

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	1

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI – v přípravné fázi

Provozní budova Val.Meziříčí – Sanace budovy
Hemy 21, Valašské Meziříčí



Zpracoval: Ing. Jitka Štefková

Koordinátor BOZP na staveništi, ev. číslo.: ROVS/909/KOO/2015

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	2

Obsah

1. Základní identifikační údaje.....	4
2. Seznam zhotovitelů:	4
3. Popis objektu a charakteristika stavby.....	4
Místo stavby	4
Charakteristika stavby	5
Dopravní a technická vybavenost	5
4. Situace staveniště a stavby	6
5. Práce probíhající na stavbě dle zákona č.309/2006 Sb.	6
6. Práce probíhající na stavbě dle přílohy č. 5 NV 591/2006 Sb.	6
7. Lhůta výstavby a technologické postupy	7
8. Postup výstavby	7
Postup prací – zařízení staveniště, požadavky na pracoviště, použití strojů a zařízení, skladování materiálů	7
Postup prací – přípravné práce – otlučení degradovaných omítek a očištění stěn	10
Postup prací – přípravné práce – vybourání podlah	10
Postup prací – přípravné práce – jádrový vrt.....	10
Postup prací – demontáže, bourací práce	11
Postup prací – výkopy a zásypy	15
Postup prací – výkopové práce – rubová izolace bitumenovou stěrkou	17
Postup prací – výkopové práce – tepelná izolace extrudovaným polystyrenem.....	17
Postup prací – výkopové práce – ochranná kluzná vrstva z dřevoštěpové desky	17
Postup prací – výkopové práce – geotextilní drenážní vrstva.....	17
Postup prací – sanační práce – podřezání zdiva diamantovým lanem	18

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	3

Postup prací – sanační práce – mírně tlaková dvouřadá injektáž jednosložkovými polyuretanovými pryskyřicemi	18
Postup prací – úprava povrchů – sanační omítkový systém	18
Postup prací – úprava povrchů – keramické obklady	19
Postup prací – úprava povrchů – interiérové nátěry (malby)	19
Postup prací – zednické a montážní práce	20
Postup prací – snížení relativní vlhkosti v interiéru – odstranění technologické vlhkosti	22
Postup prací – snížení relativní vlhkosti v interiéru – systém aktivního odvětrání suterénních prostor	22
Postup prací – snížení relativní vlhkosti v interiéru – úprava stávajících ventilačních jednotek .	22
Postup prací - úprava staveniště do původního stavu	23
9. Další ustanovení plánu BOZP	23
10. Hlavní rizika vyskytující se na pracovištích	23
11. Plán kontrol	23
12. Dokumentace	23
13. Seznam základních právních předpisů týkajících se BOZP	24
14. Závěr	25

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	4

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce: Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČ: 70890013

Projektant: Ing. Josef Kolář – PRINS
Havlíčková 1289/24, 750 02 Přerov I - Město
IČ: 10637028

Zahájení stavebních prací: bude upřesněno

Ukončení stavebních prací: bude upřesněno

2. SEZNAM ZHOTOVITELŮ:

Generální zhotovitel: Bude doplněno před realizací, termín dle 309/2006 Sb.

Zhotovitelé: Bude doplněno před realizací, termín dle 309/2006 Sb.

3. POPIS OBJEKTU A CHARAKTERISTIKA STAVBY

Místo stavby

Pozemek p.č.st. 1560/1, k.ú. Krásno nad Bečvou

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	5

Charakteristika stavby

Bude provedena sanace provozní budovy a to v tomto rozsahu. Vybourání stávající podlahy, odtěžení přebytečného podkladu a následně pokládání jednotlivých nových vrstev dle PD. Dále bude provedeno otlučení degradovaných omítek a očištění stěn, provedení jádrového vrtu pro odvětrání podschodišťového prostoru, provedení výkopů podél podsklepených částí objektu, provedení rubové izolace bitumenovou stěrkou, provedení tepelné izolace extrudovaným polystyrénem, provedení ochranné kluzné vrstvy z dřevoštěpové desky, provedení geotextilní vrstvy. Dále bude provedena dodatečná horizontální izolace podřezáním zdiva, mírně tlaková dvouřadá injektáž jednosložkovými polyuretanovými pryskyřicemi a provedení sanačního omítkového systému. Bude proveden keramický obklad, malby dle specifikace PD a jako opatření ke snížení relativní vlhkosti v interiéru budou použity technologie na principu kondenzačních či absorpčních (podle klimatických podmínek a teplot vnitřního prostředí), systém aktivního odvětrání suterénních prostor a úprava stávajících ventilačních jednotek.

Dopravní a technická vybavenost

Dopr. infrastruktura - z místní komunikace ul. Hemy, popř. ul. Kupkova

El. energie - po dohodě s uživatelem přes přípojná místa

Voda - po dohodě s uživatelem přes přípojná místa

Telefon - pro účely stavby bude využíváno mobilních telefonů

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	6

4. SITUACE STAVENIŠTĚ A STAVBY



5. PRÁCE PROBÍHAJÍCÍ NA STAVBĚ DLE ZÁKONA Č.309/2006 SB.

- Práce více jak jednoho zhotovitele.

6. PRÁCE PROBÍHAJÍCÍ NA STAVBĚ DLE PŘÍLOHY Č. 5 NV 591/2006 SB.

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

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

Jsou splněny podmínky zákona 309/2006 Sb. §15.

