

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

(zpracovaný podle příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)

VD Hluboká nad Vltavou - rekonstrukce provozní budovy s výstavbou krytých stání



OBSAH PLÁNU:

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

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 a dalších osobách podílejících se na přípravě a realizaci stavby

B. situační výkres stavby

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

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

1. údaje o stavbě

- a) základní údaje o druhu stavby: změna dokončené stavby, přístavba
- b) název stavby: **VD Hluboká nad Vltavou
Rekonstrukce provozní budovy s výstavbou krytých stání**
- c) místo stavby: kraj: Jihočeský
okres: České Budějovice
obec: Hluboká nad Vltavou
k.ú.: Hluboká nad Vltavou
- d) charakter stavby: oprava poškozených částí sdružené propusti
- e) účel užívání stavby: provozní budova, zázemí pro pracovníky správy a údržby vodního díla

f) základní předpoklady výstavby:

Stavba zahrnuje stavební úpravy a přístavbu stávajícího objektu provozní budovy v areálu Povodí Vltavy Hluboká nad Vltavou na levém břehu Vltavy. Stávající objekt zázemí pracovníků areálu bude rozšířen o dílnu a garáže s přílehlým přístřeškem. Součástí stavby jsou i areálové zpevněné plochy, umožňující přístup k vlastnímu objektu provozní budovy a rovněž úprava oplocení. Předpokladem pro realizaci stavby je přeložka stávajícího vodovodu PE160 ve správě společnosti Čevak, a.s.

Stavba bude zahájena v 06/2023, předpokládaný termín ukončení prací podle 10/2023. Lhůta výstavby je 5 měsíců.

SO 01 – Provozní budova

SO 02 – Zpevněné plochy

SO 03 – Přeložka vodovodu

Postup prací (výstavba bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení):

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Staveniště se nachází v uzavřeném areálu Povodí Vltavy, s.p. bez možnosti přístupu veřejnosti. Při stavbě bude třeba přijmout opatření při provádění prací, aby nedošlo k zaměstnanců zadavatele.

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

Na žádost zadavatele stavby byl zpracován tento plán při přípravě stavby (v době vypracování dokumentace pro stavební povolení).

Vzhledem k tomu, že na stavbě budou prováděny práce se zvýšeným rizikem podle NV č. 591/2006 Sb. Příloha 5, je zadavatel stavby **je povinen** zajistit vypracování plánu BOZP.

Předpokládané práce se zvýšeným rizikem podle NV č. 591/2006 Sb. Přílohy 5:

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Předpokládaná doba realizace je 5 měsíců, tj. 100 pracovních dnů, na stavbě bude souběžně pracovat maximálně 6 pracovníků [5 x 20 pracovních dnů x 6 pracovníků = 600 dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu].

Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu. Zadavatel stavby **má povinnost** zaslat Oznámení o zahájení prací na OIP.

Předpokládá se, že stavba bude provedena více zhotoviteli zhotovitelem. Zadavatel stavby **má povinnost** určit koordinátora BOZP na staveništi.

Související právní předpisy v platném znění:

