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),
  - 3) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),

- 4) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),
  - 5) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popř. změně stavby za podmínek stanovených [Zákonem č.183/2006 Sb.](#) (dále jen "bourací práce"),
  - 6) svařování a nahřívání živic v tavných nádobách, podle [Vyhlášky č. 87/2000 Sb.](#),
  - 7) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),
  - 8) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,
- j) Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky [Nařízením vlády č.101/2005 Sb.](#), a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky [Nařízením vlády č. 362/2005 Sb.](#).
  - k) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v [Nařízením vlády č. 361/2007 Sb.](#), kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v [Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.](#), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
  - l) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu BOZP není zahrnuta a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotýčný zhotovitel, před zahájením prací, tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

## 7.2 Zabezpečení staveniště

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

## 7.3 Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Zhotovitelé zajistí řádné označení vybavení zařízení stavenišť (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk:

- buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt
- dočasný sklad NCHLP, shromaždiště odpadů, sklad apod.
- řádné bezpečnostní a informační značení




Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

- Doklady o kvalifikaci, odborné způsobilosti pracovníků
- Stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
- Technologické, pracovní postupy
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro prováděné činnosti na této stavbě
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají.

Staveniště musí být označeno na vstupu v souladu se stavebním povolením. **Štítek s identifikačními údaji o povolené stavbě, stavební povolení a „Oznámení o zahájení prací“ musí být vyvěšeny na viditelném místě u vstupu nebo mohou být uvedené údaje součástí tabule umístěné na staveništi.**

Zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným počtem záchodů (mobilních/suchých) a zdrojem vody pro umývání, s ohledem na předpokládaný počet osob pracujících na staveništi. V předstihu stavebních prací si musí dodavatel vybudovat hygienické zázemí. Zařízení staveniště musí být vybaveno kapacitně dostačujícím sociálním zázemím, je plánováno jako dočasné, ze sestavy dostatečného počtu stavebních buněk, které budou řádně označeny (název stavební firmy /logo/, jméno a příjmení + kontakt na stavbyvedoucího, účel využití stavební buňky /sklad, šatna, kancelář vedoucího stavby/, aj).

#### V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ VOLEJTE

SOS	TISŔROVE VOLÁNÍ	112
	HASIČI	150
	POLICIE	158
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany. V blízkosti pracoviště musí být uvedena důležitá telefonní čísla pro případ mimořádné události, také musí být pracovníkům přístupný přístroj pro přivolání pomoci (pevná linka, mobilní telefon atd...).



V rámci realizace stavby budou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a proti možnému negativnímu působení na pracovníky a obyvatele, příp. na další účastníky provozu.

## 7.4 Provoz a používání strojů a zařízení

Všechny stroje a zařízení budou podrobovány pravidelným zkouškám a revizím jak jim stanovuje předpis.

Při manipulaci, pracovní činnosti stroje je stanoven ohrožený prostor (ochranné pásmo), tento prostor bude vymezen vhodnou zábranou nebo přenosným dílcovým zábradlím a bezpečnostní značkou "Zákaz vstupu", anebo dozorem náležitě poučenou osobou po celou dobu pracovní činnosti.

U strojů a zařízení se bude nacházet předepsaná dokumentace (např. Návod na používání, provozní deník, průvodní dokumentace atd.) a jejich obsluha bude mít doklad o odborné způsobilosti (např. jeřábnický průkaz). Požadovaná dokumentace u vybraných strojů:



- ⇒ **Jeřáb** – práci s tímto strojem bude provádět osoba odborně způsobilá (jeřábník) a bude mít platný jeřábnický průkaz, vazačský průkaz, provozní deník, předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis, systém bezpečné práce. Manipulace s břemeny je řešena podle ČSN ISO 12480-1. Veškeré činnosti s jeřábem jsou navrženy tak, aby se prováděly bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům. Zdvih zajišťuje pověřená osoba s vazačským průkazem. Zajištění bezpečnosti provozu jeřábu zahrnuje používání, údržbu, opravy a výměnu bezpečnostních zařízení a zaškolení příslušných pracovníků, včetně stanovení konkrétní zodpovědnosti pro dané zařízení. Vazač řídící zdvih si vyjasní s jeřábníkem signály.
- ⇒ **Zemní stroje pro výkopové práce** – práci se strojem bude provádět odborně způsobilá osoba (strojník) a bude mít platný strojnický průkaz nebo platné potvrzení o oprávnění k manipulaci s tímto strojem; předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis.
- ⇒ **Zdvíhací plošiny** – manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla prokazatelně proškolená s návodem na používání a tento dokument bude mít u sebe, dále bude mít předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis, provozní deník.
- ⇒ **Manipulační vozík** – řízení manipulačních vozíků je povoleno pouze k tomu vyškoleným a pověřeným řidičům. Řidič musí být odborně, tělesně a duševně způsobilý a musí vlastnit oprávnění k řízení motorových vozidel. Motorový vozík musí být vybaven provozní dokumentací a musí být používán k účelům a za podmínek, pro které je určen, v souladu s provozní dokumentací.
- ⇒ **Hutnicí pěchy a vibrační desky** – manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla prokazatelně proškolená s návodem na používání a tento dokument bude mít u sebe, dále bude mít předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis. Při práci s tímto strojem budou používány OOPP (ochrana sluchu, antivibrační rukavice) pokud předpis výrobce nestanoví jinak.
- ⇒ **Rozbrušovačka** – manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla seznámena s návodem na používání. Při práci s tímto strojem budou používány OOPP (ochrana zraku) pokud předpis výrobce nestanoví jinak.

## 7.5 Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- a) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) informovat 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.
- c) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- e) Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s Plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné OOPP.

## 7.6 Další povinnosti všech pracovníků stavby

- a) Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- d) Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e) Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- i) Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j) Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k) Všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním, příp. i povodňovým plánem stavby.
- l) Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- m) Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo, dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- n) Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- o) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- p) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- q) Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.

- r) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- s) Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
  - Kouření mimo vyhrazené prostory.
  - Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
  - Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
  - Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
  - Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
  - Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
  - Skladovat nebo přemisťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
  - Opírat předměty o části strojních zařízení.
  - Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
  - Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.



## 8 Dopravní řád

- 8.1 Možné příjezdy, přístupy na staveniště po dobu výstavby, uvádí PD, část „E, E.1, F.1.1 a F.2.1 = Technická zpráva a ZOV“.

