

Plán BOZP



**VD HNĚVKOVICE ROZŠÍŘENÍ PROVOZNÍ
BUDOVY, NA
PARC. Č. st. 246, 3408/14**

OBSAH

- 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**

Vodohospodářská stavba.

b. Název stavby

VD Hněvkovice – rozšíření provozní budovy

d. Místo stavby

parc. č. 3408/14, st. 246, k.ú. Třítim

e. Účel užívání stavby

Provozní budova Povodí Vltavy v areálu Vodního díla Hněvkovice obsahuje dílny, sklady, kanceláře a zázemí pro pracovníky tohoto areálu.

f. Základní předpoklady výstavby

Jedná se o nástavbu stávající jednopodlažní budovy o 2. nadzemní podlaží a současně rozšíření přístavbou schodiště na přilehlé parc. č. 3408/14, k.ú. Třítim. V 1. NP objektu jsou umístěny dílny, sklady a sociální a hygienické zázemí pro zaměstnance – denní místnost, šatny, umývárny, WC, dále kotelna, místnost pro server. Ve 2.NP jsou umístěny kanceláře s přístupem na terasu, zasedací místnost, spisovna, hygienické zázemí. Nosná konstrukce stávající budovy je tvořena jednopodlažním skeletovým systémem MS71 založeným na základové patky. Obvodové stěny vyzděny z pórobetonových tvárnic tl. 500mm. Tato stávající nosná konstrukce bude vyztužena pomocí navrhovaných ocelových ráků – podrobněji viz. statika, která je součástí této PD. Pro založení přístavby budou provedeny základové pasy z prostého betonu C20/25, betonované do výkopu. Sloupy nosné ocelové konstrukce budou zakotveny do základových pasů dodatečně vrtanými a chemicky zakotvenými závitovými tyčemi. Nosnou konstrukci nástavby i dvoupodlažní přístavby haly schodiště bude tvořit ocelová konstrukce. Ocelové sloupy nástavby jsou uloženy na betonové průvlaky. Tyto betonové skryté průvlaky jsou vyztuženy pomocí ocelových ráků. Stávající střešní plášť se odbourá až na nosnou konstrukci skeletu. Na tu se uloží nová skladba podlah 2.NP. Ocelovou konstrukci tvoří příčné nosné rámy s příhradovými příčlemi. Sloupy jsou uloženy na průvlaky kloubově. Na příčle jsou osazeny vaznice a při spodním pasu rastr nosníků pro podhled. Konzoly střechy v podélných stěnách jsou navrženy z dřevěných trámů. K ose 1 je navržena přístavba venkovního schodiště. Jeho střecha je uložena na příčli osy 1 a stropní nosníky na železobetonový průvlak skeletu. Stabilita konstrukce je zajištěna ztužením v podélných stěnách, rámovým působením příčných vazeb a ztužením ve střešní rovině. Celá konstrukce nástavby i přístavby je statickým výpočtem navržena na požární odolnost R15. Obvodový plášť nástavby i přístavby bude tvořen sendvičovou konstrukcí na ocelové konstrukci. Ta bude v polích mezi ráky doplněna svislými tenkostěnnými profily C (např. Metsec 150F15 á 625mm. Na tuto konstrukci bude z vnější strany provedeno bednění z desek Cetriz. Spáry desek budou parotěsně přelepeny. Na takto provedený podklad budou provedeny dva druhy zatepleného pláště – v části bude proveden kontaktní zateplovací systém + tenkovrstvá omítka v tl. celkem 210mm [$\lambda_D = 0,035 (W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1})$]. Střecha nástavby je navržena jako plochá se sklonem k vnitřním střešním vpustím. Sklon hlavní střechy 4,3% (2,5°). Střešní plášť bude proveden na ocelovou konstrukci ve skladbě střešní krytina 1,5mm - mechanicky kotvená fólie z PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) s výztužnou vložkou z PES (polyesteru) určená ke kotvení. Pro opracování detailů použít stejnou folii bez výztuže. Po provedení předložit protokol o provedení zkoušek těsnosti, separační vrstva - separační sklovlaknitý vlies, tepelná izolace EPS 200S 40mm, tepelná izolace EPS 100S 220mm (vzájemně se překrývající desky 100+120mm - ve vrstvách vloženy dřevěné lepené krokve 100/200 kotvené do vaznic ocelové konstrukce pro vynesení přesahu římsy, nad krokvi vrstva EPS 20mm pro vyrovnání na tl. vrstvy 220mm), parozábrana - samolepící pás z modifikovaného asfaltu, bednění z desek na bázi dřeva (OSB pero + drážka) 22mm, ocelová konstrukce. Vnitřní příčky nástavby a rovněž stavebních úprav v 1.NP jsou provedeny jako 2x opláštěné sádkokartonové tl. 150 mm. Po vnitřním líci obvodového pláště provedena 2x opláštěná vnitřní sádkokartonová předstěna. Opláštění příček provést až ke stropu, prostupy utěsnit proti pronikání hluku. Pod ocelovou konstrukcí nástavby a přístavby bude zavěšen rastrový podhled s vloženými deskami 600x600. Podhledové desky z minerální vlny tl. 15mm. Ve spisovně bude proveden celistvý sádkokartonový podhled s požární odolností 45 minut (EI 45 DP1) a rovněž boční stěny světlíků spisovny (až k povrchu střešního pláště) budou provedeny sádkokartonové s požadovanou odolností z vnitřní strany 45 minut /EI 45 DP1).