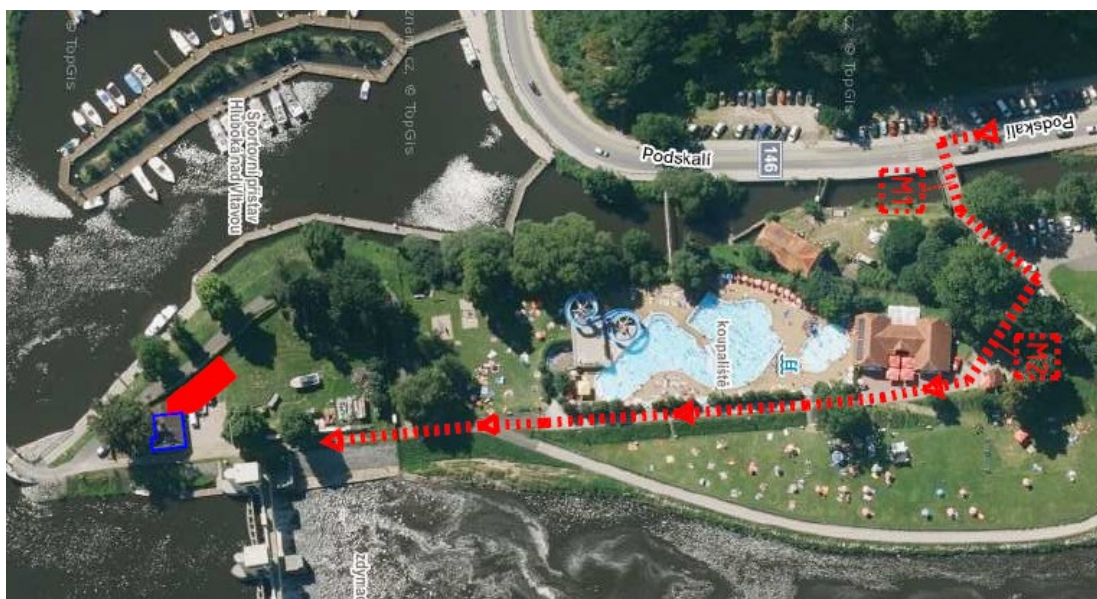
- Zákon č.309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi
- Nařízení vlády č. 362 /2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, Část V – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích čisticích a desinfekčních prostředků.

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace a dalších osobách podílejících se na přípravě a realizaci stavby

Zadavatel stavby (stavebník)	Název	Povodí Vltavy, státní podnik
	Adresa	Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5, Smíchov
	IČ	708 89 953
Zpracovatel projektové dokumentace	Název	KONSTA CB
	Adresa	Rudolfovská 12 370 01 České Budějovice
	IČO	26025078
Hlavní projektant	Jméno	Ing. Vladimír Šimek
	ČKAIT	0102366
	Obor	pozemní stavby
Kordinátor BOZP při přípravě stavby	Jméno	Ing. Martina Havlová
	Osvědčení číslo	ROVS/1629/KOO/2021 ze dne 24.3.2021
	Firma	MyHYDRO s.r.o.
	Adresa	Žižkova 309/12 370 01 České Budějovice
	IČO	18026826
	Telefon	724 945 573
Kordinátor BOZP při realizaci stavby	Jméno	bude určen před realizací stavby

	Osvědčení číslo	
	Firma	
	Adresa	
	IČO	
	Telefon	
Technický dozor stavebníka	Jméno	
	Telefon	
Zhotovitel	Název	
	Adresa	
	IČO	
Odborné vedení stavby	Jméno	
	Telefon	

B. situační výkres stavby



C. požadavky na obsah plánu

- 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

<input checked="" type="checkbox"/>	Stavební povolení / ohlášení	Vydal	04454/22/Ho 5 328 330/7 Roz
		Číslo jednací	Městský úřad Hluboká nad Vltavou
		Ze dne	7.10.2022

<input type="checkbox"/>	Stavební povolení / ohlášení vodního díla	Vydal	MM České Budějovice, Odbor ochrany životního prostředí
		Číslo jednací	OOZP/863-3/2023 Kub
		Ze dne	21.3.2023
<input type="checkbox"/>	Jiné povolení:	Vydal	