- Hlavní trasa pro příjezd k objektu (zásobení stavby, odvoz zeminy, odpadů) a výjezd na staveniště je navržena z ulice Valtické.
- Do areálu staveniště je povolen vjezd pouze vozidlům a mechanizačním prostředkům, které jsou v majetku zhotovitele bouracích prací nebo ve smluvním vztahu ke společnosti zhotovitele, dále pak vozidlům vlastníka a jím určených osob.
- V areálu staveniště bude dopravním značením omezena rychlost na 15 km/h. Parkování vozidel a mechanismů stavby bude v areálu stavby.
- Vozidla a stavební mechanismy budou přijíždět a odjíždět do staveništního areálu po místní komunikaci, mezi objektem C. a objektem D.
- Výjezd vozidel bude usměrňován pomocí provizorního dopravního značení, které zhotovitel zpracuje jako součást Dopravního řádu na staveništi. Dopravní řád musí obsahovat vyznačení pohybu vozidel včetně pohybu pěších na staveništi.
- Místní komunikace bude ponechána v původním stavu a v případě poškození bude zhotovitelem řádně upravena a udržována. Šířka provizorní komunikace v areálu staveniště bude široká 5-6 m dle potřeby zhotovitele. Vozidla před výjezdem ze staveniště bude mechanicky dočištěna na okleповé panelové ploše. Z okleповé panelové plochy budou opadané nečistoty průběžně mechanicky shromažďovány na skládce a poté odváženy.
- Četnost pohybu stavební dopravy – není možné teď specifikovat – vyplyne z postupů bouracích prací, které je zhotovitel povinen upřesnit.
- Bourací práce - vstupy, výstupy sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny, musí být zabezpečena bezpečnost pracovníků zhotovitele.

- 8.2 Všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště a všechny vjezdy na staveniště musí být opatřeny dopravním značením zamezujícím vjezd ostatních vozidel mimo stavbu na staveniště.



- 8.3 Na příjezdových komunikacích je povolena rychlost max. 30 km/hod., na komunikacích procházejících stavbou je rychlost omezena max. 15 km/hod.
- 8.4 Všechny stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dobrém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zabezpečit jejímu dalšímu úniku.
- 8.5 Všechna vozidla při vjíždění, pohybu a vyjíždění po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu pravosměrného pohybu.
- 8.6 Komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály.
- 8.7 Vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán.
- 8.8 Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.
- 8.9 Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropicího vozu.
- 8.10 Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.

## 9 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Práce při údržbě staveb a jejich technického vybavení, zařízení jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky - zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "**udržovací práce**"),

**Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:**

1. Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
2. Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v části 7. tohoto Plánu osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.
3. Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
4. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP.
5. Pracovníci musí mít přiděleny patřičné/předepsané OOPP a pracovník musí být poučen o správném použití těchto prostředků.
6. Použití žebříků musí být v souladu s požadavky [Přílohy III. - Nařízení vlády č.362/2005 Sb.](#), o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění včetně zabezpečení proškolení zaměstnanců dle [Přílohy XI.](#) tohoto nařízení.
7. Použití dočasných stavebních konstrukcí musí být v souladu s požadavky [Přílohy VII. - Nařízení vlády č.362/2005 Sb.](#), o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění včetně zabezpečení proškolení zaměstnanců dle [Přílohy XI.](#) tohoto nařízení.

**Další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích při udržovacích pracích:**

1. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené v [Nařízení vlády č.591/2006 Sb.](#)
2. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené právními předpisy pro určitou práci.

## 10 Zásady první pomoci

### 10.1 První pomoc při šoku

**Šok vede k selhání a neléčí-li se, pak i ke smrti.**

Nezaměňujte s hovorovým "má z toho šok" nebo "to je šokující".

#### 1. Příčiny šoku

Velká krevní ztráta, srdeční infarkt, popálení, otrava, alergická reakce, prudký zánět, kolikovitě bolesti, některé úrazy bez zjevné ztráty krve apod.

#### 2. Vznik šoku podporují

Bolest, únava, vyčerpanost, strach, horko, chlad apod.

#### 3. Příznaky šoku jsou postupné

Neklid, přehnaná nebo nedostatečná reakce na bolest, nápadná bledost, chladná kůže a studený pot po celém těle, zrychlený hmatný tep postupně mizí, žízeň, zvracení, netečnost, bezvědomí, zhroucení krevního oběhu s postupnou zástavou.

#### 4. Protišoková opatření

- Zastavíme krvácení
- Zajistíme dostatečné dýchání
- Postiženého uvedeme do protišokové polohy - uložíme na záda a dolní končetiny zvedneme asi 50 cm nad zem
- Postiženého uklidňujeme a tišíme jeho bolest
- Chráníme jej proti prochladnutím nebo naopak přehřátím
- Žízeň tišíme otíráním úst mokrou tkaninou či houbou
- **Postiženému nikdy nedáváme jíst ani pít !**
- Zajistíme převoz do nemocnice
- Po celou dobu jednáme klidně a s rozvahou, zajišťujeme postiženému klid.

### 10.2 První pomoc při zlomeninách

*Jak se zlomenina ošetřuje:*

#### Zlomeniny nohou

Je-li při zlomenině poraněna kůže a rána krvácí, nebo trčí-li z rány kost, musíme ji nejdříve sterilně přikrýt a obvázat. Teprve pak zlomeninu znehybníme. Dlahu přikládáme tak, aby překrývala kloub nad a pod zlomeninou. Pokud nemáme dlahu, postačí provizorně hůl, klacek apod.

#### Zlomenina kosti hlavy a páteře

Nejdůležitější je zraněného přesunout na rovnou a tvrdou podložku v rovině (vysazené dveře, prkna apod.) **Pod záda nic nepodkládáme!** Se zraněným zbytečně nehýbeme. Při přesunu se nesmí zvrátit hlava, musí být stále ve stejné rovině s tělem. Zásadně nezvedáme postiženého za ruce a nohy!

U poranění krční páteře zabráníme pohybu hlavy obložení ze stran. Zajistíme okamžitý převoz do nemocnice.

#### Zlomenina pánve

Postiženého opatrně položíme na pevnou a tvrdou podložku, ohneme mu kolena a stehna svážeme pevně k sobě.

#### Zlomeniny rukou

Končetinu ohneme v lokti, zavěsíme na šátek a přivážeme k trupu.

### 11.3 První pomoc při úrazu elektřinou

**Jednejte rychle, klidně a účelně.** V ožiování vytrvejte, neboť většina postižených je mrtvá jen zdánlivě!

#### Postup:

1. postiženého vyprostíme z dosahu elektrického proudu, aniž bychom při tom ohrozili sebe! Proto nejdříve:
  - ⇒ **vypneme proud** vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistky
  - ⇒ **odsuneme vodič** nebo **odtáhneme zasaženého**, nejlépe elektricky nevodivým materiálem - dřevem, provazem, oděvem
  - ⇒ **nikdy se nedotýkáme** holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme, pokud možno, jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám může pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Proto jej zajistíme tak, aby po přerušení proudu neupadl.

2. Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodníme dýchací cesty.  
Zakloníme mu hlavu, povytáhneme jazyk a předsuneme dolní čelist.
3. **Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání!**  
Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.
4. **Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce !**
5. V ožívání pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

#### 11.4 První pomoc při krvácení

Nezapomeňme, že **každé krvácení je nebezpečné**, a tepenné krvácení přímo ohrožuje život!  
Jsou tři druhy krvácení:

- **tepenné** - jasně červená krev vystřikuje z rány
- **žilní** - tmavě červená krev z rány vytéká
- **vlásečnicové** - krev z rány pouze prosakuje.

#### Zastavení tepenného krvácení

1. Prsty stlačíme tepnu nad krvácející ranou tak, aby krev přestala vystřikovat.
2. Nad místem krvácení přiložíme na stlačenou tepnu **zaškrcovadlo** (široký gumový pruh, opasek, hadice, příp. provaz apod.), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zvedneme do výšky.
3. Na ránu přiložíme sterilní obvaz a pevně zavážeme, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílíme.
4. Při poranění hlavy tepenné krvácení **nikdy** nezastavujeme tlakovým obvazem! Kryjeme je pouze běžným, zesíleným obvazem.
5. Postiženého co nejdříve převezeme do nemocnice.