Postup prací

Výstavba bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

- Příprava území – zařízení staveniště
- Výkopy
- Základy
- Ocelová konstrukce a opláštění
- Stropy, podlahy, příčky
- Instalace a rozvody
- Dokončovací práce – kompletace
- Úpravy vnějších ploch
- Likvidace zařízení staveniště
- Dokončovací práce – revize

g. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Staveniště se bude nacházet v zastavěné oblasti, poblíž obce Hněvkovice, ale na opačném břehu řeky Vltavy. Od trvale obydlené části je vzdáleno cca 2 km. Je zde však prakticky vyloučen přístup nepovolaných osob do blízkosti staveniště, neboť jde o uzavřený areál PVL. Bude třeba přijmout opatření při provádění prací, aby nedošlo k ohrožení osob, které pracují v areálu, stavební činností.

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

Plán BOZP (zde ve fázi přípravy stavby) má za úkol vyhledávat rizika vznikající při stavební činnosti a následně je řešit pomocí vhodně zvolených postupů jak pracovních, tak technologických. Zpracovatel plánu BOZP musí zpracovateli projektové dokumentace navrhnout opatření na základě zvolených postupů. Opatření budou projektantem zapracována do projektové dokumentace. V případě návrhu zhotovitele stavby před, nebo při provádění stavby na zvolení jiného postupu, než který je uvedený v plánu BOZP, bude tento návrh konzultován s koordinátorem BOZP a bude možné jej v plánu BOZP upravit. Úpravy plánu BOZP je možno provádět přepisováním původního plánu, který vznikl v době projektování stavby, případně lze plán aktualizovat a upřesňovat jednotlivými zápisy z kontrolních dnů vedených koordinátorem. Zápisy jsou poté uloženy jako nedílná součást plánu BOZP na staveništi.

Plán na tuto stavbu je zpracováván proto, že stavba podléhá vydání stavebního povolení, je zde předpoklad trvání prací více než 500 osob / dní a je zde předpoklad prací uvedených v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Dle níže uvedené tabulky (*Tabulka 01*). Plán je zpracováván na základě prováděné projektové dokumentace, osobní prohlídky místa stavby, informací od investora a projektanta. Dále je plán vypracován na základě právních předpisů, viz. *Tabulka 02* a platných norem.

<input type="checkbox"/>	1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
<input type="checkbox"/>	2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
<input type="checkbox"/>	3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
<input type="checkbox"/>	4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
<input type="checkbox"/>	5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
<input type="checkbox"/>	6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
<input type="checkbox"/>	7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
<input type="checkbox"/>	8. Potápěčské práce.
<input type="checkbox"/>	9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
<input type="checkbox"/>	10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
<input type="checkbox"/>	11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Tabulka 01

Zákon č. 183/2006 Sb.	O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek BOZP
Zákon č. 88/2016 Sb.	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 č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi
Zákon č. 262/2006 Sb., § 101-107	Zákoník práce
NV č. 362/2005 Sb.	O nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví
NV č. 201/2010 Sb.	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV č. 375/2017 Sb.	O vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
NV č. 495/2001 Sb.	Bližší požadavky na poskytování OOPP
NV č. 21/2003 Sb.	O technických požadavcích na OOPP
NV č. 378/2001 Sb.	Bližší požadavky na stroje, nářadí
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Stanovení základních požadavků na bezpečnost práce
NV č. 168/2002 Sb.	Způsob stanovení práce a pracovních postupů v dopravě
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby
NV č. 361/2007 Sb.	Podmínky ochrany zaměstnanců při práci
Vyhláška č. 18/1979 Sb.	Vyhrazená tlaková zařízení
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Vyhrazená zdvihací technická zařízení
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Vyhrazená elektrická zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
NV č. 87/2000 Sb.	Podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců

Tabulka 02

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
a. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo- li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště zpracovatele projektové dokumentace	Název	DudaProjekt, s.r.o.
	Adresa	Vrbenská 197/23, 37001 České Budějovice
	IČO	019 67 525
b. Jméno hlavního projektanta	Jméno	Ing. Filip Duda
	ČKAIT	102281
	Obor	IP00
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	Jméno	Pavel Vondrášek, DiS.
	Osvědčení číslo	ROVS/1309/KOO/2018 ze dne 28.11.2018
	Firma	Pavel Vondrášek, DiS.
	Adresa	Pod Lesem 158 373 67 Borek
	IČO	735 34 421
	Telefon	724929755
Koordinátor BOZP při realizaci stavby	Jméno	
	Osvědčení číslo	
	Firma	
	Adresa	
	IČO	
	Telefon	
Technický dozor stavebníka	Jméno	
	Telefon	
Zhotovitel	Název	
	Adresa	
	IČO	
Odborné vedení stavby	Jméno	
	Telefon	