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

Postup pro:	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem				
Označení postupu:	a.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Zabezpečení obvodu staveniště Pro zabezpečení obvodu staveniště bude sloužit stálé oplocení areálu včetně vstupní brány. Na vjezdové bráně budou vyvěšeny tabulky „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ dalšími tabulkami uvedenými dle Tabulky 3 plánu. V době manipulace se zařízením mimo trvalé oplocení staveniště zdvihacím zařízením budou práce prováděny pod dohledem bezpečnostního dozoru – pracovníkem určeným zhotovitelem. V době výstavby přeložky vodovodu mimo oplocený areál – podél cyklostezky, bude obvod staveniště SO 03 oplocen mobilním oplocením výšky 1,8 m.					
Prostor pro skladování a manipulaci s materiálem Materiál pro stavbu bude zhotovitel skladovat na zelených plochách v rámci uzavřeného areálu, přesné umístění skládek vyčlení zadavatel stavby jako vlastník přilehlých pozemků.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť				
Označení postupu:	b.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Osvětlení pracoviště zpevněných ploch a inženýrských sítí v rámci trvalé a dočasné hranice staveniště bude realizováno pouze v případě, že bude stavební činnost prováděna za snížené viditelnosti. Uvnitř objektu bude v případě nedostatečného oslunění vnitřních prostor, nebo práce za snížené viditelnosti umístěno trvalé vypínatelné osvětlení na komunikačních plochách. Lokální pracoviště budou dosvětlena dle charakteru činnosti jednotlivými zhotoviteli vlastními svítlidly.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození				
Označení postupu:	c.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Podle projektové dokumentace dojde k zásahu do ochranného pásma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabel NN • Vodovod • Kanalizace dešťová a splašková • Datový vodič podzemní <p>V ochranném pásmu podzemních sítí se jedná o zásah do jejich ochranných pásem zejména při výkopových a zemních pracích. V těchto ochranných pásmech je nutné, dle vyjádření správců inženýrských sítí, výkopy provádět ručně. Při stavbě je nezbytné řídit se dalšími stanovisky správců dotčených sítí a zařízení.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č. 1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č. 2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru				
Označení postupu:	d.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Nebezpečí požáru hrozí v případě provádění natavování izolace proti vlhkosti, kdy budou natavovány asfaltové pásy, které mohou při natavování vzplanout.</p> <p>Dále může při svářečských pracích (vyvařování OK) dojít ke vzplanutí materiálů v okolí. V blízkosti těchto prací nebudou přítomny hořlavé materiály (papírové a plastové obaly atd.) a zároveň budou v blízkosti těchto prací umístěny 2 ks hasicích přístrojů. Pokud budou práce prováděny v blízkosti hořlavých materiálů pevně zabudovaných, budou tyto materiály zakryty nehořlavým štítem (např. ocelový plech atd.). Prostory musí být dostatečně odvětrány.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č. 1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č. 2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení				
Označení postupu:	e.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Příjezd k pozemku je ze silnice (ulice Podskalí) přes areál koupaliště, částečně možný dočasný příjezd pro menší vozidla i z jihozápadní strany přes zvedací most.</p> <p>Vjezd na staveniště vyznačeným místem vybudovaným vjezdem do areálu viz C2 SITUACE STAVBY. Oplocení staveniště bude využito oplocení areálu, pouze v místě odstraňovaného oplocení bude vybudováno dočasné oplocení staveniště.</p> <p>Před vjezdem na hlavní komunikaci bude umístěna dopravní značka „Vjezd a výjezd vozidel ze stavby“. Během</p>					

celé výstavby bude umožněn vjezd složkám IZS ke všem dotčeným objektům. Stavební práce budou probíhat za denního světla, noční osvětlení nebude instalováno. Staveniště bude odvodňováno čerpáním do koryta Vltavy.		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Posouzení vnějších vlivů na stavbu				
Označení postupu:	f.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Stavba se nachází v těsné blízkosti vodního toku.</p> <p>V případě nepříznivých klimatických podmínek, při zvýšení hladiny v toku, při vyhlášení povodňové aktivity, při průchodu povodně, budou práce v korytě toku neprodleně přerušeny.</p> <p>Vzhledem k trvalé práci nad vodou budou pracoviště vybavena soupravou pro záchranu tonoucích, tedy kruhem s lanem.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu				
Označení postupu:	g.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Prostory pro potřeby zařízení staveniště ZS bude zahrnovat zázemí pro pracovníky zhotovitele stavby, skladovací prostory pro nářadí a nástroje a prostory pro odpad a tříděný odpad.</p> <p>Buňkoviště a sociální zázemí Buňkoviště bude umístěno v rámci trvalé hranice staveniště, v areálu, na zpevněné ploše v blízkosti vjezdu na staveniště z areálu PVL. V blízkosti bude i mobilní chemické WC, tedy v docházkové vzdálenosti od všech pracovišť.</p> <p>Přípojka elektro Staveništní přípojka EI bude realizována ze přípojkové skříně stávajícího objektu. Přívod bude zaveden do hlavního staveništního rozvaděče a odtud dále rozveden do podružných staveništních rozvaděčů. Hlavní vypínač stavby bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči, který bude umístěn poblíž buňkoviště. Podružné rozvaděče budou označeny číslicemi a opatřeny podružným vypínačem s popisem vypínané části. Staveništní rozvody EI budou realizovány kabelem umístěným v chrániče v terénu, opatřené v místě přejezdu dostatečně únosnou ochranou (přejezdový plech, prosívka).</p> <p>Přípojka vody Staveništní voda bude odebírána z řadu v rámci areálu.</p> <p>Skládky Skládky materiálu a odpadů budou rozmístěny v rámci staveniště. Skládkování odpadů bude umístěno poblíž</p>					