#### 11.5 První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme:

1. přesvědčit se, zda je **postižený v bezvědomí** (vyzkoušíme více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí
2. bezvědomého uložit na záda na tvrdou podložku. **Pod hlavu nic nepodkládáme !**
3. **zprůchodnit dýchací cesty**: postiženému zakloníme hlavu, povytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání.

**Umělé dýchání** z plic do plic se provádí buď z úst do úst, nebo z úst do nosu. V prvním případě ukazovákem a palcem sevřeme postiženému nos a dlaní téže ruky stlačujeme čelo k podložce. Druhou rukou přivedáme dolní čelist tak, aby ústa byla pootvěřená. Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého a hluboce vdechneme co největší množství vzduchu, aby se hrudník postiženého zvedl. Při umělém dýchání do nosu zavřeme ústa postiženého. Při oddálení úst postižený vydechuje. Při hmatném tepu velkých tepen na krku pokračujeme v umělém dýchání dvanáctkrát za minutu.

Při nehmatném tepu zahájíme ihned ožívání dvěma rychlými vdechy současně s **nepřímou masáží srdce**, kterou provádíme tak, že nárazově stlačujeme hrudní kost v její dolní polovině hranou dlaně u zápěstí, o níž se opíráme druhou rukou. Postupujeme citlivě, tak, aby nedošlo ke zlomení kosti. Stlačujeme maximálně o 5 cm. Pokud je na místě jediný záchránce, střídá dva rychlé vdechy s patnácti stlačeními hrudní kosti. Pokud jsou záchránci dva, provádí jeden umělé dýchání a druhý nepřímou masáž srdce. V tomto případě přichází jedno vdechnutí na každé páté stlačení hrudní kosti.

V ožívání pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

### Karta pro poskytnutí první pomoci

1. Zjistí, co se stalo.
2. Zavolej pomoc (tel. 112 nebo 155).
3. Při poskytování pomoci dbej na vlastní bezpečnost.

1. Zastav krvácení



2. Uvolni dýchací cesty



3. 30x stlač hrudník, poté proved 2x záchraný vdech



4. Ulož postiženého do zotavovací polohy



Tísňové volání (SOS) ☎ **112**

Hasiči ☎ **150**

Zdravotnická záchraná služba ☎ **155**

Policie ČR ☎ **158**

## 11 Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby..., apod.

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. **Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.**

**Pro hasiče volejte telefonní číslo 150, Policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112.**

**V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice (mobilu).**

### ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ".  
V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ“.

### POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

**Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na stavbu.** Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

**Zaměstnanci** v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

- ukončí činnost
- pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.

Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

### TELEFONNÍ ČÍSLA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ

Hasičský záchranný sbor - **150**  
Policie ČR - **158**  
Zdravotní záchranná služba - **155**  
Linka tísňového volání - **112**

#### Další důležitá telefonní čísla:

ČEZ Distribuce a.s. – **840 840 840** – provoz 24 hod. denně  
Plyn - **1239** – provoz 24 hod. denně  
Telefonica O2 – spojovatelka – **840 114 114**  
Hlavní stavbyvedoucí: ..... bude doplněno  
Koordinátor BOZP: ..... bude doplněno

## 12 Závěr - charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti

Ve fázi zpracování plánu BOZP pro akci „**Centrum zahradnického výzkumu v Lednici, Rekonstrukce objektu „C“ a blízkého okolí**“, který byl zpracován na základě podkladů projektové dokumentace (Průvodní zpráva, Technická zpráva, Technická zpráva – ZOV), kdy nebyl znám hlavní zhotovitel díla (zhotovitelé), z tohoto důvodu nebylo možné, detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

Přesný harmonogram prací bude doplněn v rámci aktualizace Plánu BOZP.

V **bodě č. 5** tohoto Plánu jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě, jelikož v této fázi nejsou známi zhotovitelé jednotlivých prací. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních (bouracích) technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu.

**V realizaci je nutné Plán doplnit o kontaktní údaje zástupců zhotovitele, zadavatele stavby, koordinátora v realizaci díla, v době zpracování Plánu BOZP (v přípravě stavby) nejsou tyto údaje známy.**

Způsob a záznamy o provedených aktualizacích Plánu, o jeho seznámení všemi dotčenými zhotoviteli určí koordinátor v realizaci.

Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu.

Při realizaci stavby je tedy nutné Plán BOZP doplnit o všechny známé skutečnosti, mající vliv na BOZP na staveništi a provést aktualizaci.

**Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.**

- ✓ Plán BOZP musí být odsouhlasen investorem/zadavatelem a podepsán všemi zhotoviteli.
- ✓ Koordinátor seznámí odpovědné zástupce zhotovitelů a ti s plánem seznámí všechny pracovníky, kteří se budou na staveništi nacházet.
- ✓ Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby, na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto dokumentem musí být prokazatelně seznámeni.
- ✓ Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejich zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti

### Systém řízení plánu

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízení dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy **ČSN EN ISO 9001:2001**). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.



Zpracoval:

**Bc. Jaroslav Berka**

Koordinátor BOZP  
Ecological Consulting a.s.  
tel.: +420 739 201 365  
e-mail: [jaroslav.berka@ecological.cz](mailto:jaroslav.berka@ecological.cz)



## Příloha č. 1 – Náležitosti oznámení o zahájení stavebních prací

Věc: **Oznámení o zahájení stavebních prací**

- 1) Datum odeslání oznámení.
- 2) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
- 3) Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
- 4) Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle [přílohy 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), pokud mají být na stavbě prováděny (část 4.2 Plánu).
- 5) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
- 6) Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
- 7) Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.
- 8) Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
- 9) Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
- 10) Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
- 11) Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
- 12) Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Odeslat písemně nebo elektronicky na adresu:

### **Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně**

**Adresa:** Milady Horákové 3  
658 60 Brno  
**Telefon:** +420 545321285 (spojovatelka)  
**Fax:** +420 545211303  
**E-mail:** [brno@oip.cz](mailto:brno@oip.cz)  
**www:** [www.suip.cz/oip09](http://www.suip.cz/oip09)

**Příloha č. 2 – Přehled platné legislativy**

- 1) **Zákon** č. 97/2009, kterým se mění zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- 2) **Zákon** č. 440/2008 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.
- 3) **Zákon** č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 4) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 5) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 6) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 7) **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- 9) **Zákon** č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- 10) **Zákon** č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- 11) **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 12) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 13) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 14) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění (poslední změna v zákoně č. 481/2008 Sb.).
- 15) **Zákon** č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 16) **Zákon** č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 17) **Zákon** č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- 18) **Zákon** č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.
- 19) **Zákon** č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 20) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 21) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 22) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 23) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, ve znění pozdějších předpisů (např. NV č. 353/2008 Sb.).
- 24) **Nařízení vlády** č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 25) **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 26) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 27) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 28) **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, v platném znění.
- 29) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.



