

PLÁN BOZP

Název stavby:

VD Slušovice, oprava strojovny regulačních uzávěrů

Rozdělovník

	Funkce		Datum	Podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				

**Koordinátor
BOZP**

Ing.
Doln
687 08 Buchlovice
Tel.774 941 076
kubesjan2@gmail.com

Zpracoval

ARRAN/18/KOO/2019

Datum

23.08.2019

Podpis

Odpovědný zástupce objednatele

	Funkce		Datum	Podpis

Obsah

I.	ROZSAH PLÁNU	3
II.	OBSAH PLÁNU	3
A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVÍ.....	3
1.	údaje o stavbě.....	4
2.	odůvodnění pro zpracování plánu.....	5
3.	údaje o zpracovateli projektové dokumentace	6
B.	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	6
C.	OBSAH PLÁNU	7
1.	základní informace o rozhodnutích.....	7
2.	postupy na staveništi	7
a)	zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	7
b)	zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	9
c)	stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,	9
d)	řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,	10
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)	10
f)	posouzení vnějších vlivů na stavbu,	11
g)	opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště	11
h)	postupy pro zemní práce.....	11
i)	způsob zajištění bezbariérového řešení	12
j)	postupy pro betonářské práce	12
l)	postupy pro montážní práce	14
m)	postupy pro bourací a rekonstrukční práce	14
n)	řešení montáže stropů	14
o)	postupy pro práci ve výškách	14
p)	zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti	15
q)	postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací	16
r)	zajištění organizace a časové posloupnosti	16
s)	zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce	17
t)	postupy pro specifická opatření.....	18
u)	postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu	18
v)	postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek	18
III.	ZÁV R.....	19
IV.	P ÍLOHY.....	20
	Příloha č. 1: Výkres situace stavby	20
	Příloha č. 2: Seznam právních a ostatních předpisů v platném znění, vztahujících se k BOZP na staveništi	20
	Příloha č. 3: Schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření BOZP na staveništi	20
	Příloha č. 4: dokumentace rizik	20
	Příloha č. 5: Seznámení s plánem BOZP	20
	Příloha č. 6: Aktualizace plánu BOZP	20
	ČÁST A – ZÁKLADNÍ SEZNAM AKTUALIZACÍ	20
	ČÁST B – UPŘESNĚNÍ POŽADAVKŮ NA ORGANIZACI PRÁCE, TECHNOLOGICKÉ A PRACOVNÍ POSTUPY	20
	ČÁST C – OSTATNÍ DOKUMENTACE KE KOORDINACI BOZP	20

I. Rozsah plánu

1. Plán obsahuje

- a) identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,
- b) situační výkres stavby,
- c) obsah podle části II. písmene C této přílohy.

2. Obsah jednotlivých částí plánu přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

3. Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

II. Obsah plánu

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

Identifikační údaje

Název stavby:	VD Slušovice, oprava strojovny regulačních uzávěrů
Místo stavby:	kraj: Zlínský
	okres: Zlín
	katastrální území: Trnava u Zlína
Investor:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11 602 00 Brno IČO: 70890013
Projektant:	KLI-MEK projekt s.r.o.- Bc. Jan Klimek Mojmírova 769, 686 01 Uh. Hradiště IČ: 04421744
BOZP, příprava stavby:	Ing. Jan Kubeš Dolní Podvinohradí 727 687 08 Buchlovice
Budoucí správce:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11 602 00 Brno IČO: 70890013

Poznámka:

Kontakty na dosud neupřesněné subjekty budou doplněny před zahájením stavby a u subdodavatelů budou průběžně doplňovány, viz. samostatný dokument komunikační formulář pro stavbu a koordinaci BOZP. V průběhu realizace budou uloženy na stavbě ve složce BOZP u stavbyvedoucího generálního zhotovitele.

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby - Jedná se o druh: rekonstrukce

- Popis:

- Rekonstrukce řeší opravu vnitřních a venkovních omítek stávajícího objektu, dále pak opravu střešního pláště, který je na pokraji životnosti, v souvislosti s tím budou vyměněny veškeré klempířské prvky na fasádě i na střeše. Dále dojde k výměně vnitřního okna a dveří. Vnitřní omítky budou provedeny jako VPC jádrové a štukové, venkovní pak silikonová fasádní omítka a marmolitová fasádní omítka. Střešní krytina bude nově provedena z PVC folie včetně systémových prvků – poplastované plechy. Ostatní klempířské prvky – Lakované FeZn plechy. Malby interiéru disperzní. Nátěry ocelových konstrukcí epoxidové. Výměna 1ks vnitřního okna za plastové a 1ks vnitřních dveří za plastové.

b) název stavby - „VD Slušovice, oprava strojovny regulačních uzávěrů“

c) místo stavby- Trnava u Zlína Parc. č. st. 734, katastrální území: Trnava u Zlína 768278

d) charakter stavby- Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu

e) účel užívání stavby- vodohospodářská stavba- strojovna regulačních uzávěrů

f) základní předpoklady výstavby

- a. zahájení a dokončení díla,
 - Zahájení stavby 03/2021
 - Ukončení stavby 08/2021
- b. členění realizace stavby na etapy dle PD
 - v realizaci dle PD bez etap

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby - Při provádění prací nutné osazení informačních cedulí, bezpečnostních cedula k zákazu vstupu. Ohrazení podél objektu.

