

Plán BOZP při práci na staveništi **Fáze přípravy stavby**

„Dolní Slivno Vodojem a ATS - rekonstrukce“
11/2018

OBSAH PLÁNU BOZP:

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP

1. údaje o stavbě
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem⁴⁰).

C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

D. Předvídatelná rizika stavby spojená s realizací stavby, jejich omezení a zvláštní požadavky na technologické a pracovní postupy; obecné podmínky provádění prací

E. Závěr, podpisy seznámených smluvních partnerů

F. Přílohy

Příloha č. 1: Změnový list

Příloha č. 2: Seznam účastníků výstavby (dodavatelé firmy)

Příloha č. 3: Seznam účastníků výstavby (jednotlivci)

Příloha č. 4: Souhlas zhotovitelů s Plánem BOZP na staveništi (Závazná tabulka pro registraci zhotovitelů)

Příloha č. 5: Přehled právních předpisů

Příloha č. 6: HMG stavby

Příloha č. 7: Rizika a opatření jako součást plánu doplní zhotovitel v další fázi

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

Upozornění KBOZP: veškerá opatření vedoucí k řádnému zabezpečení BOZP stavby, vyplývající z platných právních nařízení a předpisů, z Technických podmínek, projektové dokumentace a tohoto plánu, je zhotovitel povinen započítat do celkové ceny prováděného díla.

1. údaje o stavbě

Název stavby:

„Dolní Slivno Vodojem a ATS - rekonstrukce“:

Identifikační údaje v rozsahu přílohy č. 4, NV č. 591/2006 Sb.:

1. Datum odeslání oznámení --/--/2018; **vzhledem k rozsahu stavby bude nutno odeslat**

2. Zadavatel stavby: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
 Sídlo zadavatele: Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav
 IČ zadavatele: 46356983

Pověřený k jednání

ve věcech technických:

- Ing. Tomáš Žitný, technický náměstek
 - Ing. Miloš Kafluk, vedoucí oddělení VRI, tel: 603 245 534

ve věcech smluvních:

- Ing. Jan Sedláček, předseda představenstva
 - Ing. Vladimír Stehlík, člen představenstva

3. Umístění staveniště: k.ú. 630152 Dolní Slivno (okres Mladá Boleslav, Středočeský kraj)

4. Druh stavby: vodohospodářská stavba – jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu vodojemu a výměnu částí vodovodních potrubí, které jsou vodohospodářským objektem. Nová manipulační komora bude vystavěna na přívodním /odběrném potrubí. Původní budova ATS bude zbourána. Výměna vodovodního potrubí bude pouze v areálu VD.J. Oplocení areálu bude zrekonstruováno.

Práce a činnosti prováděné na stavbě, dle přílohy č. 5, NV č. 591/2006 Sb.:

č.:	Výskyt prací a činností podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006	ANO-NE
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
2.	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
3.	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvl. právní předpisy.	NE
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	ANO
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
7.	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	NE
8.	Potápěčské práce.	NE
9.	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10.	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

5. Zhotovitel stavby:

Název:

bude vybrán výběrovým řízením

Adresa:

--

IČ zhotovitele:

--

Zastoupený:

--

Hlavní stavbyvedoucí:

--

Stavbyvedoucí: --

6. Koordinátor BOZP na staveništi při **přípravě** stavby:

Jiří Bouma; IČ: 007 30 661; tel.: 725 445 039

Registrace č.: ITI/463/KOO/2016 (ITIV – TÜV Austria Group)

7. Datum předání staveniště a datum plánovaného ukončení prací:

Předání staveniště: nejdříve – **dle podmínek smlouvy o dílo**

Zahájení stavebních prací: předpoklad -- **dtto**

Ukončení stavebních prací: předpoklad – **odhadovaná doba výstavby je 6 měsíců**

8. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: předpoklad cca **6 – 10 osob**

9. Plánovaný počet zhotovitelů: celkem odhad **3 zhotovitelé**

10. Identifikační údaje o zhotoviteli na staveništi při zahájení stavebních prací uvedeny v bodě ad 5). Případní další subdodavatelé budou nasmlouvání v průběhu realizační fáze stavby.

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán ve fázi přípravy stavby zpracován na žádost zadavatele stavby v souladu se zákonem 309/2006 Sb.

Vzniká povinnost zpracovat plán BOZP i pro fázi realizace stavby dle: dle NV č.591/2006 Sb., přílohy č. 5.

Vzniká povinnost doručit oznámení na OIP

Rozsah stavby **přesahuje** limity dle § 14 a § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Vzniká povinnost určit koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby

Podklady zpracovávané dokumentace od projektanta stavby, Výkaz výměr, informace o projednávání stavebním povolení a technických podmínkách zadavatele stavby.