Identifikační údaje o dalších zhotovitelích na staveništi:

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

B. Situační výkres stavby

Viz. Příloha č. 1

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

<input type="checkbox"/>	Stavební povolení / ohlášení	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	
<input type="checkbox"/>	Stavební povolení / ohlášení vodního díla	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	
<input type="checkbox"/>	Stavební povolení / ohlášení komunikace	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	
<input type="checkbox"/>	Jiné povolení:	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	

Podmínky pro provádění stavby z rozhodnutí o stavebním povolení budou doplněny po obdržení stavebního povolení.

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:			
<p>Pro zabezpečení obvodu staveniště objektu bude sloužit stávající pletivové a provizorní staveništní oplocení o výšce min. 1,8 m.</p> <p><u>Zabezpečení staveniště objektu provozní budovy</u> Pro celistvé zabezpečení obvodu staveniště bude použito provizorní oplocení staveniště z jedné strany, které bude oddělovat provozní budovu od ocelové haly mezi stálým oplocením areálu, na které bude navazovat. V provizorním oplocení bude vytvořena uzamykatelná brána, na které bude budou umístěny bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“, dále značka „ZÁKAZ VJEZDU“ a dodatková tabulka „MIMO VOZIDEL STAVBY“. Staveništní oplocení bude tvořené pletivovými poli o výšce min. 1,8 m na podstavcích. Pole budou navzájem pevně smontována.</p> <p><u>Zabezpečení pracoviště přípojek mimo trvalou hranici staveniště</u> Pro zabezpečení této činnosti bude krátkodobě, po dobu vykonávání zemních prací přípojek, použito provizorní oplocení pracoviště staveništním oplocením o výšce 1,8 m, které bude navazovat na stálé oplocení areálu.</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 osvětlení staveniště a pracovišť			
Označení postupu:	b.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
<p>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 oslnění vnitřních prostor, nebo práce za snížené viditelnosti umístěno trvalé vypínatelné osvětlení na komunikačních plochách. Lokální pracoviště budou dosvětlena dle charakteru činnosti jednotlivými zhotoviteli vlastními svítilny.</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:	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození			
Označení postupu:	c.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
<p>Umístění sítí a zařízení, a tedy přesného stanovení ochranných pásem bude upřesněno po vytýčení stávajících sítí, neboť zakres sítí je pouze orientační. Dle projektové dokumentace dojde ke střetu s:</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 pokládány asfaltové pásy, které mohou při natavování vzplanout. Dále může při svářečských pracích např. potrubí 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.). V případě provádění svářečských prací v blízkosti stávajícího plynového potrubí, budou dodržována výše zmíněná opatření a pracovník, který bude svářečské práce provádět, se musí předem přesvědčit, že v místě prací nedochází k úniku a hromadění plynu. 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>Na staveništi bude umožněn vjezd pouze z areálu PVL. U vjezdu bude po dobu stavby umístěna dopravní značka „B1“ s dodatkovou tabulkou „MIMO VOZIDEL STAVBY“. Dále zde budou doplněny bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ a další dle <i>Tabulky 3</i> plánu.</p> <p>Pro přístup pracovníků do výkopů bude sloužit žebřík, u kterého bude provedeno nástupní místo a ve výkopu bude vyústěn pouze do místa, kde bude provedeno svahování výkopu.</p> <p>Komunikace na staveništi budou udržovány suché, v případě zimního období v rámci možností bez sněhu a náledí.</p> <p>Osvětlení řeší písmeno b.</p> <p>Bude zajištěn úklid okolních komunikací. Při vjezdu pracovní techniky, vykládce, vjezdu nákladních automobilů atd. bude vyčleněn pracovník vybavený reflexní vestou, oblekem, nebo popruhy oprávněný zastavovat dopravu na okolních komunikacích.</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:	Posouzení vnějších vlivů na stavbu			
Označení postupu:	f.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
<p>Pozemek pro stavbu se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.</p> <p>Je proto nutné zajišťovat průběžné uzavírání bran staveniště a kontrolovat průběžně osobou koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby celistvost a neporušenost oplocení staveniště.</p> <p>Z hlediska geologie se při dodržení předepsaných technologických a pracovních postupů a bezpečné práce ve výkopu nepředpokládá nepředvídatelný sesuv zeminy. Nejedná se o poddolované území.</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 budou zahrnovat vjezdy na staveništi, zázemí pro vedení stavby a pro zhotovitele stavby a jeho subdodavatele. Skladovací prostory a prostory pro odpad a tříděný odpad.</p> <p><u>Buňkoviště a sociální zázemí</u> Buňkoviště bude umístěno v rámci trvalé hranice staveniště, v areálu, na zpevněné ploše v blízkosti vjezdu na</p>				

staveniště z areálu PVL. V blízkosti bude i mobilní chemické WC, tedy v docházkové vzdálenosti od všech pracovišť.