- h) Dotčené objekty se zvýšeným pohybem osob v přímém okolí stavby- Po dobu stavby bude vždy zachována přístupová komunikace.
- i) Dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel
- Bude využito stávajících komunikací, bez nutných úprav a omezení.
 - Omezení bude v místě obvodu výstavy, kde bude nutné osadit cedule pozor stavba, vstup zakázán.
- j) Dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů
- Z hlediska pohybu pěších přes staveniště se neuvažuje.
- k) Dotčené trasy kolejové (lanové) dopravy
- Na stavbě se nevyskytují
- l) Provádění zemních prací v blízkosti jiných objektů (občanské objekty, průmyslové objekty, stožáry el. vedení, stožáry osvětlení, dopravní signalizace, dopravní značky, billboardy, telefonní budky, přístřešky MHD, památníky, stromy, a jiné)
- V rámci staveniště nejsou jiné objekty.
- m) Dotčená ochranná pásma sítí technického vybavení – nadzemní + podzemní
- Objekt je napojen na stávající vodovodní potrubí DN700 a podzemní vedení NN. Předmětem rekonstrukce nejsou zemní práce, nedojde tedy ke styku s podzemním vedením NN a vodovodu. Nadzemní vedení se nevyskytují.
- n) Geografické, vegetační a klimatické podmínky
- Stavba venku, vliv klimatických podmínek, vnitřní rekonstrukce.
2. od vodní pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.
- V rámci výstavby budou na staveništi prováděny práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a to:
- Dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.
- dojde k realizaci stavby s naplněním následných podmínek:
 - na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů.
- Ve smyslu Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- dojde k pracím a činnostem vystavujícím fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán. Jedná se o:

- 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

-Na staveništi se nachází rameno vodního toku Dřevnice (p.č. 750/2). Rameno je v bezprostřední blízkosti rekonstruovaného objektu.

- 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

-V objektu se nacházejí strojovny – prohlubně, které mají úroveň podlahy -5,500 a -3,650 od úrovně podlahy 1.NP. PD řeší zabezpečení těchto prohlubní pomocí lešení, které bude ukončeno na úrovni podlahy 1.NP +0,000. Pokud nedojde k tomuto opatření hrozí pád uvnitř objektu z výšky větší než 10 m. Dalším kritickým místem je pád ze střechy v místě vodního toku Dřevnice, kde opět hrozí pád z výšky větší než 10m.

Podklady pro zpracování plánu:

- Projektová dokumentace, zpracovatel: Bc. Jan Klimek,
- platná legislativa na úseku BOZP

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

KLI-MEK projekt s.r.o.- Bc. Jan Klimek
Mojmírova 769,
686 01 Uh. Hradiště
IČ: 04421744

b) Jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Ing. Jiří Rychlík
Číslo autorizace: ČKAIT 1300152
Obor: Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

B. Situace a výkres stavby

Situční výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem – Příloha č. 1

Koordinační situace stavby.

C. 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

Jedná se o fázi přípravy stavby. Dosud nebylo vydáno stavební povolení ani ohlášení.

Dokladová část bude nedílnou součástí předané dokumentace investorem zhotoviteli 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, (příloha č. 6 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění) jedná se o:

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstup a vjezd na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,

Oplocení – bude zajištěno pomocí plotových dílců kolem celého obvodu staveniště a to v místech kde není stávající oplocení, do výšky 1,8 m s pevným pospojením jednotlivých dílců.

Stavba je svým rozsahem a prostorovým uspořádáním stavbou plošně málo výraznou. Technickým provedením díla není složité a staveniště lze poměrně úspěšně a efektivně ohradit – oplotit, aby bylo zamezeno jakémukoli vstupu třetích osob do prostoru stavby. Bude nezbytné na vhodná místa umístit také výstražné cedule „Zákaz vstupu na staveniště“, „Zákaz vjezdu nepovolaných osob“ a „Nebezpečí úrazu“, aby bylo provádění prací zřejmé i případným návštěvníkům areálu, tedy obecně osobám v areálu cizím. Zároveň musí být s provedenými opatřeními prokazatelně seznámeni i zaměstnanci areálu.