pracovišť s patřičným označením dle druhu odpadu (tříděný odpad), odpad bude průběžně odvážen.

Doprava osob

Osoby se budou pohybovat po staveništi pěšky. Budou se pohybovat po stávajících lávkách, lešení a případných jiných pomocných konstrukcích.

Situační výkres viz písmeno B., Doprava materiálu podrobněji viz písmeno p.

Svislá doprava osob

Osoby se budou mezi terénem a střechou pohybovat po lešení. Do výkopu budou pracovníci vstupovat po žebříku z nástupního místa. Výkop, kde se budou pracovníci pohybovat, bude široký min. 0,8 m a bude svahován dle druhu konkrétního výkopu a geologických podmínek místa.

Svislá doprava materiálu

Materiál se bude přesouvat pomocí autojeřábu a plošin (nůžková a teleskopická) s obsluhou na plošině.

Situační výkres viz písmeno B.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č. 1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č. 2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Práce řešící zajištění provádění výkopů				
Označení postupu:	h.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Z výkopových prací budou prováděny výkopy základů přístavby, areálových rozvodů a zemní práce pro zpevněné plochy. Před zahájením výkopových prací musí dojít k vytýčení, případně ověření tras stávajících inženýrských sítí a stanovení ochranných pásem sítí. Výkopy budou prováděny strojově rypadlem, v blízkosti (v OP) energetických zařízení ručně. Ochrana pracovníků ve výkopu bude prováděna svahováním stěn dle geologických poměrů podloží. Okraje výkopů ve vzdálenosti 0,5 m od okraje nebudou zatěžovány technikou, ale ani vytěženým materiálem. V případě zaplavování výkopu bude na dně provedena jímka a čerpadlem voda odčerpávána.</p> <p>Výkopy základů přístavby</p> <p>Výkopy základů s hloubkou do 1,2 m a šířkou cca 1,0 m budou prováděny strojově. Stěny výkopů budou rypadlem rovnou vysvahovány. Pro zabezpečení výkopu bude sloužit bezpečnostní páska na tyčích o výšce 1,1 m, 1,5 m od okraje výkopu. Bude vytvořeno nástupní místo, to bude tvořeno pevným zábradlím po obou stranách 1,5 m kolmo od výkopu až k žebříku, po kterém se bude do výkopu sestupovat. Pracovníci ve výkopu budou provádět hutnění dna pomocí vibrační desky nebo pěchu. Po provedení výkopu bude prováděna pokládka a montáž uzemnění pracovníky pohybujícími se ve výkopu. Pro přesun techniky do výkopu bude použit hák na rypadle.</p> <p>Výkopy pro SO 03 Přeložka vodovodu</p> <p>Výkopy celé délce budou provedeny jako pažené pomocí pažících boxů. Box bude rýh spuštěn závěsem na bagru. Bude vytvořeno nástupní místo pro vstup pracovníků do výkopu po žebříku. Pracovníci se budou pohybovat pouze mezi pažíci deskami.</p> <p>Výkopy podloží nových zpevněných ploch</p> <p>Budou prováděny také mělké výkopy pod zpevněné plochy. Okraje výkopů budou vysvahované, podél staveništních komunikací budou tyto okraje opatřeny zábranou. Bude také vytvořena rampa pro sjezd techniky do plochy výkopů. Z povrchu bude strojově odtěžen nevhodný materiál, který bude deponován na stavbě v případě ornice k pozdějšímu využití, ostatní bude odvážen na nákladních vozidlech na skládky. Naopak na staveništi bude navážen vhodný materiál, který bude vyklápěn z korby nákladních vozidel a strojně rozprostírán po ploše. Následně bude tento materiál postupně hutněn.</p>					

Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Betonářské práce				
Označení postupu:	j.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					

Jedná se o betonáž podkladového betonu v základech přístavby a základových pasů a soklů, betonáž stropu v přístavbě. Budou také betonovány zpevněné plochy v blízkosti objektu.