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

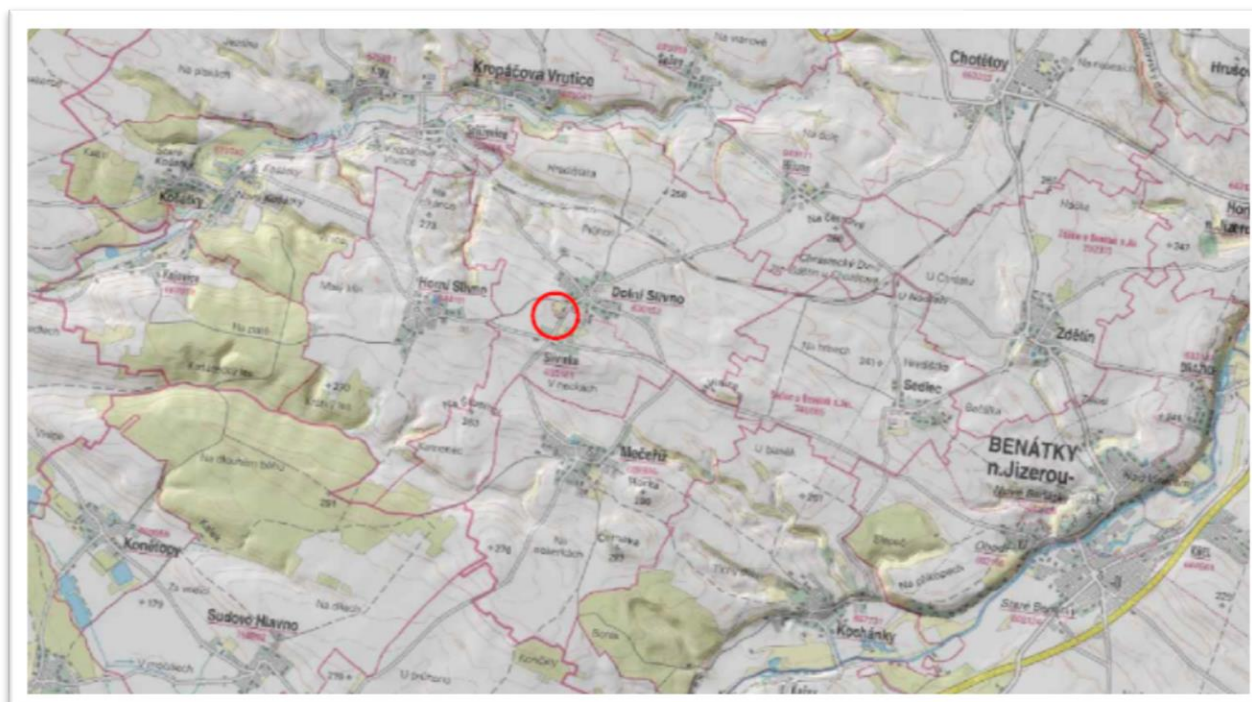
Vodohospodářské inženýrské služby, a.s., Křížová 472/47, 150 39 Praha 5, IČ : 60 19 36 89

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob

Ing. Martin Butor – ev. číslo ČKAIT 0008569; stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

B. Situační výkres stavby

Viz platná PD pro tuto stavbu, které je tento plán součástí.



C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích

Viz platná PD. Po získání příslušných vyjádření územního řízení a povolení stavby budou tyto respektovány při provádění stavby.

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

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

Zajišťuje zhotovitel stavby dle postupu prací, technických podmínek a místních poměrů. KBOZP bude provádět průběžné kontroly. Projektová dokumentace neklade nárok na řešení dopravní infrastruktury. Stavební práce, které budou probíhat na objektu, budou bez nutnosti zásahu do dopravního provozu.

Dopravní obslužnost během výstavby a následného provozu bude zajištěna z přilehlé komunikace č. III / 2752 z Dolního Slivna do Slivínka.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Zajišťuje zhotovitel stavby dle postupu prací, technických podmínek a místních poměrů. KBOZP bude provádět průběžné kontroly

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

Vyplyvá z platných právních a technických předpisů, PD a jednotlivých správců zařízení.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Na této stavbě **se nepředpokládá pálení** odstraněných dřevin, obecně musí zhotovitel přijmout preventivní opatření a informovat o těchto rizicích, poté bude řešeno ve fázi realizace stavby. Příklad v úvahu možnost vzniku požáru při tavení izolace – nutno zajistit provádění prací bezpečně a vybavit stavbu hasicím přístrojem.