- oplocení bude provedeno formou plotových dílců výšky 1,8 m; ohrazení pomocí zábradelních sloupků nelze akceptovat, stejně tak vymezení staveniště pouze prostřednictvím výstražné pásky nelze považovat za dostatečné; výstražnou pásku lze akceptovat pouze u krátkodobých pracovišť (práce v řádu jednotek hodin), nebo u vymezení prostoru u kontejnerů na odpad apod.;
- oplocení bude realizováno tak, aby staveniště od okolí bezpečně oddělilo a zamezilo vstupu nepovolaných osob na staveniště;
- v místech, kde může potenciálně dojít k pádu předmětů z výšky, nebo místech, kde budou prováděny práce s využitím hydraulického zvedacího zařízení, bude oplocení/ohrazení umístěno tak, aby respektovalo pádové vzdálenosti; u těchto krátkodobých pracovišť lze vymezení pomocí pásky respektovat, resp. lze vymezení páskou považovat za akceptovatelné a dostatečné
- Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky všech zhotovitelů, které mohou při její práci ohrozit její život nebo zdraví. Návštěvy se mohou pohybovat po staveništi pouze v doprovodu pověřené osoby

zhotovitele. Všichni zaměstnanci zhotovitele i ostatní osoby vyskytující se na staveništi budou používat OOPP, zejména přilbu a reflexní vestu.

Vstupy na staveniště (tedy do předmětné budovy) budou osazeny piktogramy:



Organizace staveniště

- staveniště bude pro vjezd vozidel přístupné pouze od ulice. Činnost provozu bude zachována po celou dobu provádění stavebních prací. Zhotovitel proto bude ve zvýšené míře dbát, aby provozem svých strojů a pracovní činnosti nepoškodil okolo stojící vozidla.
- s ohledem na výše uvedené je nutno stavební stroje a mechanizaci odstavovat mimo vymezené komunikace, po kterých je prováděn pojezd techniky investora
- přístupy do míst, kde budou prováděny stavební práce, budou opatřeny piktogramy „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“;
- po dobu provádění prací mohou být některé plotové dílce oplocení dočasně přemístěny (pro přístup mechanizace, pro lepší manipulaci s materiálem); staveniště však bude vymezeno výstražnou páskou;

Prostor pro skladování, manipulaci. Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel budou zhotovitelem zajištěna v bezprostřední blízkosti staveniště. Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné a zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Koordinátor BOZP v rámci přípravy stavby doporučuje, aby zhotovitel v rámci staveniště zajistil:

- veškeré skladované materiály proti poškození, proti unášení větrem a proti odletu

- shromažďování odpadů pouze v nádobách k tomu určených, v případě potřeby i zakrytých
- materiál bouraný ze stavby bude uložen do přistaveného kontejneru bez mezideponie a ihned odvážen.

b) zajištění osvětlení stavení a pracovišť,

v případě prací za snížených světelných podmínek musí být zajištěno řádné osvětlení pracoviště uvnitř objektu a přístupových komunikací. Zřejmě pomocí mobilních svítidel (halogenů). Zhotovitel zajistí, aby byla použita pouze svítidla s platnou revizí. Pokud bude nutné použít provizorní staveništní rozvod elektrické energie, zhotovitel zajistí použití rozvaděče s platnou revizí.

Práce v noci lze vyloučit. Důvodně ale lze očekávat práce při zhoršené viditelnosti (např. ráno, v podvečerních hodinách).

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

Realizaci předmětné rekonstrukce nedojde ke styku s inženýrskými sítěmi

Práce v blízkosti kabelů NN (interiérové rozvody)

- práce v blízkosti kabelů VN, NN (resp. Práce v ochranném pásmu), při nichž by se pracovník vykonávající tyto práce mohl dostat do styku s živými částmi pod napětím, nesmí být vykonávány.
- zhotovitel bude informovat všechny pracovníky stavby o poloze elektrických vodičů v blízkosti staveniště. Pracovníci se nesmí přibližovat k elektrickým zařízením, nesmí vyřazovat z funkce ochranná zařízení, musí dodržovat podmínky pro práce v blízkosti elektrických vedení stanovené správcem (provozovatelem) daného vedení.
- Kryty a zábrany k elektrickým částem nesmí být odmontovávány, sundávány, odstraňovány.
- Zaměstnanci zhotovitele otevírat přístupy k živým částem či vyřazovat z funkce ochranné prvky.
- po dohodě s provozovatelem elektrické sítě bude v případě potřeby zajištěno na nezbytně nutnou dobu-po dobu provádění prací – odpojení vedení.

- a. Ochranná pásma podzemních vedení sítí technického vybavení - NE
- b. Ochranná pásma nadzemních vedení elektrizační soustavy - NE

d) řešení opatření při nebezpečí ~~výbuchu nebo~~ požáru,

- V případě prací (broušení, řezání oc. Prvků) je nutné dodržovat TP a bezpečnostní pokyny
- Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen neodkladně vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovně požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru.
- Staveniště bude vybaveno ručními hasicími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech. Na každém pracovišti bude vyvěšena „Požární poplachová směrnice“. V buňce stavbyvedoucího popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci a na viditelném místě traumatologický plán pro příslušné pracoviště a oblast.

e) zajištění komunikace na staveništi, ~~včetně podíjezdů ní elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.),~~ prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, erpání vody, no ní osv. tlení)

- Dopravní napojení staveniště na místní komunikaci vyplývá z projektu a souvisí se zařízením staveniště. Příjezd na staveniště je ze strany stávající veřejné komunikace. Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. A vyhlášky č. 294/2015 Sb. Je nutno dbát, aby stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečišťovaly veřejné komunikace a neničily stávající povrch. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí. Mimořádnou pozornost je nutno věnovat při couvání a výjezdu ze staveniště na pozemní veřejnou komunikaci. Staveništní komunikace budou stávající. Dále je třeba upozornit na řádné a viditelné označení staveništních dopravních komunikací a vymezení komunikací pro pěší.