- 30) **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.
- 31) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 32) **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- 33) **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 34) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 35) **Nařízení vlády** č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- 36) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- 37) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby (*účinnost od 26. 8. 2009*).
- 38) **Vyhláška** č. 102/2009, kterou se mění vyhláška Ministerstva vnitra č. 255/1999 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů
- 39) **Vyhláška** č. 91/2009, kterou se mění vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- 40) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a změně vyhlášky č. 381/2001 Sb.
- 41) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- 42) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 43) **Vyhláška** č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.
- 44) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 45) **Vyhláška** státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.
- 46) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (např. vyhláška č. 351/2008).
- 47) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
- 48) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 49) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 50) **Vyhláška** Ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů.
- 51) **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), v platném znění.
- 52) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.

- 53) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 54) **Vyhláška** MPSV č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).
- 55) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 56) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 57) **Vyhláška** Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a povrchu, ve znění vyhlášky č. 240/2009 Sb., (účinnost od 1. 10. 2009).
- 58) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 59) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 60) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

**Po zahájení realizace stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován!**

**Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele, resp. zhotovitele za nedodržování uvedených právních a jiných předpisů (zákonů, vyhlášek, NV, ČSN apod.) nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.**


**Příloha č. 3 – Harmonogram (předpoklad) výstavby podle PD a KOO BOZP**

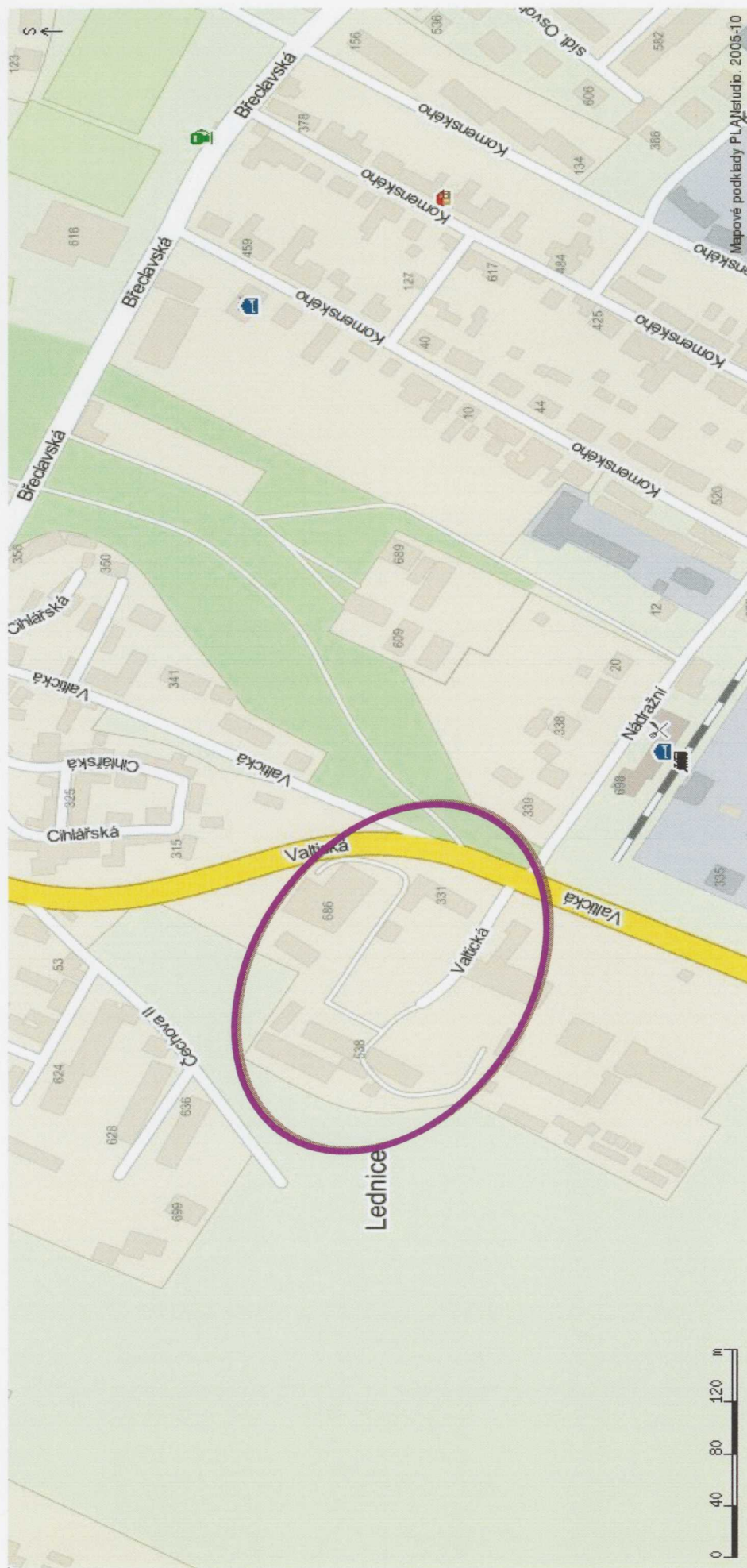
POPIS ČINNOSTI	02-2011	03-2011	04-2011	05-2011	06-2011	07-2011	08-2011	09-2011	10-2011	11-2011	12-2011	01-2012	02-2012	03-2012	04-2012	05-2012	06-2012	07-2012	08-2012	
Příprava území (přípravné práce)																				
Zemní a výkopové práce																				
Práce v ochranných pásmech energetických vedení																				
Betonářské práce																				
Montážní práce																				
Bourací práce																				
Zednické práce																				
Svařování materiálů a lepení krytin																				
Maličké a natěračské práce																				
Skladování a manipulace s materiálem (břemena !)																				
Elektropráce včetně montáží																				
Současná/souběžná práce osob, vozidel a strojů																				
Práce prováděné ve výkopu/hloubce větší než 5 m																				
Práce spojené s MTŽ (DTŽ) těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových nebo dřevěných																				
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m a nad 10 m.																				
Sadové/vegetační úpravy																				

**Poznámka:** Jelikož během zpracování plánu nebyl předán podrobný harmonogram prací, vypracoval koordinátor na základě vlastních zkušeností výše uvedený harmonogram. Během realizace je nutné tento harmonogram nahradit podrobným harmonogram, který předá zástupce hlavního zhotovitele.