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

Budou zajištěny bezpečně schůdné a sjízdné komunikace dle platných předpisů a dle místní situace, na upozornění a po projednání s KBOZP bude zajišťována i prevence proti poškození zdraví a majetku osob. Pro stavbu nebyl zpracován přesný geologický ani hydrogeologický průzkum. Případnou podzemní vodu, která bude zastižena ve výkopech, bude nutno čerpat do přilehlého silničního rigolu. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována chemická WC.

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

Bude řešeno v realizační fázi v případě potřeby, obecně řeší preventivně PD a technické podmínky.

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

Bude upřesněno v realizační fázi v souladu s platnými předpisy a nařízeními. Výkres předloží zhotovitel před zahájením prací jako podklad k zpracování plánu BOZP ve fázi realizace stavby. Upozornění KBOZP: ve výkazu výměr je položka pro řešení potřebného k provádění prací, v Technických podmínkách je zmínka, že je součástí zařízení staveniště!

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

Upozornění: výkaz výměr řeší pažení a drenáže, neřeší čerpání vody. Bude řešeno otevřeným výkopem, voda bude odvedena mimo stavbu do příkopů nebo přímo do drenážního systému. Pro stavbu nebyl zpracován přesný geologický ani hydrogeologický průzkum. Případnou podzemní vodu, která bude zastižena ve výkopech, bude nutno čerpat do přilehlého silničního rigolu.

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

V PD není řešeno s ohledem na charakter a využívání stavby po dokončení.

V průběhu výstavby zajistí zhotovitel řádné zabezpečení, značení a přechody jednotlivých výkopů nebo částí stavby, aby nedošlo k ohrožení zdraví.

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

Na stavbě se předpokládá betonáž železobetonu. Při přípravě a samotné betonáži je nutno dbát na bezpečný postup prací, řádné provedení armatury, bednění a stabilní/zabezpečovací podpůrné konstrukce. O kontrole konstrukcí před zahájením dalších prací musí být proveden stavbyvedoucím zápis do knihy kontrol nebo stavebního deníku. Přístup na staveniště a zásobování materiálem viz Technické podmínky.

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

Budou prováděny zednické práce a připomoci – platí obecné zásady BOZP. Vzhledem k charakteru a velikosti stavby bude řešeno individuálně dle jednotlivých částí stavby v realizační fázi s vybraným dodavatelem.

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

Bude prováděna především montáž stavebních konstrukcí, elektromontáže, montáž strojního zařízení a montáž potrubí a tvarovek dle PD – pracovníci musí být proškoleni z technologických postupů zaměstnavatelem, dodávka a osazení objektu **ATS** bude prováděna osobami způsobilými k provádění těchto prací. Postupy musí být vybraným zhotovitelem konzultovány se zadavatelem stavby a KBOZP pro realizační fázi stavby. Stroje a zařízení budou obsluhovat pouze pracovníci s proškolením nebo odborností dle charakteru činností a požadavků platné legislativy.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Jedná se o stavbu, pro kterou je zpracována podrobná projektová dokumentace, která řeší bourací práce. Práce budou řízeny stavbyvedoucím a techniky jednotlivých dodavatelů, dle konkrétního HMG prací bude před zahájením jednotlivých činností projednán postup s KBOZP pro realizační fázi stavby. Při charakteru těchto prací je nutné postupovat se zvýšenou opatrností a dále s ohledem na skutečný stav bouraných/rekonstruovaných konstrukcí a skutečného rozsahu poškození/dožití. Vzhledem k plánovaným bouracím pracím a demontážím stávajících zařízení bude nutno zřídit konstrukce dočasného charakteru, které umožní bezpečný pohyb po stavbě mezi jednotlivými objekty. Žebříky, plošiny, lešení apod. – vše dle montážních návodů nebo dokumentace výrobce!

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Bude zajištěno postupnou montáží a sanací bedněných, podepřených ŽB stropů(průvlaků), za pomoci podpůrné konstrukce je nutno vyčkat dosažení řádné pevnosti nového betonu! Dále bude provedeno zastřešení pomocí dřevěných trámů z krokví se záklopem a podhledem z heraklitových desek. Při provádění těchto prací je nutno zajistit bezpečnost pracovníků viz odstavec o) níže.

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Viz NV 362/2005, § 3: **1) Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajišťuje jejich provádění**

a) na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,

b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

2) Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

3) Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Více viz kompletní znění NV 362/2005!