Zajištění potřebných energií na stavbě bude řešeno staveništním rozvaděčem s proudovým chráničem – musí mít platnou el. Revizi. Ta bude k dispozici k nahlédnutí po celou dobu výstavby u stavbyvedoucího. Veškeré ruční nářadí, přívodní a prodlužovací kabely musí být nepoškozené, kompletní dle návodu výrobce a mít platné revize. Budou použity přívodní a prodlužovací kabely určené pro venkovní použití; kabely a nářadí určené pro použití ve vnitřních prostorech nebudou využívány. Spoje kabeláží budou odlehčovány od tahu, kabeláž nebude umísťována v pochozích a pojížděných prostorech a v místech, kudy je směřován pohyb pěších po staveništi.

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

-na stavbě se nepředpokládají

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

Zázemím staveníště rozumíme buňku stavbyvedoucího, sklad materiálů a náradí, místo kde jsou uloženy havarijní prostředky, sociální zařízení a místo, v němž bude separován odpad. Buňkoviště bude zřízeno v místě dobře dopravně dosažitelném. V blízkosti buňkoviště bude vyhrazeno místo pro sběrné nádoby na odpad a sociální zařízení

- buňka stavbyvedoucího bude označena zejména těmito údaji: jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt;
- u zázemí staveníště bude zřízeno dočasné zařízení pro rozvod elektrické energie; zhotovitel zajistí, aby použitá zařízení odpovídala platným technickým normám (proudový chránič apod.);
- svislá doprava osob není předpokládána
- stavební vrátky budou používány (s ohledem na rozsah stavby je předpokládáno)
- staveníště je dopravně dostupné pro všechny typy vozidel
- umístění mobilních jeřábů bude dáno aktuálními provozními podmínkami a nebylo známo v době přípravy Plánu BOZP; umístění jeřábů bude vždy koordinátorovi BOZP předloženo odsouhlasení;
- stroje a zařízení pro zvedání břemen budou rozmísťovány dle potřeb jednotlivých zhotovitelů a jejich rozmístění bude upřesňováno v průběhu stavby v rámci konkrétních technologických postupů.
- pro všechny osoby zúčastněné na staveništi platí zákaz zdržování se pod zavěšeným bremenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti. V tomto nebezpečném prostoru se nesmí vyskytovat a pohybovat ani žádná vozidla nebo pracovní stroje;

~~h) postupy pro zemní práce – včetně zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání 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,~~

- V rámci řešené stavby není uvažováno s prováděním zemních prací.

~~i) zp sob zajištění bezbariérového ešení na ve ejných pozemních komunikacích a ve ejných plochách, zejména s ohledem na zp sob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,~~

- Pro předmětný záměr není relevantní.

~~j) postupy pro betoná ské práce ešící zp sob dopravy betonové sm si, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do sm si, pohyb po výztuži, přístup k míst m betonáže, p edpokládané provedení bednění,~~

- V rámci řešené stavby není uvažováno s prováděním betonáží, armování základů.

k) postupy pro zednické práce ešící základní technologie zd ní zevnit objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajištění otvor ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zd ní, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

V rámci výstavby budou prováděny následující práce:

- bourací práce a zednické práce
- dokončovací stavební práce
- výměna krytiny střechy
- malby a nátěry

Opat ení:

1. Zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu malt musí být umístěna tak, aby při provozu neohrožovala obsluhu ani pracovníky provádějící další pracovní činnosti.
2. V případě použití chemických přísad do malt musí být při práci dodržena bezpečnostní opatření stanovená výrobcem.

Lešení, bude vystavěno po celém obvodu objektu na předpokládanou výšku cca 7m. Bude sloužit zároveň i jako kolektivní ochrana při práci na střeše.

Opat ení:

- Používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodu na montáž.
- Montáž a demontáž mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti ověřeny.

- Užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž /zápis o předání a převzetí/
- Na lešení musí být umístěny tyto údaje:
 - Nosnost pracovních podlah
 - Dovolený počet současně zatížených podlah
 - Název a adresa provozovatele
 - Způsob použití lešení

Kotvení a vzepření, prostorová tuhost

- Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektů nebo jiné části konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu
- Únosnost kotvení ověřuje v provozních podmínkách organizace, která lešení montuje

Podlahy

- Šířka podlahy lešení nejméně 60 cm
- Mezery mezi podlahovými prvky, fošnami nebo dílci, směřují být nejvýše 2,5 cm výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků.
- Podlahy mají mít rovný povrch s max. výstupky do 3 cm

Zabezpečení volných okrajů podlah

- U lešení vyšších než 1,5 m musí být lešení opatřeno na vnější straně zábradlím a zárážkou popř. jinou konstrukcí, na ochranu osob před pádem z výšky.
- Při výšce nad 1,5 m do 2 m stačí zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové popř. jednotyčové doplněné sítí. Výška zábradlí, tj. výška mezi horní plochou madla nad podlahou je min. 1000 mm, výška zárážky 150 mm, volná mezera mezi tyčí a zárážkou nesmí být větší než 470 mm.
- Ochranné zábradlí se u pracovních lešení zřizuje:
 - a) na vnějších okrajích pracovních podlah.
 - b) na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby (při šířce otvorů větší než 0,3m a výšce větší než 0,75m,

Výstupy

- Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater.
- Otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup po žebřících, musí mít rozměry nejméně 40x60cm. Při větší výšce patra než 2,2m musí být otvory v podlahách na nichž se pracuje, zaklopeny nebo ohrazeny.

Ochrana veřejného zájmu

Prostory kolem lešení, ohrožené jeho provozem, musí být chráněny záchytnou sítí, ohrazením, vyloučením provozu apod. Šířka chráněného prostoru ve vztahu k výšce lešení je stanovena:

- do 10 m výšky je min šířka chráněného prostoru 1,5 m

- do 20 m výšky je min šířka chráněného prostoru 2 m

l) ~~postupy pro montážní práce ešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, postupy na místo montáže, způsob zajištění otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních děl a jejich upevnění a stabilizace,~~

- V rámci řešené stavby není uvažováno

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce ešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, ~~a za využití vybušnin, 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,~~

• Bourací práce:

- Otlučení vydutých míst vnitřních i venkovních omítek (předpoklad cca 30%)
- Demontáž střešní krytiny, latí a lepenky

Opatření:

- Postup bouracích prací:
- zajištění stávající elektroinstalace a vnitřních rozvodů, při bouracích pracích nesmí dojít k jejich porušení. Při bouracích pracích musí být elektroinstalace odpojena.
- při bouracích pracích bude zajištěno zabezpečení ohroženého prostoru pod prováděnými pracemi. Zajištění dozoru zhotovitele, zajištění pomocí ohrazení pomocí pásek.
- Při probíhajících bouracích pracích prováděných z lešení se nesmí pohybovat žádné osoby pod lešením, ani v bezprostřední blízkosti, zároveň nesmí být dvě pracovní místa nad sebou.
- Při demontáži střešní konstrukce budou zastaveny práce pod úrovní střechy. Zajištění dozoru zhotovitele pro zabezpečení proti vstupu osob.

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

– V rámci řešené stavby není uvažováno.

o) postupy pro práci ve výškách ešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce;

V rámci stavby se práce ve výškách předpokládají. Riziko pádu hrozí při provádění prací při rekonstrukci střešního pláště a opravě omítek. S ohledem na to, bude použito systémové kolektivní ochrany, v krajním případě osobní ochrany s předem určenými kotevními body.

- Opatření: zajištění proti pádu na volném okraji: pomocí kolektivní ochrany tj.) budou zajištěni pomocí kolektivní ochrany pracovníků. Zhotovitel zajistí výstavbu lešení po celém obvodu objektu, tak aby bylo použito jak pro opravu omítek, tak i jako kolektivní ochrana pracovníků.

STAVEBNÍ PLOŠINOVÉ VÝTAHY

V případě, že bude zhotovitelem zvoleno pro svislou dopravu nákladu, výtahovou plošinou. Konstrukce výtahu musí být navržena tak, aby umožňovala bezpečnou montáž, provoz, údržbu, kontrolu a seřizování. Každý výtah musí být dokumentován výkresovou dokumentací a technickými podmínkami

Bezpečnostní zařízení

V přístupových místech musí být výtahová konstrukce ohrazena min. do výšky 1,8 m pletivem 0 drátu 1,8 mm, oka 50/50 mm, popř. bedněním (šířky mezer max. 30 mm).

Ochrana ve veřejném zájmu

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména: vyloučení provozu, konstrukcí ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce, 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 dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ke každému stavebnímu plošinovému výtahu náleží:

- Revizní kniha
- Provozní deník výtahu

Před zahájením provozu (denně) se provede provozní prohlídka zařízení výtahu a zjištěné závady se uvedou v provozním deníku výtahu. Provoz výtahu smí být zahájen až po odstranění těchto závad.

- 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 stroj,

- Skladování kusových materiálů v plechových uzamykatelných skladech.
- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.

Stavba:

- 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 stěch, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění náterových konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, například chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

Bude použito systémové kolektivní ochrany, v krajním případě osobní ochrany s předem určenými kotevními body.