Betonáž podkladního betonu základových pasů ve výkopech

Ve výkopu bude nejprve provedena výztuž základů pracovníky. Betonová směs bude na stavenišť dopravována v domíchávači. Na místo vylítí betonové směsi do výkopu bude použito koryto domíchávače. Domíchávač nacouvá do blízkosti výkopu, obsluha vyklápí koryto a tímto bude směs dopravena do výkopu. Obsluha bude stát vně za páskou za okrajem výkopu. Postupně bude směs zaplněn celý výkop. Páska bude ponechána min. do vytvrdnutí betonu.

Betonáž stropu

Bude probíhat ve výšce. Po obvodu bude připravené lešení a trapézový plech, na který bude připevněno zábradlí. Pod trapézový plech budou postaveny podpěrné teleskopické stojky. Ty budou stavěny dle návodu k montáži výrobce. Poté bude provedena výztuž z KARI sítí, na okrajích bednění a připravená vana následně vylita betonovou směsí z domíchávače a aplikovanou do místa pomocí ovládané pumpy pracovníkem a pracovníky směřující hadici pro rovnoměrné rozlití betonu. Ostatní pracovníci budou pomocí vibrační tyče směs vibrovat. Sestup bude pracovníky po lešení. Po cca 4 týdnech budou stojky spolu s konstrukcí bednění odstraněny, v opačném postupu montáže. Po vyzrání betonu a položení izolačních vrstev bude na místo vylit anhydritový potěr. To bude prováděno pracovníky ovládající hadici a pohybující se po podlaze, kde dochází k aplikaci materiálu. Míchačka bude umístěna vedle objektu.

- Používané bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Montáž a demontáž bednění provádět podle projektu a technologického postupu. Před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části – zejména podpěry, řádně prohlédnuty a závady odstraněny. Převzetí a kontrola bednění musí být provedena odpovědným zaměstnancem.
- Pro pohyb pracovníků po bednění a na místo ukládky betonu musí být vybudovány bezpečné komunikace (pracovní lešení, podlahy).
- Při odbedňování konstrukcí ve výškách se musí používat bezpečná technická zařízení a pomůcky. Žebříky lze používat pouze při odbedňovacích pracích do výšky 3 metry odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou, kdy se neuvolňují nebo neodstraňují nosné části bednění. Stabilita žebříků nesmí být závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. Prostor odbedňovacích prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Bednicí dílce a odbedňovaný materiál bezprostředně odklízet, pokud jsou v dílcích vyčnívající hřebíky tyto vytahovat nebo ohnout tak, aby byla vyloučena možnost rizika poranění.
- Zabezpečit vyčnívající konce armatur (ohnout, zakrýt, výrazně označit ...) tak, aby nedošlo k riziku zranění o vyčnívající trny armatury.
- Při ukládání betonové směsi provádět činnosti z bezpečných míst a bezpečných podlah, kde jsou zaměstnanci kolektivně chráněni proti pádu z výšky nebo do hloubky. Pokud nelze zajistit bezpečná místa při ukládání betonové směsi, musí být zaměstnanci vybaveni prostředky osobního zajištění. Ukládání betonové směsi musí probíhat v souladu s technologickým postupem, se kterým musí být zaměstnanci seznámeni. V průběhu betonáže se musí průběžně kontrolovat stav a tuhost bednění, čerpací potrubí a stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a zaměstnanci, kteří provádějí vlastní betonáž.
- Elektrické vibrátory (pokud budou používány) připojit pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle návodu