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 a do buňkoviště. 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 atd).

Přípojka vody

Staveništní voda bude odebírána z řadu v rámci areálu.

Skládky

Skládky materiálu budou rozmístěny v rámci staveniště. Zařízení staveniště a zábor bude umístěn dle výkresu situace ZOV v PD. Zábor bude dle potřeby stavby případně v průběhu rozšíření.

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**.

Doprava materiálu podrobněji viz písmeno **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:	Práce řešící zajištění provádění výkopů				
Označení postupu:	h.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					

Z výkopových prací budou prováděny výkopy základů přístavby, únikového schodiště, podstavce TČ, 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.

Výkopy základů přístavby, schodiště a TČ

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.

Výkopy přípojek areálových rozvodů

Výkopy s hloubkou do 1,5 m a šířkou 0,8 m budou prováděny strojově. Stěny výkopů budou rypadlem rovnou

vysvahovány. Dle postupu prací bude podél výkopu tvořen výkopek o výšce min. 0,9 m a z druhé strany výkopu bude instalována zábrana – 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. Hutnění dna bude probíhat pomocí dálkově ovládaného válce. Pro vjezd válce bude vyhloubena šikmá rampa. Další postup je takový, že rypadlo nasype do výkopu materiál na podsyp, pracovníci umístí kanalizační rouru a napojí do již položené roury. Dojde k zásypu a hutnění. Pro kabelové vedení NN platí stejná pravidla, výkop však bude hluboký do cca 0,8 m. Při výkopu šachet a pro umístění retenčních košů budou provedeny jámy se svahovanými stěnami a budou po obvod zabezpečeny zábranou.

Výkopy podloží nových zpevněných ploch

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.

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:	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách				
Označení postupu:	i.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					

Na této stavbě není potřeba řešit. Nepředpokládá se přístup osob s omezenou schopností pohybu.

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 staveništi dopravována v domíchávači. Na místo vylití betonové směsi do výkopu bude použito koryto domíchávače. Domíchávač nacouvá do blízkosti výkopu, obsluha vyklopí koryto a tímto bude směs dopravena do výkopu. Obsluha bude stát vně za páskou za okrajem výkopu. Postupně bude směsí zaplněn celý výkop. Páska bude ponechána min. do vytvrdnutí betonu.

Betonáž stropu v přístavbě a lití anhydritu

Bude probíhat ve výšce. Po obvodu bude již připravené lešení (postavené před bouracími pracemi) a trapézový plech, na který již bude připevněno zábradlí na volném okraji v místě schodiště. 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 hadicí 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.

Betonáž zpevněných ploch

Bude probíhat v úrovni terénu. Na připravené podloží s výztuží KARI sítí na podložkách bude vylita betonová směs do místa pomocí ovládané pumpy pracovníkem a pracovníky směřující žlab domíchávače pro rovnoměrné rozlití betonu. Ostatní pracovníci budou pomocí vibrační tyče směs vibrovat. Pracovníci se budou pohybovat po výztuži na podlážkách, které budou s postupem rozlití směsi odstraňovány.

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:	Zednické práce			
Označení postupu:	k.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				

Dozdívky 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 vyzdívání koruny stěny musí být 0,6 m. Zdící 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.

KZS a probarvená omítka

Na bednění z Cetris desek bude proveden KZS s probarvenou omítkou. Rozdíl větší než 0,25 m vzdálenosti podlažky od bednění (stávající stěny 1.NP) řeší vnitřní zábradlí. KZS bude prováděn odspodu a po provedení ukotvení minerální vaty (snížení vzdálenosti pod 0,25 m) může být odstraňováno vnitřní 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:	Montážní práce			
Označení postupu:	I.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				

Bude prováděna montáž ocelové konstrukce nástavby, přístavby a ztužující konstrukce ve stávajícím 1.NP. Bude také montováno vnější a vnitřní schodiště, montáž vnitřní a vnější zábradlí. Bude také montována výztuž stropu mezi 1. a 2.NP před betonáží. Dále bude montován obvodový plášť, budou osazeny výplně otvorů.

Montáž nosné ocelové konstrukce

nástavba a přístavba bude mít nosnou ocelovou konstrukci. Před zahájením práce na OK přístavby bude lešení v tomto místě dočasně odstraněno, na okraj střechy bude v tomto místě připevněno do konstrukce střechy zábradlí. Po postavení OK 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, které bylo instalováno již před zahájením bouracích prací. 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 pojezdného 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 pojízdných 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 zapatkování jeřábů. Po provedení ocelové konstrukce bude zvýšeno rámové fasádní lešení a dostavěno kolem přístavby aby bylo souvisle po celém obvodu objektu s výškou podlahy 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 ztužující ocelové konstrukce v 1.NP

Bude provedena ještě před zahájením bouracích prací na střeše stávajícího objektu. Práce budou probíhat z úrovně podlahy 1.NP a z pojízdného lešení. Předpřipravené prvky vnitřní OK budou na místo zabudování dopraveny pomocí malého nakladače s vidlemi. Budou prováděny práce s usazováním ocelových prvků, tedy nejdříve usazováním ocelových sloupů a na ně budou usazovány vazníky. Práce budou prováděny ručně z pojízdného lešení.