Opatření:

- Viz. bod o) práce na lešení, stavební výtahy.
- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty (lepidel) se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty (lepidel) je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- Osazování hromosvodů, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v PD. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.
- Zajistit ohrožený prostor pod místem práce viz bod o)
- Zajistit, aby se nepracovalo nad sebou

Zajištění proti pádu osob

- montáže klempířských a pokrývačských prací budou zajištěny pomocí kolektivní ochrany pracovníků. Zhotovitel zajistí výstavbu lešení po celém obvodu objektu, tak aby bylo použito jak pro opravu omítky, tak i jako kolektivní ochrana pracovníků.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

- Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.
- Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

- Práce na střeše, montáž hromosvodu
- montáže, demontáže budou zajištěny pomocí kolektivní ochrany pracovníků. Zhotovitel zajistí výstavbu lešení po celém obvodu objektu, tak aby bylo použito jak pro opravu omítek, tak i jako kolektivní ochrana pracovníků.

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,

- Budou prováděny zednické, montážní a klempířské práce, ze kterých vyplívají zejména rizika hluku, vibrační a fyzické zátěže.

Opatření:

- Stavba bude prováděna v denní době od 6:00 do 18:00 hod. Mimo tuto dobu, bude stavba bez hlukové zátěže. Dodavatelé jsou povinni zajišťovat postup výstavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí co nejméně.
- při výstavbě musí být zajištěn každodenní úklid pracoviště
- ochrana proti hluku a vibracím (uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů, nářadí, nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou)
- práce způsobující hluk (při použití ručního el. nářadí) budou prováděna pouze přes den.
- ostatní opatření plynou ze zásad organizace výstavby v projektové dokumentaci
- v objektech za jejich provozu bude zajištěn bezpečný koridor (průchod do objektu) pod prováděnými pracemi – lešením při provádění opravy omítek, prací na střeše, montáži klempířských prvků. Minimální šíře chráněného prostoru 2m. Zřízením zachytné stříšky. Min. světlá výška pro podchod osob 2,1m.
- V případě demontáže stříšek bude muset být zabezpečen prostor proti vstupu třetích osob
- V případě rekonstrukce vstupních prostor bude muset být zajištěn bezpečný průchod osob (pracovníků, klientů aj.) zabezpečení pomocí pásek a cedulek. Zabezpečeno proti poranění.

~~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,~~

- na stavbě k době zpracování bez požadavků.

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

III. Závěr

Tento plán BOZP je zpracován ve fázi pro přípravy stavby. Pro realizaci stavby bude aktualizováno o podmínky dodavatele – TP, stavební postupy a harmonogram výstavby. Plánem jsou povinni se řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Obecně platí tato dohodnutá opatření:

- všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby a tak i návštěvníci stavby a případné další osoby (autorský dozor, apod.), jsou povinni dodržovat tento Plán BOZP a všechny další nařízení platné legislativy na úseku BOZP
- pro koordinaci postupu prací k řešení problematiky BOZP budou organizovány kontrolní dny BOZP, tyto budou provedeny v rámci KD stavby, součástí KD bude pochůzka staveniště přítomnými; konkrétní termín, průběh a organizace kontrolních dnů bude řešena dohodou zúčastněných; vzhledem k rozsahu stavby není nezbytné stanovovat kontrolní dny pravidelně;
- před započítím prací na konkrétním úseku, bude koordinátorovi a TDS předložen ke schválení TP prací a zpracovaná analýza rizik pro příslušné specifické činnosti; informace o případném novém subdodavateli bude sdělena s dostatečným předstihem

IV. Přílohy

Příloha č. 1: Výkres situace stavby

Příloha č. 2: Seznam právních a ostatních předpisů v platném znění, vztahujících se k BOZP na staveništi

Příloha č. 3: Schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření BOZP na staveništi