k obsluze. Pohyblivé přívody vibrátoru zabezpečit tak, aby nemohly být mechanicky poškozeny. Hlavice vibrátoru se nesmí dotýkat armatury nebo stěn bednění. Při jakémkoliv zjištění nebo podezření, že došlo k poškození stability bednění, přerušit betonáž, odvolat zaměstnance a v betonáži lze pokračovat až po důkladné kontrole bednění případně po zajištění opětovné tuhosti a stability bednění.		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Zednické práce				
Označení postupu:	k.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Zdění obvodových stěn a příček Vyzdívání obvodových stěn bude probíhat zevnitř stavby z podlahy a z postaveného kozového lešení s výškou podlažky do 1,5 m. Minimální rozdíl výšky podlažky a vyzdívané koruny stěny musí být 0,6 m. Zdicí materiál na pracoviště bude dopravován na paletovém vozíku, poté ručně. Pod vyzdívanou stěnou bude ohrožený prostor zabezpečen bezpečnostním dozorem – pověřený pracovník zhotovitele. Na stěnách bude provedeno strojní omítání, štuky a nátěry.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Montážní práce				
Označení postupu:	I.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Montáž nosné ocelové konstrukce, stropních prvků a střechy Přístřešek bude mít nosnou ocelovou konstrukci. Před zahájením práce na přístavby bude lešení v tomto místě dočasně odstraněno, na okraj střechy bude v tomto místě připevněno do konstrukce střechy zábradlí. Po postavení konstrukce přístavby bude lešení postaveno i kolem této přístavby a navázáno na zbývající lešení. Obvodová kce bude tvořena ocelovými sloupy a vaznice. Budou prováděny práce s usazováním ocelových prvků, tedy nejdříve usazováním ocelových sloupů na stávající průvlaky. Prostor bude před pádem osob z výšky zabezpečen již instalovaným rámovým fasádním lešením např. PERI UP. Do prostoru prací budou vstupovat pouze pracovníci provádějící tuto činnost, a to v ochranné přilbě. Tento prostor bude ohraničen samotným lešením. Práce budou prováděny autojeřáby a uložení a odvěšování bude prováděno ze samotné střechy a pojezdového lešení a v případě přístavby pracovníky z pojezdných nůžkových plošin. Odvěšení od háku autojeřábu bude provedeno až po bezpečném usazení dílů a jeho připevnění k podkladu. Uchycení dílů k háku autojeřábu bude dle určení zhotovitele dílu za připravené části. Poté budou na sloupy montovány vaznice, za stejných podmínek, tedy odvěšování po usazení vazníku na rám a jeho zafixování pracovníky z lešení a pojezdných nůžkových plošin. Doprava materiálu bude jako břemeno, kde na háku autojeřábu bude zavěšen panel za prvky určené výrobcem. V místě, kde budou prováděny tyto práce, musí být rovný a únosný terén pro bezpečnou činnost plošin a zaparkování jeřábů. Po provedení ocelové konstrukce bude zvýšeno rámové fasádní lešení a dostavěno kolem přístavby aby bylo souvisle po celém obvodu objektu s výškou podlažky pod okraj přesahu střechy. To bude sloužit i jako kolektivní					

ochrana před pádem z výšky – budoucí střechy. Na vaznice na střechu budou pokládány další prvky střechy – nejprve jako záklop OSB desky. Přesun materiálu jeřábem v soudržných balících, odvěšování, ukládání a montáž desek pomocí pracovníků na pojízdném lešení. Instalace dalších vrstev střešního pláště bude prováděna ze samotného střechy.