Stavba: Centrum zahradnického výzkumu v Lednici, Rekonstrukce objektu „C“ a blízkého okolí

### Příloha č. 4 – Schéma a situace prostorového uspořádání staveniště

 = zájmové území stavby

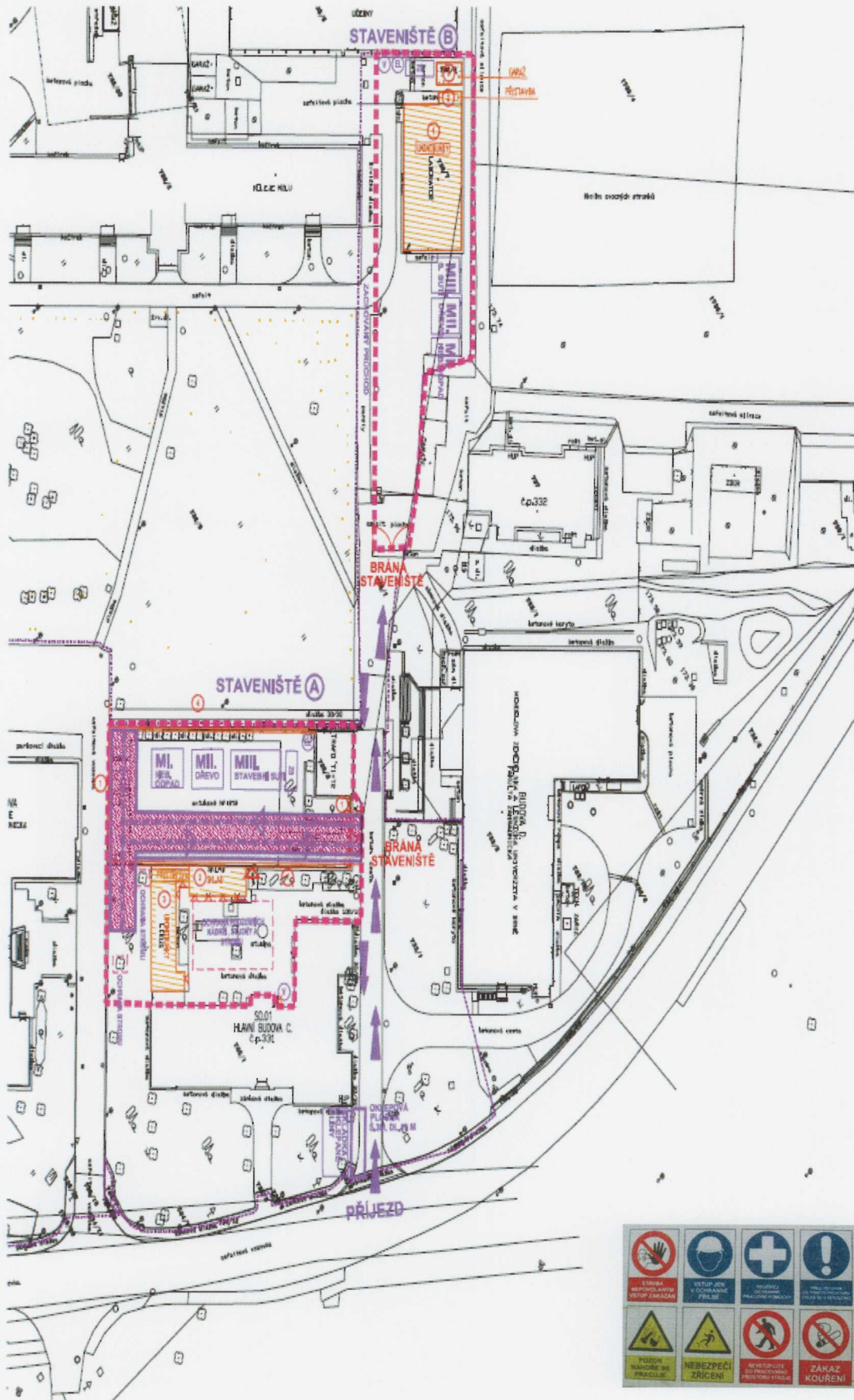


# CELKOVÁ SITUACE STAVBY

## měřítko 1:500

### PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

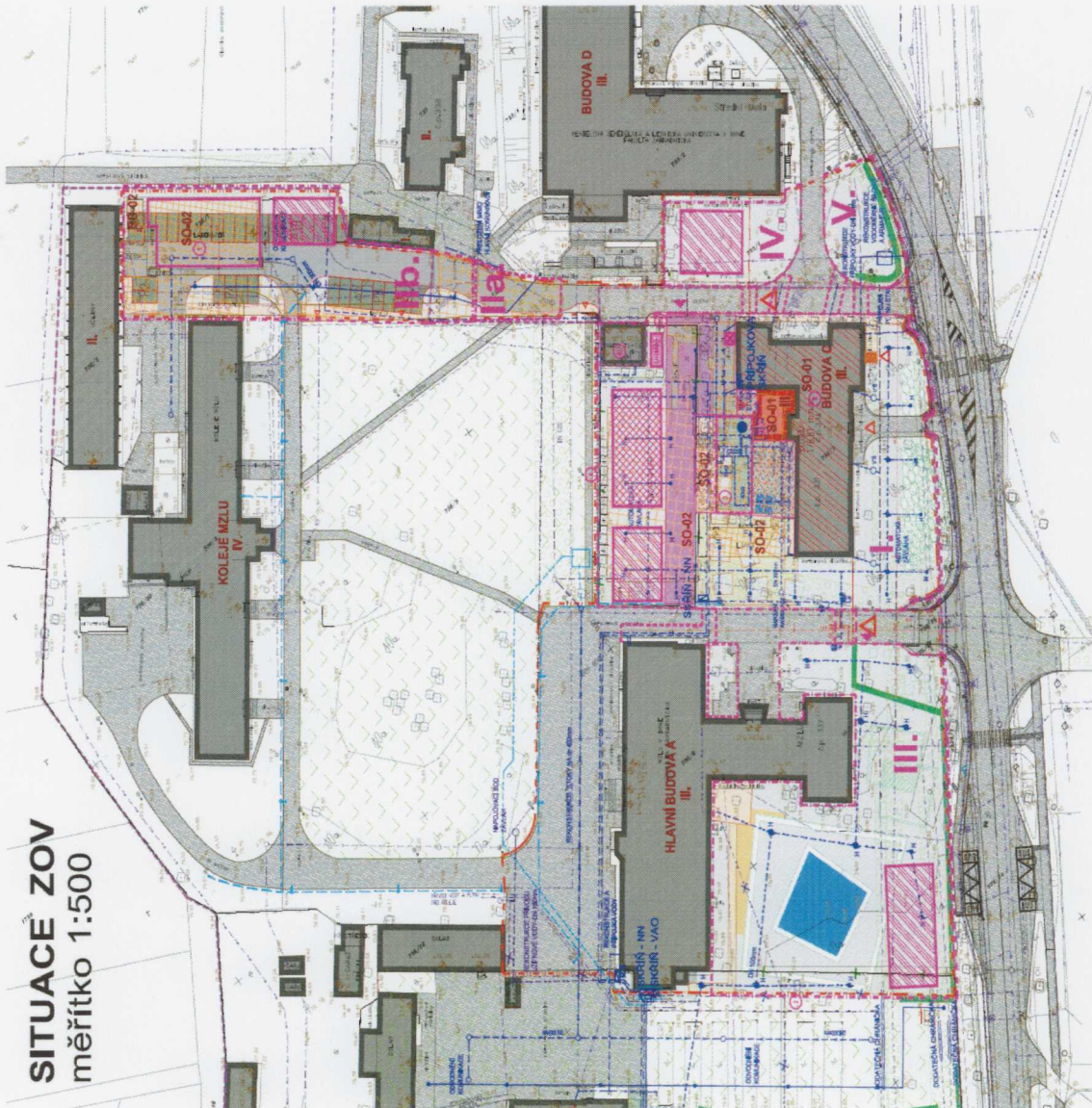
Stavba: Centrum zahradnického výzkumu v Lednici; Rekonstrukce objektu „C“ a blízkého okolí