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Viz Technické podmínky, platná legislativa a bod A tohoto plánu.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Na této stavbě není uvažováno, zajišťuje zhotovitel ve spolupráci s KBOZP pro realizační fázi stavby, více viz bod C.2.m) tohoto plánu. V blízkosti VDJ je veřejně přístupná komunikace, nutno dbát zvýšené opatrnosti a činností stavby negativně neovlivnit provoz na této komunikaci, případně řádně projednat zábery a dopravní omezení se správcem komunikace.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Na této stavbě nebude prováděna hornická činnost.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střeš, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Platí opatření k provádění bezpečné práce dle identifikace rizik jednotlivých dodavatelů stavby, které je v souladu s platnou legislativou. Podrobnosti budou řešeny s vybraným dodavatelem a určeným KBOZP pro fázi realizace stavby. Náklady na zajištění těchto opatření musí být součástí nabídkové ceny uchazeče. Obecně platí, že jedna profese nemůže ohrozit profesi druhou – jeden pracovník druhého, jedna firma druhou apod.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Vzhledem k charakteru objektu bude nutno postupy konzultovat se zadavatelem stavby před zahájením prací – objekt slouží k zásobování obyvatelstva vodou!

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Jedná se o vodohospodářskou stavbu pro zásobování obyvatelstva vodou. Budou dodržovány platné předpisy, vyjádření a nařízení po celou dobu stavby.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí²³⁾, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Na této stavbě nebylo uvažováno.

D. Předvídatelná rizika spojená s realizací stavby, jejich omezení a zvláštní požadavky na technologické a pracovní postupy; obecné podmínky provádění prací

Doporučení Koordinátora BOZP: Zvláštní důraz je třeba klást také na zajištění bezpečného pohybu osob v lokalitě a předcházení možným kolizím či ohrožení. Jedná se o veřejně přístupné prostory – nutno přijmout opatření k prevenci před úrazem (značení, oplocení, pažení, organizace výstavby, důsledné plnění a dodržování zásad BOZP, atp.)

Vzhledem k předpokladu provádění prací pomocí subdodávek, je nutné přijmout vzájemně projednané koordinační opatření, aby nebyli jednotliví zhotovitelé negativně ovlivněni prováděním prací ostatních dodavatelů.

V PD je plánována demontáž konstrukcí, vybavení a zábradlí na několika místech. Do osazení nového je povinen ZHOT zajistit náhradní přechodné bezpečné řešení těchto míst!

Stavba bude provedena dle platné PD!

S plánem BOZP je nutné před započítím prací, dále průběžně a prokazatelně seznamovat všechny pověřené a odpovědné zástupce zhotovitelů!

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby!

Odpovědné osoby (stavbyvedoucí, mistři apod.) zhotovitele ve spolupráci s KBOZP zodpovídají především:

- 1) prokazatelně seznámit všechny osoby na staveništi s plánem BOZP
- 2) prokazatelně seznámit všechny osoby s relevantními riziky, technologickými či pracovními postupy
- 3) vybavit všechny pracovníky a jiné osoby potřebnými OOPP před vstupem na stavbu
- 4) spolupracovat a poskytovat součinnost s KBOZP na plnění a dotváření plánu BOZP a zajišťování a kontrole BOZP na staveništi
- 5) bezodkladně oznamovat KBOZP mimořádné události či pracovní úraz
- 6) vedení průběžné evidence osob včetně času vstupu a opuštění staveniště
- 7) zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu; zajistit vybavení bezpečným nářadím a nástroji
- 8) plnit a kontrolovat dodržování požadavků a nařízení stanovených právními nebo ostatními předpisy (zákony, nařízení vlády, vyhlášky) – především kontrola oplocení, pažení, zabezpečení vstupů na staveniště, ochranná pásma, vytyčení podzemních zařízení, pohyb na veřejných prostranstvích a komunikacích při provádění prací atd.
- 9) zajistit přerušování prací při nebezpečí vzniku havárie, mimořádné události, úrazu - a to do doby než bude nebezpečí odstraněno

1. Souběh prací

Během přípravných a stavebních prací je nutné dbát na souběh prací na jednom pracovišti. Práce je nutné organizovat tak, aby nedošlo ke střetu mechanizace s ostatními osobami na pracovišti.

2. Zásady práce v ochranných pásmech vedení

Před započítím výkopových prací musí být veškerá podzemní, příp. nadzemní vedení ve spolupráci s jejich správcí řádně vytyčena. Zhotovitel zajistí vytvoření postupu prací v těchto pásmech a následné seznámení s těmito postupy u všech pracovníků, kteří tyto práce provádějí, či se na této činnosti podílejí.

Ve spolupráci se správcí jednotlivých sítí budou stanovena příslušná ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení. Před započítím prací musí být viditelně a trvale vyznačena hranice ochranných pásem jednotlivých vedení. Strojní výkopové práce jsou povoleny pouze mimo hranice ochranných pásem a při práci musí být dodrženy i další podmínky a bezpečnostní opatření stanovená správcí jednotlivých vedení.