Montáž výplní otvorů

Budou osazena okna a dveře. Práce budou probíhat odspoda nahoru a nesmí probíhat pod sebou. Vynášení materiálu bude probíhat vnitřkem stavby a za použití staveništního výtahu. Rámy budou uchyceny k nosným kcm, zapěnovány a přišroubovány. Poté budou osazena křídla. Ochrana pracovníků před pádem z výšky bude zajištěna fasádním lešením.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Bourací a rekonstrukční práce				
Označení postupu:	m.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Bourání výplní otvorů, osazování nových výplní Práce budou prováděny zevnitř stávajícího objektu podlahy a kozového lešení a z vnějšku z fasádního lešení. Práce budou prováděny pracovníky elektrickým ručním nářadím, kdy budou za pracovníků při odsekávání výplně přidržovány a poté vyjmuty.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Práce ve výškách				
Označení postupu:	o.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Jedná se o práce na plošinách při provádění nosné konstrukce a práci na střeše. Dále se jedná o práci na lešení.					
Práce na lešení Ochranu před pádem pracovníků na lešení řeší samotné postavené rámové fasádní lešení se šířkou podlahy 0,6 m (např. PERI UP). Lešení bude řádně založeno na dřevěných podlázkách, podepřeno a zakotveno do stěn, bude stavěno pracovníky s oprávněním provádět tuto činnost a lešení bude protokolárně předáno uživateli. Bude provedena tahová zkouška kotvení lešení do zdiva. Po dobu stavby a demontáže budou žebříky na úrovni podlahy zaklopené do podlahy o úroveň výš a lešení bude opatřeno tabulkou „LEŠENÍ VE VÝSTAVBĚ, NEVSTUPOVAT“ Pracoviště a ohrožený prostor pod pracemi na lešení bude zabezpečen sítí na lešení a opatřen výstražnými tabulkami „POZOR, NAHOŘE SE PRACUJE“. Dále bude zajištěno střežením pověřeným pracovníkem. Při montáži a demontáži lešení budou pracovníci používat OOPP – postroj s úvazem za postavenou konstrukci lešení.					
Za mrazu, mlhy a silného větru nad 5 stupňů Bf (čerstvý vítr - hýbe listnatými keři, malé stromky se ohýbají) je zakázáno vstupovat na střechu.					
Práce na plošině					

Pracovníky na plošině bude chránit před pádem z výšky zábradlí plošiny. Je zakázáno pracovníkům na plošině si zvyšovat místo práce vylézáním na zábradlí.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce - dopravu materiálu skladování, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů				
Označení postupu:	p.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitel:					

Doprava materiálu

Výrobky se budou přesouvat pomocí autojeřábu, hydraulické ruky na nákladním vozidle, hákem na rameni rypadla. Sypký a kusový materiál se bude dopravovat na korbě nákladních vozidel s korbou a pracovníky stavebními kolečky na posledních metrech k místu určení. Materiál bude také přemisťován lžící rypadla a čelního nakladače. Vjezd na staveniště bude probíhat z areálu PVL staveništní bránou. Přebytný materiál z bouracích prací bude do kontejneru a na korbě nákladních vozidel a odvážen na skládku. Menší stavební technika bude přesouvána na háku (oku) rypadla. Ocelová konstrukce a materiál v balících budou přesouvány autojeřábem. Při manipulaci s materiálem bude autojeřáb řádně zaparkován na stabilním terénu. Rameno vzhledem k délce vyložení a hmotnosti břemena nebude přetěžováno. Zakaz vypínání ochrany přetížení. Ohrožený prostor pod místem přesunu břemena a vodorovně o délce 1,5 násobku vyložení ramene bude pouze nad staveništěm a bude prováděn bezpečnostní dozor vyčleněným pracovníkem. Rameno tedy nebude zasahovat mimo staveniště. Výrobky budou vázacími prostředky uchyceny pouze za místa určená výrobcem dílu, případně rovnoměrně dle hmotnosti. Před zahájením činnosti bude stanoven uživatelem jeřábu systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. Nepředpokládá se práce více zdvihacích zařízení v jednom okamžiku. Do prostoru práce osazování vykládky a nakládky, budou vstupovat jen k tomu určení pracovníci. Pracovníci budou používat při této činnosti OOPP – ochrannou přilbu. Beton bude dopravován pomocí domíchávače s pumpou.

Skladování materiálu

Skladování materiálu na střeše bude provedeno tak, aby byla hmotnost materiálu rozložena po celé ploše, a bude zabráněno pádu materiálu z ploché střechy, ke kterému by mohlo dojít vlivem povětrnostních podmínek.