Stavba: Centrum zahradnického výzkumu v Lednici, Rekonstrukce objektu „C“ a blízkého okolí

# SITUACE ZOV

měřítko 1:500



**LEGENDA NÁVRH:**

[Symbol]	Objekt stávající	Objekt nově budovaný	Objekt rekonstruovaný	Objekt zrušený	Objekt přemístěný	Objekt s jinou funkcí
[Symbol]	Objekt vyznačený k zrušení	Objekt vyznačený k rekonstrukci	Objekt vyznačený k novému stavění	Objekt vyznačený k přemístění	Objekt vyznačený k změně funkce	Objekt vyznačený k jiné funkci
[Symbol]	Objekt vyznačený k zrušení (úroveň 0)	Objekt vyznačený k rekonstrukci (úroveň 0)	Objekt vyznačený k novému stavění (úroveň 0)	Objekt vyznačený k přemístění (úroveň 0)	Objekt vyznačený k změně funkce (úroveň 0)	Objekt vyznačený k jiné funkci (úroveň 0)
[Symbol]	Objekt vyznačený k zrušení (úroveň 1)	Objekt vyznačený k rekonstrukci (úroveň 1)	Objekt vyznačený k novému stavění (úroveň 1)	Objekt vyznačený k přemístění (úroveň 1)	Objekt vyznačený k změně funkce (úroveň 1)	Objekt vyznačený k jiné funkci (úroveň 1)
[Symbol]	Objekt vyznačený k zrušení (úroveň 2)	Objekt vyznačený k rekonstrukci (úroveň 2)	Objekt vyznačený k novému stavění (úroveň 2)	Objekt vyznačený k přemístění (úroveň 2)	Objekt vyznačený k změně funkce (úroveň 2)	Objekt vyznačený k jiné funkci (úroveň 2)

**POZNÁMKY:**

1. Územní plán je zpracován na základě územního studie, a to v souladu s Územním plánem, který je součástí přílohy č. 1 tohoto projektu. Územní plán je závazný pro všechny účastníky a stavebníky.

2. Územní plán je zpracován na základě územního studie, a to v souladu s Územním plánem, který je součástí přílohy č. 1 tohoto projektu. Územní plán je závazný pro všechny účastníky a stavebníky.

3. Územní plán je zpracován na základě územního studie, a to v souladu s Územním plánem, který je součástí přílohy č. 1 tohoto projektu. Územní plán je závazný pro všechny účastníky a stavebníky.

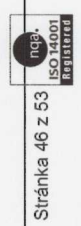
4. Územní plán je zpracován na základě územního studie, a to v souladu s Územním plánem, který je součástí přílohy č. 1 tohoto projektu. Územní plán je závazný pro všechny účastníky a stavebníky.

**OBJEKTOVÁ SOUSTAVA STAVBY:**

SO01	Rekonstrukce objektu C	SO02	Rekonstrukce objektu D	SO03	Rekonstrukce objektu E
SO04	Rekonstrukce objektu F	SO05	Rekonstrukce objektu G	SO06	Rekonstrukce objektu H
SO07	Rekonstrukce objektu I	SO08	Rekonstrukce objektu J	SO09	Rekonstrukce objektu K
SO10	Rekonstrukce objektu L	SO11	Rekonstrukce objektu M	SO12	Rekonstrukce objektu N
SO13	Rekonstrukce objektu O	SO14	Rekonstrukce objektu P	SO15	Rekonstrukce objektu Q
SO16	Rekonstrukce objektu R	SO17	Rekonstrukce objektu S	SO18	Rekonstrukce objektu T
SO19	Rekonstrukce objektu U	SO20	Rekonstrukce objektu V	SO21	Rekonstrukce objektu W
SO22	Rekonstrukce objektu X	SO23	Rekonstrukce objektu Y	SO24	Rekonstrukce objektu Z

**LEGENDA ZNAČEK:**

[Symbol]	Objekt stávající	[Symbol]	Objekt vyznačený k zrušení
[Symbol]	Objekt nově budovaný	[Symbol]	Objekt vyznačený k rekonstrukci
[Symbol]	Objekt rekonstruovaný	[Symbol]	Objekt vyznačený k novému stavění
[Symbol]	Objekt zrušený	[Symbol]	Objekt vyznačený k přemístění
[Symbol]	Objekt přemístěný	[Symbol]	Objekt vyznačený k změně funkce
[Symbol]	Objekt s jinou funkcí	[Symbol]	Objekt vyznačený k jiné funkci



Stránka 46 z 53

Datum/Vydání: 09-2010/VI



www.ecological.cz

**Příloha č. 5 – Informace o rizicích a opatřeních**

- V. stupeň** – riziko nepřijatelné
- IV. stupeň** – riziko značné
- III. stupeň** – riziko mírné
- II. stupeň** – riziko přijatelné
- I. stupeň** – riziko zanedbatelné

**!!! POZOR !!!**  
**Souběžná práce více zhotovitelů !**  
**Koordinace více činností na jednom staveništi !**  
**Vzájemná písemná informovanost zhotovitelů o rizicích !**

SO	Činnost	riziko	Úroveň rizika	Opatření	Právní úprava
celá stavba	Všechny činnosti zhotovitele(ů) na staveništi	Současná činnost jednotlivých zhotovitelů na staveništi	<b>IV. stupeň</b>	povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů	Zákon č.262/2006 Sb. + Rizika zhotovitelů
				seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění	Zákon č.262/2006 Sb. + Rizika zhotovitelů
				povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky /zřetelná identifikace pracovníků/	Nařízení vlády č.495/2001 Sb.
				řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště	Nařízení vlády č.591/2006 Sb., § 2
celá stavba	Vnitrostaveništní doprava	Pohyb (chůze) osob po staveništi, ohrožení veřejnosti na společných komunikacích	<b>IV. stupeň</b>	"Zákaz vstupu nepovolaným osobám" vymežit bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště	NV č.11/2002 Sb. + NV č.591/2006 Sb., Příloha č.1, odst. I
				stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob, nebo pohyb veřejnosti zcela vyloučit	NV č.591/2006 Sb., Příloha č.1, odst. I, 1a
				Při couvání využít zvukové signalizace zpětného chodu vozidla	NV č.591/2006 Sb., Plán BOZP
		Pohyb vozidel a strojů po staveništi	<b>III. stupeň</b>	stanovení bezpečných komunikací pro pohyb vozidel a strojů	NV č.591/2006 Sb., Příloha č.1, odst. I
				zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidla k manipulační skládce materiálu	NV č.168/2002 Sb. + Dopravní řád stavby
				používání výstražné vesty (oděvu s výstražnými prvky) pracovníky, kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel	NV č.168/2002 Sb. + Dopravní řád stavby
všechny stavební, montážní a udržovací práce	<b>Práce ve výšce 1,5 – 10 m (nad 10 m)</b>	pády osob	<b>IV. stupeň</b>	zajištění prostředků kolektivní ochrany nebo osobní ochrany (OOPP) proti pádu	NV č.362/2005 Sb., a NV č.591/2006 Sb.
		lešení (dočasné stavební konstrukce, plošiny)		bezpečné zajištění ohrožených prostorů, které musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m	
				zajistit přerušeni práce při nepříznivých povětrnostních situacích	
				zajistit v dostatečném rozsahu školení zaměstnancům o BOZP	
		žebříky	<b>III. stupeň</b>	používat žebříky po provedení prohlídek v souladu s návodem k používání	Nařízení vlády č.362/2005 Sb.
				žebříky používat do výšky 5 m, přesah žebříku nad plochou na kterou vystupujeme – 1,1 m	Nařízení vlády č.362/2005 Sb.