3. Vstupy na staveniště - výstražné tabulky a značky

Všechny vstupy a vjezdy na staveniště budou neustále označeny příslušnými bezpečnostními značkami (zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor provoz jeřábu, vstup jen v ochranné přilbě, vstup pouze v ochranné vestě s vysokou viditelností, nebezpečí pádu do prohlubní, atd.), vše ve smyslu NV č. 591/2006 Sb. (provedení dle NV č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

4. Výkopy, jejich přechody a oplocení místa prací

Vzhledem k tomu, že se jedná o provádění prací bezprostředně u veřejně přístupných pozemků, upozorňuje KBOZP na nutnost zvýšené pozornosti na zajištění a označení výkopů a následně na zajištění bezpečnosti osob nejenom z řad zhotovitelů, ale i z řad veřejnosti a kolemjdoucích.

Výkopy v přístupných komunikacích, na přístupových cestách ke staveništi a v ostatních plochách budou trvale oploceny pevným plotem. Musí být chráněny vhodným způsobem proti pádu osob ve smyslu Nařízení vlády 591/2006 Sb.

Staveniště se nenachází v oploceném areálu, zamezujícím přístupu nepovolaných osob a oplocení bude nutné dodatečně rozšiřovat dle postupu výstavby. Výkopy spojené s realizací díla budou trvale a řádně chráněny proti pádu osob ve smyslu Nařízení vlády 591/2006 Sb.

Do strojně hloubených výkopů je vstup osob povolen pouze, pokud jsou stěny výkopu zabezpečeny proti sesutí pažením!! V PD je předpoklad výkopu rýhy strojní i ruční. Typ pažení upřesní zhotovitel stavby podle svých možností a podřídí tomu způsob realizace tak, aby byly splněny podmínky dané NV č. 591/2006. Na staveništi bude prováděn pravidelný úklid. Výkopová rýha bude viditelně označována a ohrazena tak, aby se zabránilo vstupu nepovolaných osob na staveniště.

V případě potřeby obslužnosti okolních objektů na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné.

5. Zatěžování okrajů výkopů

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

6. Skladování a manipulace s materiálem

a) Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

b) Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebrání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

c) Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

d) Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

e) Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

f) Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

g) Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

h) S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

7. Montážní práce

a) 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.

b) Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

c) Montážní práce se budou provádět v souladu s technologickým postupem dodavatele prvků a dílců určených k montáži.

d) Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

e) Ostatní pracovní činnosti budou prováděny podle předem stanovených technologických a pracovních postupů a s použitím předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.

8. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

8.1. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

a) Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen „konstrukce“) musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

b) V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

c) Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

d) Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak.

e) Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

8.2. Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

a) Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

b) Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

b1) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

b2) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

c) Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

c1) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),

c2) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo

c3) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

d) Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

e) Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotvení míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

f) Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

g) Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

g1) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),

g2) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,

g3) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,

g4) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,

g5) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

h) Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

ch) Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

8.3. Používání žebříků

a) Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.

Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

b) Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

c) Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.

d) Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

e) Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

f) Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

g) Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

h) U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

ch) Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

i) Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

j) Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

k) Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

8.4. Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

a) Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

b) Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

c) Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

8.5. Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

a) Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

b) Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

b1) vyloučení provozu,

b2) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,

b3) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo

b4) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

c) Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

c1) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,

c2) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,

c3) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

c4) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

d) Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

e) S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.

f) Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

8.6. Práce na střeše

a) Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti

a1) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,

a2) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,

a3) propadnutí střešní konstrukcí.

b) Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

c) Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střeš se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

d) Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

e) Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

8.7. Dočasné stavební konstrukce

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

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

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

d) Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

d1) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,

d2) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,

d3) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlpení,

d4) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,

d5) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,

d6) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými díly a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,

d7) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,

d8) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

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

e) Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

e1) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,

e2) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

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

g) Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

g1) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,

g2) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,

g3) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,

g4) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,

g5) přípustná zatížení,

g6) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

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

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

8.8. Shazování předmětů a materiálu

a) Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

a1) 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,

a2) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,

a3) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

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

8.9. Přerušování práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování 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⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf) 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⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf),

c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,

d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

8.10. Krátkodobé práce ve výškách

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

8.11. Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

Montáž a demontáž lešení mohou provádět jen pracovníci, kteří byli seznámeni s průvodní dokumentací výrobce, byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

9. Omezení negativních vlivů výstavby na okolí stavby a na životní prostředí

Během provádění stavby dojde k negativnímu ovlivňování životního prostředí. Jedná se zejména o zvýšenou hlučnost vyvolanou provozem stavebních mechanismů a dopravních prostředků, tvorbu emisí z motorů, prašnost spojenou s prováděním bouracích prací, odstraňování stavební sutě, narušením povrchů apod.

Stavební stroje a mechanizace musí být udržovány v dokonalém technickém stavu.