Použití strojů

Ze strojů bude používáno zejména kolové rypadlo „traktorbagr“ pro zemní práce na sejmutí ornice, výkopy základů, retenční nádrže, ležaté kanalizace pod stavbou, přípojek inženýrských sítí a zemní práce pro zpevněné plochy. Rypadlo bude vždy umístěno na stabilním podloží a zaparkováno pomocí botek a přední lžice. V době činnosti bude dodržována vzdálenost pracovníků a osob min. 2 m od pracovního dosahu stroje, v případě, že budou pracovníci provádět činnost blíže, budou používat OOPP – ochrannou přilbu. Rypadlem nesmí být zatěžován okraj výkopu, musí být dodržena vzdálenost min. 0,5 m od okraje.

Bude používána také hutnicí deska a vibrační pěch pro hutnění dna výkopů a pod zpevněnými plochami. Pracovní postup se stroji se bude řídit návodem k obsluze s použitím OOPP pracovníků – ochrana sluchu, obuv s ochranou prstů. Pracovní postup se strojem se bude řídit návodem k obsluze s použitím OOPP pracovníků – ochrana sluchu, obuv s ochranou prstů.

Pomocné konstrukce

pomocnými konstrukcemi je myšleno na této stavbě také rámové fasádní lešení (např. PERI UP) pro potřeby provádění prací z lešení, ale také jako ochrana před pádem osob z výšky jako kolektivní ochrana. Lešení bude řádně založeno na dřevěných podlázkách, podepřeno a zakotveno do stěn, bude stavěno pracovníky s oprávněním provádět tuto činnost a lešení bude protokolárně předáno uživateli. Bude provedena tahová zkouška kotvení lešení do

zdiva. Po dobu stavby a demontáže budou žebříky na úrovni podlahy zaklopené do podlažky o úroveň výš a lešení bude opatřeno tabulkou „LEŠENÍ VE VÝSTAVBĚ, NEVSTUPOVAT“

Lešení bude v průběhu stavby měněno dle fází výstavby:

- Před zahájením bouracích prací bude po celém obvodu stavby postaveno lešení do úrovně atiky
- Před zahájením prací na přístavbě bude lešení rozebráno na straně přístřešk a na střeše v tomto místě nahrazeno zábradlím

Dále budou použity teleskopické stojky na podpěru nového i stávajícího stropu. Jejich použití se bude řídit montážním návodem výrobce a dle délky prováděných prací a zrání betonu.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací	
Označení:	q.	
Koordinační postup prací <ul style="list-style-type: none"> • příprava staveniště - buňkoviště, připojky elektro, zabezpečení staveniště • stavba přeložky vodovodu SO 03 • výkopy • základy • ocelová konstrukce a opláštění • stropy, podlahy, příčky • instalace a rozvody • dokončovací práce – kompletace • úpravy vnějších ploch • likvidace zařízení staveniště • dokončovací práce – revize Koordinační opatření <ul style="list-style-type: none"> • Při provádění prací dle uvedeného postupu budou dodržena tato koordinační opatření: • otloukaný materiál bude zabezpečen tak, aby nepadal do vody. • veškeré pomocné konstrukce musí nosností a stabilitou upevnění zajišťovat bezpečný pohyb osob a práci osob • obsluha techniky povede práci z kabin strojů, mimo obsluhy strojů se pracovníci zhotovitele nebudou pohybovat v korytě toku. Jiné osoby přítomné na staveništi, než obsluha stavebních strojů, budou vybaveny osobními ochrannými pracovními pomůckami (reflexní vesta, ochranná přilba). • při provádění prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru pracovního stroje. Ten je vymezen maximálním dosahem pracovního zařízení stroje, zvětšeným o 2 m. Vyloučení činností: <ul style="list-style-type: none"> • Při provádění jednotlivých prací na lešení, budou vyloučeny všechny činnosti pod místem prací. Osoby vstupující do ohroženého prostoru pod místem prací budou používat OOPP – ochranné přilby 		

Ing. Martina Havlová

V Českých Budějovicích, duben 2023



Bezpečnostní tabulky a značky použité na stavbě



U vjezdu na
staveniště



U vjezdu a vstupu na
staveniště, i od rodinných domů



V místě uložení
lékárničky (stavební
buňka)



V hlavního vypínače (na
staveništním rozvaděči)



V místě poskytování
OOPP (stavební
buňka)

Seznámení s plánem

JMÉNO	FIRMA	FUNKCE	DATUM	PODPIS