**TÍSŇOVÉ LINKY 112**



**158**



**150**



**155**

SO	Činnost	riziko	Úroveň rizika	Opatření	Právní úprava
	Elektro montážní práce	zasažení osob při manipulaci s břemeny	<b>II. stupeň</b>	zajištění v ohroženém prostoru vyloučení osob v nebezpečném dosahu břemene	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. systém bezpečné práce se zdvihacími prostředky
Práce se zdvihacími zařízeními obecně	<b>MTŽ kovovým, betonových či jiných konstrukčních dílců</b>	zasažení osob při manipulaci s břemeny	<b>IV. stupeň</b>	používat označené vázací prostředky pro zdvihání tak, aby bylo možné určit charakteristiky podstatné pro jejich bezpečné použití Způsob vázání nebo odvazování břemene oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci a za plné součinnosti s obsluhou zdvihacího zařízení Další podmínky montážního pracoviště a zdvihání a přemísťování dílců stanoví technologický postup montáže zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. Systém bezpečné práce se zdvihacími prostředky
zemní práce	Práce ve výkopech, staveništní doprava	pády osob	<b>III. stupeň</b>	označení, ohrazení výkopů	NV č.378/2001 Sb., NV č.591/2006 Sb.
		Zasažení osob strojem, zranění ručním nářadím		vyloučení osob z nebezpečného dosahu stroje, při zpětném chodu stroje, nebo vozidla použít výstražný signál	
				stanovení bezpečných komunikací pro pohyb vozidel a strojů	
		sesuv zeminy na pracovníky ve výkopu,	<b>IV. stupeň</b>	zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidla k manipulační skládce materiálu	
				stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí, ručně kopané výkopy pažením při hloubce výkopu větší než 1,5 m v nezastavěném území / 1,3 m v zastavěném území/	NV č. 591/2006 Sb.
				Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny ochranným rámem, bezpečnostní klecí nebo jinou technickou konstrukcí	NV č. 591/2006 Sb.
Konečná úprava povrchu komunikace, vč. čištění komunikace	Asfaltové vrstvy, vč. úpravy/údržby okolí	vzájemný střet vozidel nebo strojů	<b>III. stupeň</b>	bezpečná vzdálenost strojů	NV č. 378/2001 Sb.; návod k obsluze strojních zařízení
		zachycení osoby stavební mechanizací		zákaz vstupu na stroj mimo kabinu obsluhy, práce související s údržbou, seřizováním provádět při vypnutém motoru v zajištěných polohách nakládacích a vykládacích mechanismů, zákaz nošení volných částí oděvu v okolí stroje	
Terénní a sadové úpravy	Vegetační, (sadvé) úpravy, vč. kácení stromů	zasažení osob stromem	<b>II. stupeň</b>	před zahájením kácení stromů musí být pracovníci seznámeni s pracovními postupy a organizací prací a dále je nutné při kácení stromů předem vymežit ohrožený prostor a zajistit zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru	NV č.28/2002 Sb., § 2, odst. 2, včetně Přílohy II. - 12
		ohrožení veřejného prostoru stromem	<b>II. stupeň</b>	kácení stromů u staveniště a veřejných komunikací jen podle zvlášť vypracovaného pracovního postupu	NV č.28/2002 Sb., § 2, odst. 1

TÍŠŇOVÉ LINKY 112



158



150



155



SO	Činnost	riziko	Úroveň rizika	Opatření	Právní úprava
práce v ochranných pásmech inženýrských sítí	Práce v ochranném pásmu vedení (VN)	poškození inž. sítí	IV. stupeň	vytýčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní sítě	NV č. 406/2004 Sb., NV č.591/2006 Sb., NV č.378/2001 Sb., Vyhl. č. 50/1978 Sb.
		zásah stroje do podzemního vedení technické infrastruktury		určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů	
				uložení podzemních vedení do chrániček dle přípisu majitele a správce sítí	
				montáž a demontáž potrubí odborně způsobilou osobou	
Práce všeobecného charakteru na CELÉM staveníšti	Práce s ručními stroji / nástroji a pomůckami, vč. manipulace s materiálem	Zasažení osob materiálem	III. stupeň	materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VIII
		Prašnost a hluk	II. stupeň	je provedeno opatření k zamezení nadměrné hlučnosti, prašnosti	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VIII
	pád dočasné stavební konstrukce	III. stupeň	používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodu na montáž	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VII	
				montáž a demontáž mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti ověřeny	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VII
			užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž /zápis o předání a převzetí/	NV č.362/2005 Sb., Příloha odst. VII	
			montážní práce může provádět pouze osoba odborně způsobilá	Vyhláška č. 50/1978 Sb. §5-8	
	Elektrikářské práce	zasažení el. proudem		montážní práce může provádět pouze osoba odborně způsobilá	Vyhláška č. 50/1978 Sb. §5-8
		Udržovací práce	zasažení očí materiálem	III. stupeň	při malířských a natěračských pracích se stanoví způsob ochrany osob před škodlivinami vznikajících při provádění těchto prací (ochranné brýle)
	skladování materiálu		II. stupeň	materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby	NV č.591/2006 Sb., Příloha č.3, odst. I
	ohrožení osob při manipulaci s materiálem a skladování	obaly, kontejnery	II. stupeň	materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození	NC č.591/2006 Sb., Příloha č.3, odst. I
		obaly, kontejnery	II. stupeň	NCHLP musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce a označeny v souladu s předpisy	NV č.591/2006 Sb., Příloha č.3, odst. I + Zákon č.356/2003 Sb.
	Natírání konstrukcí	nebezpečí vdechnutí par, zasažení očí	II. stupeň	dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu	návody k používání, bezpečnostní listy látek
		nebezpečí vdechnutí par	II. stupeň	při lepení v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání	NV 361/2007 Sb.
		skladování hořlavých látek, lepidel	II. stupeň	bezpečné shromažďování zbytků hořlavín a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem	Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