Montáž výztuže

Bude probíhat ve výšce. Po obvodu bude již připravené lešení (postavené před bouracími pracemi) a trapézový plech, na který již bude připevněno zábradlí na volném okraji v místě schodiště. Pod trapézový plech budou postaveny podpěrné teleskopické stojky. Ty budou stavěny dle návodu k montáži výrobce. Poté bude provedena výztuž z KARI sítí.

Montáž vnějšího a vnitřního schodiště

Obě schodiště budou instalována s již namontovaným zábradlím, ať provizorním, tak lépe s již stálým. Prostor bude před pádem osob z výšky zabezpečen zábradlím přímo na schodišti. Do prostoru prací budou vstupovat pouze pracovníci provádějící tuto činnost, a to v ochranné přílbě. Práce budou prováděny autojeřáby a uložení a odvěšování bude prováděno z pojízdných 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.

Montáž vnitřního a vnějšího zábradlí

Vnitřní zábradlí bude vyměněné za provizorní. V tu chvíli bude pod místem prací umístěno pojízdné lešení. Vnější zábradlí na terase bude instalováno v době, kdy ještě bude kolem stavby fasádní lešení.

Montáž obvodového pláště

Ten bude tvořen roštem s bedněním na OK. Montáž bude probíhat pracovníky ručně z rámového fasádního lešení. Materiál bude na lešení dopravován ručně. Práce budou probíhat odspoda nahoru.

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:					

Bude prováděno ubourání stávající atiky a budou demontováno stávající souvrství střechy. Dále budou bourány vnitřní příčky.

Bourání na střeše

Práce budou probíhat ve výšce, proto bude ještě před zahájením prací postaveno rámové fasádní lešení např.

PERI UP po celém obvodu (a to zatím i v místě budoucí přístavby) i s vnitřním dvoutýčovým zábradlím. Podlážka lešení bude v úrovni s ubouranou atikou. Vstup pracovníků na střešinu bude po lešení. Před zahájením bouracích prací musí být hotova ztužující konstrukce stropů v 1.NP. Dále budou v 1.NP instalovány teleskopické stojky (zůstanou až do vyztužení betonu později). Bourací práce budou probíhat pracovníky s elektrickými ručními nástroji. Pro shoz materiálu bude na lešení připevněna shozová roura ústící do kontejneru, který bude zakryt plachtou (pro minimalizaci šíření prachu). Do roury bude materiál navážen stavebními kolečky pracovníky na střeše. Práce budou prováděny až na stropní panel skeletu.

Bourání příček

Bude probíhat z úrovně podlahy 1.NP a z kozového lešení s výškou podlážky do 1,5 m. Bourací práce budou probíhat pracovníky s elektrickými ručními nástroji, a to od shora dolů, postupným odbouráváním po řadách vyzdívky. Ohrožený prostor pod místem prací bude střežen bezpečnostním dozorem – pověřeným pracovníkem zhotovitele, který bude zároveň dozorovat samotné bourací práce. Budou domluveny signály mezi pracovníky pro případ, že by mohlo dojít k neřízenému řízení konstrukce zdiva.

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 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				
Označení postupu:	n.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Jedná se o strop přístavby. Montáž výztuže a betonáž stropu řeší již body (j., l.). Tomu bude předcházet montáž trapézového plechu na hotovou OK přístavby. Plech bude položen pracovníky z pojízdného lešení, poté bude na volný okraj plechu připevněno provizorní zábradlí (do doby montáže vnitřního schodiště a vnitřního stálého 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:	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.					
<u>Práce na střeše a v 2.NP přístavby</u>					
Řeší bod (h., j., l., n.)					
<u>Práce na lešení</u>					
Ochranu před pádem pracovníků na lešení řeší samotné postavené rámové fasádní lešení se šířkou podlážky 0,6 m (např. PERI UP). Lešení bude řádně založeno na dřevěných podlážkách, 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 podlážky o úroveň výš a lešení bude opatřeno tabulkou „LEŠENÍ VE VÝSTAVBĚ, NEVSTUPOVAT“ Pracoviště a ohrožený prostor pod prací 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:	
Zhotovitelé:					

Doprava materiálu

Výrobky se budou přesouvat pomocí autojeřábu, hydraulické ruky na nákladním vozidle, hákem na rameni rypadla. Sytký 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 přemísťován lžící rypadla a čelního nakladače. Vjezd na staveniště bude probíhat z areálu PVL staveništní bránou. Přebytečný 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. Zákaz 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 přístavby a na střeše v tomto místě nahrazeno zábradlím
- Po postavení hrubé stavby ocelové konstrukce nástavby (před zahájením prací na střešní kci) bude lešení postaveno k ustupujícím stěnám 2.NP po obvodu s tím, že zábradlí bude přesahovat min. O 1,1 m přes finální výšku přesahující střechy. Zároveň bude po postavení hrubé OK přístavby kolem této přístavby také doplněno lešení.
- Po provedení všech prací 2.NP vč. střechy bude rozebrána část lešení v tomto NP a provedeno zábradlí na terase. Venkovní schodiště může být provedeno až po odstranění lešení i v 1.NP.