Do provozu mohou být připuštěny pouze stroje a mechanizace, u nichž je prováděna řádná údržba a technické prohlídky v předepsaných intervalech.

Je zakázáno používat stroje, u nichž dochází k úniku provozních kapalin, zejména ropných látek!!

Je nutno dodržovat předpisy platné v oblasti ochrany životního prostředí.

Likvidace odpadu bude v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. Pokud se vyskytne dle zatřídění z uvedeného zákona odpad nebezpečný, musí být odvážen na schválenou skládku nebezpečného odpadu

10. Odborná kvalifikace obsluh strojů (zodpovídá každý jednotlivý zhotovitel)

Obsluhy strojů musí být seznámeny s návodem k obsluze strojů, a pokud je to legislativním předpisem požadováno, musí být pro svoji činnost řádně proškoleny.

Příslušné platné doklady (např. průkaz strojníka, deník jeřábu, atd.) musí mít při práci u sebe.

11. Podmínky provádění prací z hlediska BOZP

stavební práce smí být prováděny v souladu podmínkami stavebního povolení - pokud bylo vydáno a v souladu s dodržением zásad výše popsaných; dále v souladu s Projektovou dokumentací: **Proj. dokumentace DSP/DPS; č. zak.: VIS – 3/15 - 027;**

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s., Křížová 472/47, 150 39 Praha 5

- při výkonu stavebních prací musí být zhotoviteli dodržovány platné právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, související normy a další pokyny k zajištění BOZP (dokumentace BOZP jednotlivých zhotovitelů apod.), více viz příloha č. 5 tohoto plánu
- seznámit se s bezpečnostními předpisy platnými pro pracoviště – stavby
- neohrožovat svojí činností své zdraví a zdraví svých spolupracovníků nebo ostatních dodavatelů a osob
- seznámit se s umístěním hlavních uzávěrů a vypínačů energií (el. proud, voda, plyn)

- neuvádět do chodu zařízení, která nesplňují předepsané požadavky v oblasti
- vykonávat pracovní činnost v rámci svých schopností, znalostí a kvalifikace
- při zjištění nedostatku v oblasti BOZP je povinností kteréhokoliv pracovníka jej nahlásit nadřízenému, stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele a koordinátorovi BOZP

12. Požární ochrana

- zajistit umístění a seznámení pracovníků s požární poplachovou směrnicí, pokud bude pro tuto stavbu zpracována
- dodržovat protipožární předpisy
- zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem

13. Zásady hygieny práce na pracovišti

- pracovníci jsou povinni užívat výhradně sociální zařízení umístěné v areálu staveniště
- pracovníci jsou povinni na těchto zařízeních dodržovat základní hygienické zásady
- udržovat pořádek na pracovištích a vnitrostaveništních komunikacích
- generální dodavatel - hlavní zhotovitel zabezpečí úklid komunikací znečištěných vyjíždějícími vozidly ze stavby a zabezpečí vybavení pracovníků při této činnosti výstražnými vestami nebo oděvem s vysokou viditelností

11. Osobní ochranné pracovní prostředky

- při práci používat předepsané OOPP a ochranná zařízení určená na základě vyhodnocení rizik
- na staveniště vstupovat vždy s ochrannou helmou, výstražnou vestou s vysokou viditelností a s vhodnou pracovní obuví

12. První pomoc

- v prostoru staveniště bude na přístupném místě umístěna lékárnička pro možnost poskytnutí první pomoci a minimálně 2 kusy práškových hasicích přístrojů v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. Toto místo bude řádně a viditelně označeno. Lékárnička bude dle příslušných platných předpisů a místních podmínek staveniště a prováděných činností odpovídajícím způsobem vybavena

13. Pracovní úrazy

- každý úraz a drobné poranění dát řádně ošetřit a ohlásit jej svému nadřízenému
- všichni vedoucí pracovníci stavby jsou povinni hlásit úrazy vzniklé při provozu stavby stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele a koordinátorovi BOZP!!

14. Zásady organizace výstavby vyplývající z PD a místních poměrů – ZOV

14.1. Vstup a pohyb a organizace osob uvnitř staveniště

- v době stavby budou dopravní trasy navrženy po místních komunikacích s ohledem na částečně omezený provoz. Příjezdové trasy mechanizace budou po místních komunikacích s ohledem na místní poměry.
- pohyb osob a organizace prací bude součástí předloženého technologického postupu pro jednotlivé práce viz SoD, který zhotovitel přiloží ke schválenému HMG, včetně rozpisu pro jednotlivé pracovní čety – **nutno konzultovat se zástupcem zadavatele před zahájením prací, jinak nelze práce zahájit!**