Příloha č. 4: dokumentace rizik

Příloha č. 5: Seznámení s plánem BOZP

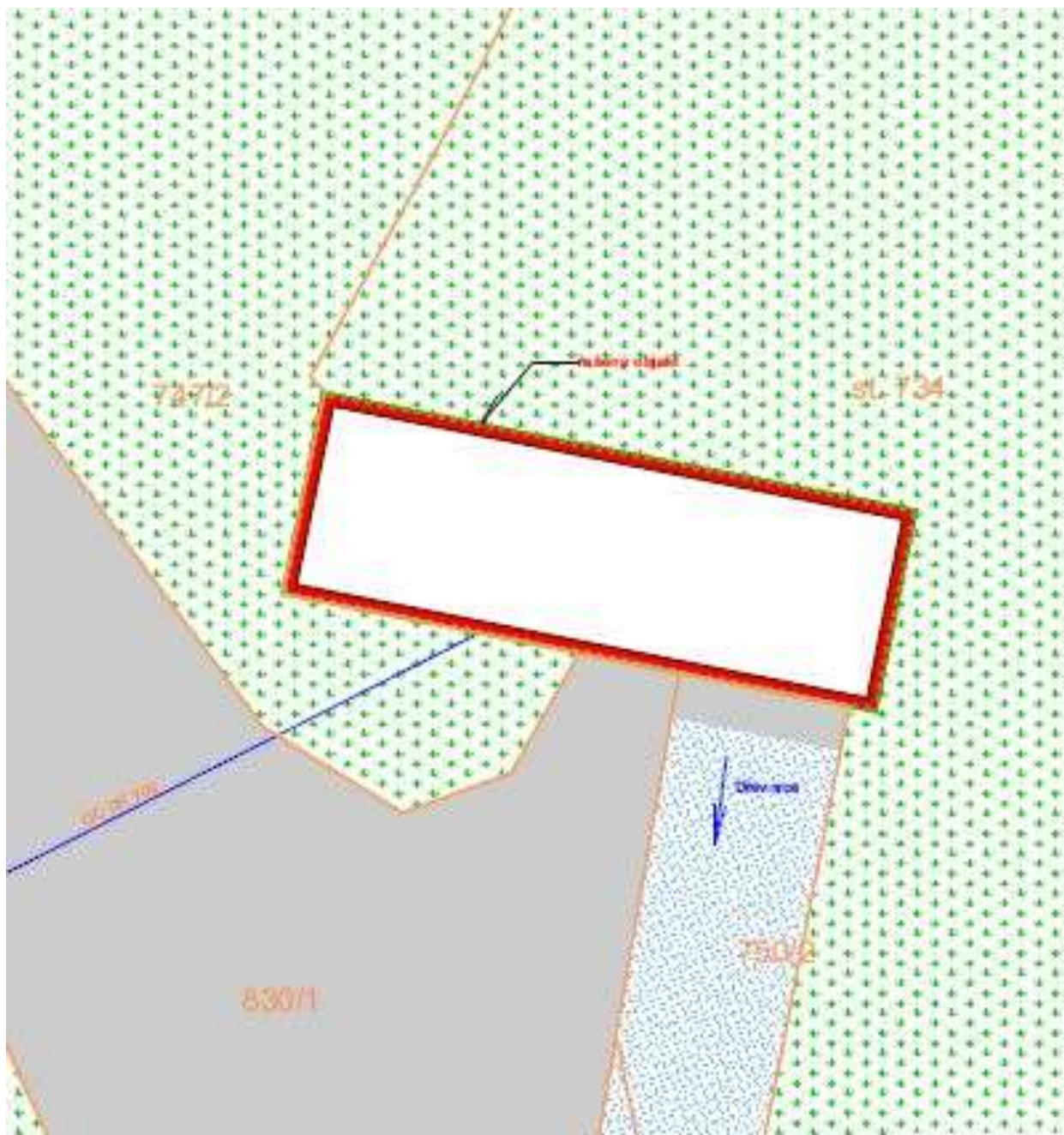
Příloha č. 6: Aktualizace plánu BOZP

ČÁST A – ZÁKLADNÍ SEZNAM AKTUALIZACÍ

ČÁST B – UPŘESNĚNÍ POŽADAVKŮ NA ORGANIZACI PRÁCE, TECHNOLOGICKÉ A PRACOVNÍ POSTUPY

ČÁST C – OSTATNÍ DOKUMENTACE KE KOORDINACI BOZP

Příloha . 1: Výkres situace stavby



Příloha . 2: Seznam právních a ostatních předpisů v platném znění, vztahujících se k BOZP na staveništi

	Číslo předpisu	Název předpisu	Aktualizace
<u>1</u>	Zákon č.262/2006 Sb.	Zákoník práce	ve znění pozdějších předpisů
<u>2</u>	Zákon č.309/2006 Sb.	O dalších požadavcích BOZP při práci v pracovněprávních vztazích a mimo pracovněprávní	ve znění pozdějších předpisů
<u>3</u>	Nař.vl. č.591/2006 Sb.	O bližších požadavcích na BOZP při práci na staveništích	ve znění pozdějších předpisů
<u>4</u>	Nař.vl. č.362/2005 Sb.	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	ve znění pozdějších předpisů
<u>5</u>	Zákon č.258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších zákonů	ve znění pozdějších předpisů
<u>6</u>	Nař.vl. č.68/2010 Sb.	O stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci	ve znění pozdějších předpisů
<u>7</u>	Zákon č.373/2011 Sb.	Poskytování pracovně lékařských služeb	ve znění pozdějších předpisů
<u>8</u>	Vyhláška č.432/ 2003 Sb.	O podmínkách pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty BET, hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli	ve znění pozdějších předpisů
<u>9</u>	Nař.vl. č.480/2000 Sb.	O ochraně zdraví před neionizujícím zářením	ve znění pozdějších předpisů
<u>10</u>	Nař.vl. č.272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací	ve znění pozdějších předpisů
<u>11</u>	Vyhláška č. 18,19 a 21/1979 Sb.	O vyhrazených technických zařízeních	ve znění pozdějších předpisů
<u>12</u>	Zákon č.73/2010 Sb.	O vyhrazených elektro zařízeních	ve znění pozdějších předpisů