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.
<input type="checkbox"/>	a.	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem
<input type="checkbox"/>	b.	Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť
<input type="checkbox"/>	c.	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození
<input type="checkbox"/>	d.	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru
<input type="checkbox"/>	e.	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdní elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení
<input type="checkbox"/>	f.	Posouzení vnějších vlivů na stavbu
<input type="checkbox"/>	g.	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu
<input type="checkbox"/>	h.	Práce řešící zajištění provádění výkopů
<input type="checkbox"/>	i.	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách
<input type="checkbox"/>	j.	Betonářské práce
<input type="checkbox"/>	k.	Zednické práce
<input type="checkbox"/>	l.	Montážní práce
<input type="checkbox"/>	m.	Bourací a rekonstrukční práce
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	o.	Práce ve výškách
<input type="checkbox"/>	p.	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
<input type="checkbox"/>	r.	Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací
<input type="checkbox"/>	s.	Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a PSV
<input type="checkbox"/>	t.	Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností
<input type="checkbox"/>	u.	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
<input type="checkbox"/>	v.	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
Koordinační postup prací		

Bude zřízeno buřkoviště vč. určených skládek materiálu a chemického WC. Bude provedeno oplocení, včetně staveništní brány. Dojde ke zřízení přípojky elektro do staveništního rozvaděče. Bude postaveno lešení po obvodu stavby ve stávajícím půdorysu. Budou postaveny teleskopické stojky na podporu stávajícího stropu a pomocná vnitřní ocelová kce.

Bude zahájeno bourání na střeše, poté vyzdívaných kci v 1.NP.

Před zahájením prací na přístavbě bude lešení rozebráno na straně přístavby a na střeše v tomto místě nahrazeno zábradlím .

Budou provedeny výkopy pod prahy. Bude provedeno zhutnění dna patek včetně následné betonáže podkladního betonu a později konstrukčního betonu základů pomocí domíchávače s pumpou. Beton v patkách se nechá vytvrdnout. Poté budou pomocí autojeřábu usazeny kalichy a opět zabetonovány.

Dále budou tedy osazovány prvky OK přístavby a nástavby. Dovoz materiálu na místo montáže na návěsu nákladního automobilu. Po postavení hrubé stavby ocelové konstrukce nástavby (před zahájením prací na střešní kci) bude lešení postaveno k ustupujícím stěnám 2.NP po obvodu s tím, že zábradlí bude přesahovat min. O 1,1 m přes finální výšku přesahující střechy. Zároveň bude po postavení hrubé OK přístavby kolem této přístavby také doplněno lešení.

Na OK na střechu budou uloženy a montovány jednotlivé vrstvy skladby střechy. Nejprve budou umísťovány trapézové plechy, poté OK výměn. Budou namontovány prvky (kotevní body) systému bezpečného zachycení pádu z výšky na střechu. Zařízení bude zrevidováno a bude umožněno jej používat i pro další stavební a montážní práce na střeše (pouze krátkodobé práce). Přístup na střechu po lešení. Materiál bude dopravován pomocí autojeřábu, zajištění pracovníci budou plechy připevňovat pomocí ručního náradí. Dále bude položena vrstva izolační vaty, poté bude zavařována střešní fólie.

Bude provedena podlaha v přístavbě, kdy bude osazen trapézový plech, na něj instalováno zábradlí, vylita betonová směs, anhydrit. Dále bude usazeno vnitřní schodiště i se zábradlím.

Poté bude zahájeno vyzdívaní svislých dělicích konstrukcí z podlahy, kozového lešení. Zdící materiál na pracoviště bude dopravován autojeřábem na paletách po vyložení z korby nákladního automobilu.

Budou prováděny montážní práce suché výstavby příček v nástavbě. Práce budou navazovat těsně za sebou, ale kolidovat nebudou.

Bude prováděna montáž svislého pláště na OK po obvodu stavby. Jednotlivé vrstvy pláště budou montovány z fasádního lešení, a to odspodu. Poté bude prováděn KZS a následné vrstvy omítky.

Budou se provádět hrubé instalace na stěnách a pod stropem. Práce budou prováděny z dvojitého žebříku, pojízdného modulového lešení a podlahy. Ve vzdálenosti blíže než 1,5 m od volného okraje otvoru pouze na pojízdném lešení se zábradlím.

Budou osazena okna a dveře. Práce budou probíhat odspoda nahoru a nesmí probíhat pod sebou.