14.2. Provoz vozidel uvnitř a mimo staveniště

- jako dopravní trasy mimo staveniště budou využívány stávající místní komunikace při nutném dodržení podmínek správce komunikací viz vyjádření odboru dopravy v dokladové části projektové dokumentace
- během výstavby se nepředpokládá žádná objízdná trasa, pouze důsledné dodržování zásad schváleného DIO, za které po dobu provádění prací zodpovídá plně zhotovitel
- **po dobu výstavby nebude bez řádného projednání znemožněn průjezd jednotkám integrovaného záchranného systému a komunálního hospodářství**

14.3. Zařízení staveniště a dočasné připojení na sítě technické infrastruktury

- pro potřeby zařízení staveniště, jako mezideponie a mezisklad materiálu budou použity pouze pozemky dotčené výstavbou nebo projednané/schválené investorem stavby
- Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v úplném znění. Tím bude zamezeno možnosti zranění a ohrožení zdraví nepovolaným osobám.
- Staveniště bude po celou dobu výstavby oploceno tak, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Vjezd na staveniště bude označen příslušnými výstražnými značkami (zákaz vstupu nepovolaných osob, vstup jen s ochrannou přílbou atd.). V komunikacích ve správě SÚS se uvažuje se zachováním průjezdu vždy v jednom jízdním pruhu. Provoz pak bude řízen světelnou signalizací. Při pracích na řadech v místních komunikacích se uvažuje s dočasnou úplnou

uzavírkou. Bude ponechán jen průjezd pro vozidla integrovaného záchranného systému ČR (operativní zkracování rozpracovaného úseku dle postupných přejímek a zásypů rýhy).

- Zařízení bude zřízeno po dohodě s investorem a zhotovitelem v blízkosti staveniště, uvažuje se na městském pozemku na okraji města.
- Zázemí pro zaměstnance bude v provizorních objektech/případně vozidlech zařízení staveniště a stavby. Ostatní zařízení staveniště (stavební dvůr) bude umístěno tak, aby nezasahovalo do veřejných komunikací ani pozemků, které pro tuto věc nebyly projednány. Zásobování staveniště a odvoz odpadu bude zajištěno veřejnou obousměrnou komunikací.
- Zařízení staveniště bude v případě zřízení oplocené a bude obsahovat stavební buňky a mobilní sociální zařízení.
- Zhotovitel zajistí bezpečné přechody pro pěší přes jím provedené rýhy v době provádění prací a v místech, kde se dá pohyb chodců očekávat.

Návrh umístění ZS:

Zhotovitel bude řešit v průběhu výstavby

E. Závěr

Tento zpracovaný Plán BOZP ve fázi přípravy stavby je platný pouze pro tuto stavbu a v tomto znění pouze do doby aktualizace nebo změny.

Tímto plánem jsou povinni se řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostorách stavby nebo zařízeních tuto stavbu ovlivňujících.

Rozmnožování, šíření, přepisování je možné jen se souhlasem zpracovatele, který je nutno si vyžádat. V opačném případě zpracovatel nesouhlasí s využitím pro jiné účely, než byl vytvořen.

Mnichovo Hradiště 21/11/2018 Jiří Bouma, tel.: 725 445 039 Registrace č.: ITI/463/KOO/2016 (ITIV – TÜV Austria group) e-mail: tdi.bouma@post.cz	
---	--

Za Objednatele porozuměl a převzal:

Za Zhotovitele porozuměl a převzal:

F. Seznam příloh

Příloha č. 1: Změnový list Plánu BOZP

Příloha č. 2: Seznam účastníků výstavby (dodavatelé firmy) – **není nutné/známo pro tuto fázi**

Příloha č. 3: Seznam účastníků výstavby (jednotlivci) – **není nutné/známo pro tuto fázi**

Příloha č. 4: Souhlas zhotovitelů s Plánem BOZP na staveništi (Závazná tabulka pro registraci zhotovitelů)

Příloha č. 5: Přehled právních předpisů

Příloha č. 6: HMG stavby – **není nutné/známo pro tuto fázi**

Příloha č. 7: Rizika a opatření jako součást plánu doplní zhotovitel v další fázi – **není nutné/známo pro tuto fázi**

Příloha č. 1: Změnový list Plánu BOZP

Pořadové číslo	Předmět změny	Datum změny	Jméno seznámeného OBJ/ZHOT	Koordinátor BOZP
1/				
2/				
3/				
4/				
5/				
6/				
7/				
8/				
9/				
10/				

Příloha č. 2: Seznam účastníků výstavby (dodavatelé firmy) – **není nutné/známo pro tuto fázi**

Příloha č. 3: Seznam účastníků výstavby (jednotlivci) – **není nutné/známo pro tuto fázi**

Příloha č. 4: Souhlas zhotovitelů s Plánem BOZP na staveništi (Závazná tabulka pro registraci zhotovitelů)**Závazná tabulka pro registraci zhotovitele na stavbu**

Vyplněním a předáním koordinátorovi BOZP splní každý nastupující zhotovitel svou oznamovací povinnost vůči koordinátorovi BOZP stavby dle zákona č. 309/2006 Sb. a vyjadřují souhlas s tímto Plánem BOZP. Plánu BOZP zhotovitel porozuměl. V případě jakýchkoli dotazů kontaktujte, prosím, koordinátora BOZP.