TÍŠŇOVÉ LINKY

112



158



150



155

SO	Činnost	riziko	Úroveň rizika	Opatření	Právní úprava
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">DEMOLIČNÍ práce na staveništi – hlavní všeobecná charakteristika BOZP (Vstupy, výstupy sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny, musí být zabezpečena bezpečnost pracovníků zhotovitele)</p>	<p><b>Ruční demolice objektů</b></p>	Vytyčení „IS“, příprava území	<p><b>IV. stupeň</b></p>	<p>vytyčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a kanalizační sítě apod.</p> <p>rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných objektech se musí před započatím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů</p> <p>všechny postupně bourané objekty musí být při bourání jednotlivě ohrazeny tak, aby se zabránilo přístupu nepovolaných osob</p> <p>- před zahájením bouracích prací musí být vydán písemný příkaz k zahájení bouracích prací a určena osoba odpovědná za dozor při provádění</p> <p>- zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě příkazu odpovědného prac. dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu (dále jen „TP“)</p>	NV č.591/2006 Sb., Vyhl. č. 50/1978 Sb.
		Povinnosti odpovědných osob (zhotovitele, projektanta)	<p><b>III. stupeň</b></p>	<p>- zhotovitel odsouhlasí „TP“ bouracích prací s investorem a koordinátorem BOZP s tím, že ustanovení „TP“ demolice se vztahuje i na bourání stožárů a technol. zařízení apod.</p> <p>- pracovní postup („PP“) stanoví odpovědný pracovník na tyto činnosti: rozebírání (DTŽ) lešení a podobných konstrukcí, na vyklizování vnitřního zařízení budov a staveb před bouráním a na práce malého rozsahu (bourání nenosných prvků, ohrad, přizemních objektů apod.)</p>	<p>Technologické postupy (TP), Prac. postupy (PP), Postupy vypracované projektantem a uvedené v PD</p>
			<p><b>IV. stupeň</b></p>	<p>při změně podmínek v průběhu bouracích prací se musí „TP“ nebo „PP“ upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci, a s provedenou změnou musí prokazatelně seznámeni všichni zainteresovaní pracovníci</p>	
			<p><b>IV. stupeň</b></p>	<p>bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v „TP“ nebo „PP“, v případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště!</p>	
		Bourání svislých, vodorovných a střešních konstrukcí	<p><b>IV. stupeň</b></p>	<p>ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál, dále v případě, že hrozí nebezpečí prolomení nebo se prolomí podlahy, musí se práce přerušit a podlahy se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit</p> <p>- konstrukční prvky mohou být odstraněny jen při ručním bourání tehdy, nejsou – li zatíženy</p> <p>- ruční strhávání stěn pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno!</p> <p>- ruční bourání nosných konstrukcí se provádí vertikálním způsobem směrem shora dolů!</p> <p>- při ručním bourání střechy musí být postup volený tak, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí konstrukce</p> <p>u konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce</p>	NV č.591/2006 Sb., dále povinnosti stanové v „TP“/„PP“ nebo povinnosti stanové projektantem v PD
		Zajištění místa (prostoru staveniště) bourání	<p><b>III. stupeň</b></p>	<p>- ohrožený prostor v zastavěném území se oplotí do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Nebude-li možné prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu)</p> <p>- skleněné popř. jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu</p> <p>- bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušování bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek</p> <p>- bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které by rozebíráním ztratily oporu. Způsob statického zajištění okolních objektů ohrožených bouracími pracemi musí být zahrnut v projektu</p> <p>- pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektu nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu, pokud nejsou k tomuto účelu navrženy</p>	NV č.591/2006 Sb., dále konkrétní povinnosti stanové projektantem v PD

TÍŠŇOVÉ LINKY 112



158



150



155

SO	Činnost	riziko	Úroveň rizika	Opatření	Právní úprava
<p><b>DEMOLIČNÍ práce na staveništi – hlavní všeobecná charakteristika BOZP</b> (Vstupy, výstupy sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny, musí být zabezpečena bezpečnost pracovníků zhotovitele)</p>	<p><b>Strojní demolice objektů</b></p>	Vytyčení „IS“, příprava území	<b>IV. stupeň</b>	<p>vytyčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a kanalizační sítě apod.</p> <p>rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných objektech se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů</p> <p>všechny postupně bourané objekty musí být při bourání jednotlivě ohrazeny tak, aby se zabránilo přístupu nepovolaných osob</p> <p>- před zahájením bouracích prací musí být vydán písemný příkaz k zahájení bouracích prací a určena osoba odpovědná za dozor při provádění</p> <p>- zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě příkazu odpovědného prac. dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu (dále jen „TP“)</p> <p>- zhotovitel odsouhlasí „TP“ bouracích prací s investorem a koordinátorem BOZP s tím, že ustanovení „TP“ demolice se vztahuje i na bourání stožárů a technol. zařízení apod.</p>	NV č.591/2006 Sb., Vyhl. č. 50/1978 Sb.
		Povinnosti odpovědných osob (zhotovitele, projektanta)	<b>III. stupeň</b>	<p>- pracovní postup („PP“) stanoví odpovědný pracovník na tyto činnosti: rozebírání (DTŽ) lešení a podobných konstrukcí, na vyklizování vnitřního zařízení budov a staveb před bouráním a na práce malého rozsahu (bourání nenosných prvků, ohrad, přízemních objektů apod.)</p>	<p>Technologické postupy (TP), Prac. postupy (PP), Postupy vypracované projektantem a uvedené v PD</p>
			<b>IV. stupeň</b>	<p>při změně podmínek v průběhu bouracích prací se musí „TP“ nebo „PP“ upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci, a s provedenou změnou musí prokazatelně seznámeni všichni zainteresovaní pracovníci</p>	
			<b>IV. stupeň</b>	<p>bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v „TP“ nebo „PP“, v případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště!</p>	
	Bourání svislých, vodorovných a střešních konstrukcí	<b>IV. stupeň</b>	<p>- bourání střešních konstrukcí nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud budou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce</p> <p>- není dovoleno strhávat plechové krytiny na plném bednění výbušninami</p> <p>- při bourání pomocí strojů se venkovní zdi strhávají vždy z vnější strany objektu. U přízemních objektů bez podsklepení se může bourání provádět z vnitřku objektu, jsou-li odstraněny vodorovné prvky nad místem stroje. Je zakázáno strhávat zdi rozhoupáváním!</p> <p>- při bourání jednotlivých poschodí pomocí stroje, musí být stropy v nejbližší nižším poschodí, případně dalších poschodí, podepřeny konstrukcí podle statického výpočtu pro zatížení stropu materiálem, který bude na něj dopadat</p> <p>u konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce</p>	NV č.591/2006 Sb., dále povinnosti stanové v „TP“/„PP“ nebo povinnosti stanové projektantem v PD	
	Zajištění místa (prostoru staveniště) bourání	<b>III. stupeň</b>	<p>- ohrožený prostor v zastavěném území se oplotí do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Nebude-li možné prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu)</p> <p>- skleněné popř. jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu</p> <p>- bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušení bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek</p> <p>- bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které by rozebíráním ztratily oporu. Způsob statického zajištění okolních objektů ohrožených bouracími pracemi musí být zahrnut v projektu</p> <p>- pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektu nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu, pokud nejsou k tomuto účelu navrženy</p>	NV č.591/2006 Sb., dále konkrétní povinnosti stanové projektantem v PD	

TÍŠŇOVÉ LINKY 112



158



150



155

**Příloha č. 6 – Záznam o seznámení s Plánem BOZP**

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují, že byli seznámeni s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícimi a že dále seznámí s Plánem všechny pracovníky na svém staveništi (pracovišti), včetně všech podzhotovitelů! Hlavní zhotovitel se dále zavazuje informovat koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů.

Datum	Předán výtisk (CD) č.:	Jméno pracovníka	Zhotovitel/funkce	Podpis