Budou prováděny další práce na střeše - bleskosvody, VZT, odvětrání kanalizace atd. Materiál bude na střechu dopravován pomocí autojeřábu. Ochrana pracovníků bude zajištěna fasádním lešením.

Budou prováděny z úrovně podlahy a kozového lešení omítací práce dělicích stěn. Práce budou probíhat na stěnách objektu postupně. Budou provedeny stříkaná omítka, štuk. Práce vyžadují technologický postup daný výrobcem, nebudou kolidovat.

Uvnitř stavby budou provedeny montované podhledy z dvojitého žebříku, kozového lešení, zároveň hrubé instalace a poté budou prováděny vnitřní instalace (kompletace). Práce budou probíhat z dvojitého žebříku nebo z podlahy. Práce na instalacích a provádění podhledů mohou probíhat současně, ale ve většině případů nebudou probíhat v celé ploše, pouze lokálně a proto se nepředpokládají časté kolize mezi jednotlivými činnostmi a budou na sebe spíše navazovat. Zde je třeba se vyvarovat zejména manipulaci s materiálem pod stropem a prací pod. Tyto práce musejí být vyloučeny. Při manipulaci nahoře s drobným materiálem bude prostor ochráněn střežením. Při střetávání činností budou používat všichni pracovníci OOPP - ochranné přilby.

Po provedení všech prací 2.NP vč. střechy bude rozebrána část lešení v tomto NP a provedeno zábradlí na terase.

Venkovní schodiště může být provedeno až po odstranění lešení i v 1.NP. Schodiště bude přesouváno pomocí autojeřábu s již namontovaným zábradlím.

Po vnitřních instalacích budou provedeny vnitřní nátěry, z dvojitého žebříku a dále umístěno vybavení. Dále bude proveden úklid.

Budou provedeny výkopy areálových rozvodů i mimo trvalou hranici staveniště. Bude tedy nutno před zahájením těchto prací vytvořit provizorní staveništní oplocení po obvodu tohoto pracoviště. Uložení šachet bude provedeno pomocí pracovníky vstupujícími do výkopu. Výkop šachet a retence bude zabezpečen svahováním.

Budou provedeny zpevněné plochy z litého betonu v hranici trvalého staveniště.

Po provedených pracích na objektech SO budou prováděny terénní práce v okolí stavby.

Bude odstraněno a odvezeno zabezpečení a zařízení staveniště.

Při provádění prací dle uvedeného postupu budou dodržena tato koordináční opatření:

- Před zahájením bouracích prací bude po celém obvodu stavby postaveno lešení do úrovně atiky
- Před zahájením prací na přístavbě bude lešení rozebráno na straně přístavby a na střeše v tomto místě nahrazeno zábradlím
- Po postavení hrubé stavby ocelové konstrukce nástavby (před zahájením prací na střešní kci) bude lešení postaveno k ustupujícím stěnám 2.NP po obvodu s tím, že zábradlí bude přesahovat min. o 1,1 m přes finální výšku přesahující střechy. Zároveň bude po postavení hrubé OK přístavby kolem této přístavby také doplněno lešení.
- Po provedení všech prací 2.NP vč. střechy bude rozebrána část lešení v tomto NP a provedeno zábradlí na terase. Venkovní schodiště může být provedeno až po odstranění lešení i v 1.NP.
- Montáž ztužující ocelové konstrukce v 1.NP Bude provedena ještě před zahájením bouracích prací na střeše stávajícího objektu.
- Montáž schodišť bude probíhat s již osazeným stálým (v případě vnitřního schodiště možno i s provizorním) zábradlím
- Teleskopické stojky budou podpírat stávající stropní kci v době bouracích prací na střeše, v místě nového stropu min. po dobu zrání betonu podlahy
- Při provádění nových areálových rozvodů mimo trvalou hranici staveniště bude podél výkopů postaveno provizorní staveništní oplocení.
- Při pohybu plošin kolem objektu a při práci jeřábu musí být terén únosný, stabilní a suchý.

Vyloučení činností:

- Při provádění zemních prací je zakázáno vstupovat a provádět jiné činnosti do vzdálenosti 2 m od pracovního dosahu stroje.
- při provádění přesunu materiálu a zařízení autojeřábem nebudou prováděny žádné jiné činnosti a nebudou vstupovat osoby nekonající práce u jeřábu do vzdálenosti 1,5 násobku vyložení ramene stroje. Dále je zákaz vstupovat pod zavěšená břemena na háku jeřábu.
- Při provádění jednotlivých PSV pod stropy, budou vyloučeny všechny činnosti pod místem prací. Osoby vstupující do ohroženého prostoru pod místem prací budou používat OOPP – ochranné přilby.
- Za mrazu, mlhy a silného větru nad 5 stupňů Bf (čerstvý vítr - hýbe listnatými keři, malé stromky se ohýbají) je zakázáno vstupovat na střechu. Materiál je nutno zajistit proti pohybu a možnému pádu ze střechy.