1. Údaje o stavbě:

(zde vložené údaje neměnit)

- 1.1. Název stavby: **Dolní Slivno Vodojem a ATS - rekonstrukce**
1.2. Investor: **Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s**
1.3. Zástupce investora: **Ing. Miloš Kafuk, vedoucí oddělení VRI**

2. Identifikace zhotovitele nastupujícího na stavbu (dále jen zhotovitele).

(vyplnit všechny požadované údaje)

- 2.1. Název zhotovitele:
2.2. IČ zhotovitele:
2.3. Počet osob zhotovitele na staveništi (pracovišti):
2.4. Datum nástupu zhotovitele na stavbu:
2.5. Předpokládaný termín ukončení činnosti zhotovitele na stavbě:

3. Údaje o kontaktní osobě zhotovitele odpovědné za Koordinaci BOZP

- 3.1. Jméno, příjmení:
3.2. Tel.:
3.3. E-Mail:

4. Závěrečné prohlášení zhotovitele.

- 4.1. Zhotovitel svým podpisem bere na vědomí, že jím vyplněné údaje v tomto dotazníku jsou závazné, že je bude (po celou dobu své přítomnosti na stavbě) průběžně kontrolovat a při jejich případných změnách bude neprodleně informovat koordinátora BOZP stavby (formou aktualizace tohoto dotazníku).
4.2. Prohlašuji a svým podpisem potvrzuji, že jsem byl seznámen s informacemi BOZP plánu včetně koordinačních opatření. Poskytnutým informacím jsem porozuměl. Návazně zajistím poučení a seznámení svých podřízených zaměstnanců a subdodavatelů stavebních prací, včetně osob vstupující na staveniště s těmito informacemi a dokumenty k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve fázi realizace stavby.
4.3. Osoba podepisující tento vstupní dotazník výslovně prohlašuje, že má oprávnění za zhotovitele tento vstupní dotazník podepsat.

Za zhotovitele souhlasí a Plánu BOZP porozuměl:

.....
Datum

.....
Titul, jméno, příjmení (čitelně)

.....
Podpis

Příloha č. 5: Přehled právních předpisů (platí vždy aktuální znění)

Typ předpisu	Číslo předpisu	Název předpisu
Zákon	373/2011	Zákon o specifických zdravotních službách
Zákon	174/1968	Zákon o státním odborném dozoru
Zákon	133/1985	Zákon o požární ochraně
Zákon	200/1900	Zákon ČNR o přestupcích
Zákon	552/1991	Zákon ČNR o státní kontrole
Zákon	111/1994	Zákon a silniční dopravě
Zákon	22/1997	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
Zákon	353/1999	Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon	258/2000	Zákon o ochraně veřejného zdraví
Zákon	361/2000	Zákon o provozu na pozemních komunikacích
Zákon	458/2000	Energetický zákon
Zákon	102/2001	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků
Zákon	356/2003	Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích
Zákon	251/2005	Zákon o inspekci práce
Zákon	379/2005	Zákon o opatřeních k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
Zákon	183/2006	Zákon o územním plánování a stavebním úřadu (stavební zákon)
Zákon	262/2006	Zákoník práce
Zákon	309/2006	Zákon, 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	88/2016	Zákon, kterým se mění 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 pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
NV	502/2000	Nařízení vlády, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV	378/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
NV	201/2010	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze
NV	495/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
NV	11/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
NV	168/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
NV	406/2004	Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
NV	101/2005	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV	362/2005	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV	148/2006	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV	591/2006	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV	361/2007	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Vyhláška	50/1978	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška	48/1982	Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška	87/2000	Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška	246/2001	Vyhláška o požární prevenci
Vyhláška	288/2003	Vyhláška, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhláška	432/2003	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
Vyhláška	231/2004	Vyhláška o obsahu bezpečnostního listu k chem. látkám
Vyhláška	232/2004	Vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích
Vyhláška	268/2009	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška	499/2006	Vyhláška o dokumentaci staveb

Příloha č. 6: HMG stavby– **není nutné/známo pro tuto fázi**

Příloha č. 7: Rizika a opatření jako součást plánu doplní zhotovitel v další fázi– **není nutné/známo pro tuto fázi**