<u>13</u>	Zákon č.22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky	ve znění pozdějších předpisů
<u>14</u>	Zákon č.251/2005 Sb.	O inspekci práce, ve znění pozdějších zákonů	ve znění pozdějších předpisů
<u>15</u>	Nař.vl. č.495/2001 Sb.	O rozsahu a podmínkách poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků	ve znění pozdějších předpisů
<u>16</u>	Nař.vl. č.201/2010 Sb.	O stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, jímž se ohlašuje PÚ a zasílá záznam o úrazu	ve znění pozdějších předpisů
<u>17</u>	Vyhláška č.48/ 1982 Sb.	O stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení	
<u>18</u>	Nař.vl. č.378/2001 Sb.	O stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a náradí	ve znění pozdějších předpisů
<u>19</u>	Nař.vl. č.21/ 2003 Sb.	O technických požadavcích na OOPP	
<u>20</u>	Nař.vl. č.168/2002 Sb.	O organizaci práce a prac. postupech při provozování dopravy dopravními prostředky	ve znění pozdějších předpisů
<u>21</u>	Zákon č.361/2000 Sb.	O provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů	ve znění pozdějších předpisů
<u>22</u>	Vyhláška č. 50 /1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice	ve znění pozdějších předpisů
<u>23</u>	Nař.vl. č.101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	ve znění pozdějších předpisů
<u>24</u>	Zákon č.133/1985Sb.	O požární ochraně	ve znění pozdějších předpisů

<u>25</u>	Vyhláška č.246/ 2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci)	ve znění pozdějších předpisů
<u>26</u>	Zákon č.183 /2006 Sb.	O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)	ve znění pozdějších předpisů
<u>27</u>	Vyhláška č.499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb	ve znění pozdějších předpisů
<u>28</u>	Zákon ČNR č.61/1988 Sb.	O hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě	ve znění pozdějších předpisů

Příloha . 3: Schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo součahu a včasně vazby jednotlivých opatření BOZP na staveništi.

Bude zpracováno na základě časového harmonogramu, který dodá zhotovitel.

Příloha .4, DOKUMENTACE RIZIK – viz. příloha - Přehledná tabulka rizik. Vytipování základních rizik a ohrožení přiinnostech na stavbě s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních:

V Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Rizika zjištěná ve fázi realizace stavby, která vyplynou ze stanovení konkrétních pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií, bude promítnuta do okamžité aktualizace Plánu BOZP. Plán bude složen i na základě poskytnutých rizik jednotlivých zhotovitelů (samostatné dokumenty).

Plán BOZP při práci na staveništi; informace o rizicích – Registr nebezpečí a opatření při práci na staveništi

Příloha .5, Seznámení s plánem BOZP

Seznámení s plánem BOZP pro stavbu

VD Slušovice, oprava strojovny regulačních uzávěrů

Plán BOZP a jeho aktualizace obsahují tyto dokumenty:

- 1) Plán BOZP 08/2019
- 2) Ohlášení nástupu podzhotovitele (formulář)

Tato dokumentace byla předána zhotoviteli v papírové verzi a v elektronické verzi (email).

Proběhlo projednání nejvýznamnějších bezpečnostních a zdravotních rizik.

Níže uvedenými údaji potvrzují, že jsem obdržel výše uvedené dokumenty a absolvoval seznámení s plánem BOZP a jeho aktualizacemi ke dni 23.08.2019. Dané problematice jsem porozuměl a plánem BOZP se budu řídit.

Prezentní listina

Titul, jméno a příjmení	Firma	Telefon	Podpis

Příloha . 6, - Aktualizace plánu BOZP

PRŮBĚH AKTUALIZACÍ PLÁNU BOZP STAVBY:

ČÁST A – ZÁKLADNÍ SEZNAM AKTUALIZACÍ

Č.	Dotčená kapitola / příloha plánu BOZP	Datum	Název aktualizace	Typ aktualizace*
A1				
A2				
A3				
A4				
A5				

* nová příloha, výměna kapitoly/přílohy, doplnění kapitoly/přílohy

ČÁST B – ÚPŘESNĚNÍ POŽADAVKŮ NA ORGANIZACI PRÁCE, TECHNOLOGICKÉ A PRACOVNÍ POSTUPY

Níže uvedené dokumenty doplňují a zpřesňují požadavky na organizaci práce, technologické a pracovní postupy obsažené v kapitole 2 Plánu BOZP pro konkrétní části staveniště a pracovní činnosti a zahrnují konkrétní požadavky pro bezpečné a zdravé neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

Č.	Datum	Název dokumentu	Poznámka
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			
B6			
B7			
B8			
B9			

ČÁST C – OSTATNÍ DOKUMENTACE KE KOORDINACI BOZP

Níže uvedené dokumenty doplňují a zpřesňují Plán BOZP a slouží ke koordinaci bezpečné a zdravé neohrožující práce

Č.	Datum	Název dokumentu	Poznámka
C1			
C2			
C3			
C4			
C5			
C6			

Zpracoval KOO BOZP

Ing. Jan Kubeš

Dne 23.08.2019