Postup pro:	Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních
-------------	--

	prací			
Označení postupu:	r.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
Na této stavbě nebude prováděno.				
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 bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a PSV									
Označení postupu:	s.	Doba provádění od:		do:						
Zhotovitelé:										
<p><u>Práce na střeše</u> Montážní práce PSV na střeše (hromosvody, vyústění VZT, klima jednotka a kanalizace) budou probíhat ještě v době, kdy bude kolem stavby postaveno rámové fasádní lešení. To bude proveden i systém bezpečného zachycení pádu z výšky. V případě, že lešení bude již demontované, lze tento systém využít (pokud bude po revizi) i pro potřeby stavby, pro krátkodobé práce. Před použitím tohoto systému je nutné seznámit se s jeho používáním dle průvodní dokumentace výrobce. Oba systémy (přednostně kolektivní ochrana) budou sloužit jako ochrana před pádem z výšky osob po řádném používání jednotlivými dodavateli. Pracovníci se na střeše budou jistit před pádem pomocí postrojů s úvazy se zachycovači pádu za navržený zádržný systém v souladu s návodem výrobce pro jeho použití. Svody hromosvodů na stěnách budou montovány z lešení. Vstup na střechu bude po žebřících lešení.</p> <p>Na dokončeném objektu se bude provádět údržba, jedná se o „pracoviště“. Podle vyhlášky č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb je bezpečnost při užívání součástí stavby.</p> <p>Údržba a opravy v objektu budou zajištěny kvalifikovanými pracovníky. Úvazy a bezpečnostní prvky na střeše budou certifikované a osazené odbornou firmou, před používáním zrevidované.</p> <p>Předpokládané intervaly údržby</p> <table> <tr> <td>Revize zařízení na střeše</td> <td>1x za 1 rok</td> </tr> <tr> <td>Umývání oken a dveří</td> <td>1x za 1 rok</td> </tr> <tr> <td>Udržovací práce na fasádě</td> <td>nepravidelně</td> </tr> </table> <p>Revize zařízení na střeše</p> <p><u>Vstup na střechu:</u> Na střechu objektu budou pracovníci vstupovat výlezem na střechu přístavby a dále po trvale zabudovaném žebříku s ochranným košem až na střechu nad 2.NP.</p> <p><u>Způsob zajištění před pádem z výšky:</u> Pro činnost na střeše bude využíván navržený systém pro bezpečné zachycení pádu při práci ve výšce. Pracovníci po výstupu z výlezu a poté po výstupu žebříkem na střechu se ihned zajistí k systému pomocí svého postroje a úvazem.</p> <p>Udržovací práce na fasádě</p> <p><u>Způsob zajištění před pádem z výšky:</u> Práce na fasádě budou probíhat z pojezdného lešení přistaveného k fasádě objektu, nebo teleskopickou plošinou na automobilovém podvozku.</p> <p>Udržovací práce na komunikacích a zpevněných plochách</p>					Revize zařízení na střeše	1x za 1 rok	Umývání oken a dveří	1x za 1 rok	Udržovací práce na fasádě	nepravidelně
Revize zařízení na střeše	1x za 1 rok									
Umývání oken a dveří	1x za 1 rok									
Udržovací práce na fasádě	nepravidelně									

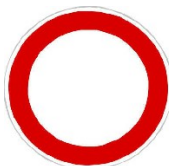
Při údržbě zpevněných ploch bude zajištěno pravidelné čištění, odklizení sněhu v zimním období s posypem namrzajících ploch na zpevněných plochách – chodníku, komunikaci.		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností				
Označení postupu:	t.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
V době provádění všech prací od zahájení bouracích prací do dokončení veškerých prací nebude objekt zadavatelem používán.					
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 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				
Označení postupu:	u.				
Nejsou předpokládány jiné specifické požadavky na stavbu. Případné další body budou doplněny před zahájením stavby					

Postup 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				
Označení postupu:	v.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Není předpoklad, že by se na staveništi tyto látky vyskytovaly.					
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:				

Bezpečnostní tabulky a značky použité na stavbě



MIMO VOZIDEL
STAVBY

U vjezdu na
staveniště



U vjezdu na staveniště a
na oplocení



POZOR
NA ZAVĚŠENÉ
BŘEMENO

Na autojeřábu



PRVNÍ POMOC

V místě uložení
lékárničky
(stavební buňka)



V hlavního vypínače (na
staveništním rozvaděči)



OSOBNÍ OCHRANNÉ
PRACOVNÍ
PROSTŘEDKY

V místě
poskytování
OOPP (stavební
buňka)

Seznámení s plánem

[illegible]

PŘÍLOHY

- č. 1 – Situace stavby – Viz celková situace stavby C.3 v PD“
- č. 2 – Aktualizace plánu BOZP (formou zápisů z KD koordinátora BOZP) – po zahájení realizace stavby
- č. 3 – Harmonogram postupu prací doplněný o koordinaci činností z hlediska BOZP