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	7

7. LHŮTA VÝSTAVBY A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY

Zahájení stavby: bude upřesněno

Ukončení stavby: bude upřesněno

8. POSTUP VÝSTAVBY

Postup prací – zařízení staveniště, požadavky na pracoviště, použití strojů a zařízení, skladování materiálů

Zařízení staveniště – bude na pozemcích objednatele. Staveniště bude zabezpečeno stávajícím oplocením, v případě provádění výkopů v areálu, bude provedeno zabezpečení výkopů dle NV 591/2006 Sb., popř. 362/2005 Sb., min. bezpečnostní páskou. Vstupy do objektu budou zabezpečeny přechody a trasy pro pěší budou označeny.

Výjezdy a vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními tabulkami.

Na viditelném místě bude umístěn štítek stavebního povolení a ohlášení stavby na OIP – je-li předmětem.

Ve stavební buňce (vyčleněném prostoru) bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci. U lékárny budou vyvěšena telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii.

WC - přenosné popř. po dohodě s uživatelem objektu

Bunkoviště – na pozemcích objednatele

Bezpečnostní značky – umístění na oplocení

Opatření při nebezpečí z prodlení při záchraně osob, řešení provozních nehod a havárií - každou důležitou událost, která vznikne na staveništi, zapíše vedoucí pracovník do stavebního deníku, též každé poranění zaměstnanců do knihy úrazu - po telefonickém uvědomění koordinátora BOZP

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	8

nebo hlavního stavbyvedoucího. Při poranění většího charakteru okamžitě telefonicky přivolat lékařskou záchrannou službu. Každou mimořádnou událost oznámit co nejdříve jednateli společnosti a vedení stavby. Zajistit místo a zdroj vzniku mimořádné události v nezměněném do doby vyšetření mimořádné události.

Pracovní postup – dokument typu plánu, který podrobně specifikuje způsob provádění dílčí činnosti nebo procesu. Týkají se většinou technických činností a v těchto případech se užívá pojmu *Technologický postup*. Technologické postupy však mají specifiku v působnosti většinou jen pro jeden projekt a obsahují proto i specifika daného projektu nebo zakázky. Jsou také řízeny jen v rámci trvání zakázky a ukládány po dobu záručních lhůt. Obecné Pracovní postupy mají obecnou platnost.

Požadavky na pracoviště - požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi je povinný zajistit zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, bourací, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Dále musí být dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	9

- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Použití strojů a zařízení - na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat nařízení NV č. 591/2006 Sb. v platném znění a další právní předpisy vztahující se k BOZP. Činnost se strojním zařízení provádějí pouze kvalifikovaní pracovníci (s příslušným osvědčením) a s platnou zdravotní způsobilostí. Stroje lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami.

Doprava materiálů – dopravu veškerého materiálu, který je potřebný k provedení nasmlouvaných prací na staveništi zajišťuje zhotovitel případně pod-zhotovitel. Dopravu zajišťuje zhotovitel prostřednictvím vlastní dopravy, nebo si k tomu zajistí dopravce. Vykládání materiálu bude prováděno strojně a ruční manipulací podle typu a charakteru materiálu.

Skladování - musí být řešeno tak, aby bylo umožněno bezpečné uskladnění, odebrání nebo doplnění materiálu bez jeho poškození, nebo aby nedošlo k ohrožení jeho sesunutím nebo pádem či přesunem. Místo sloužící pro uskladnění materiálu musí být vyrovnáno, odvodněno, zpevněno a označeno cedulí „ZÁKAZU VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.“ Za správné uložení materiálu na dopravním prostředku a jeho správnou přepravu od dodavatele na stavbu odpovídá dopravce. Za

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	10

správný postup při manipulaci s materiálem, při nakládání a skládání z dopravního prostředku, příp. při manipulaci ve skladu, zodpovídá skladník nebo zaměstnavatelem pověřená osoba (zaměstnanec). Za správnou manipulaci s materiálem na stavbě zodpovídá montážní technik na dané stavbě. Za správné uskladnění ve skladu zodpovídá skladník nebo zaměstnavatelem pověřená osoba (zaměstnanec). Za správné použití materiálu na stavbě zodpovídá vedoucí pracovník (stavbyvedoucí, mistr, pověřená osoba). O příjmu materiálu do skladu nebo na stavbu se provede zápis do stavebního deníku, resp. do knihy příjmu materiálu.

Postup prací – přípravné práce – otlučení degradovaných omítek a očištění stěn

Bude provedeno odstranění degradovaných omítek do stanovené výšky min. 0,3m nad viditelnou hranici zavlhnutí, odspárování zdiva do hl. 2cm a ošetření zdiva přípravkem pro neutralizaci solí, provedení kontrolního měření zbytkové vlhkosti zdiva před aplikací sanačních omítek.

Postup prací – přípravné práce – vybourání podlah

Proříznutí betonové mazaniny okolo stávajících předstěn, vybourání betonové mazaniny strojně, odtěžení nadbytečných podkladních vrstev násypu. Bude odbourána stávající betonová mazanina okolo obvodových stěn, kde bude provedena dodatečná izolace stěn. Betonová mazanina bude odstraněn v pásu šířky cca 0,5m. Před bouráním bude provedeno proříznutí betonové mazaniny diamantovým kotoučem tak, aby nebylo zasaženo do plošné hydroizolace podlah. V místě nášlapné vrstvy z keramické dlažby bude tato odstraněna v nutném rozsahu.

Postup prací – přípravné práce – jádrový vrt

Provedení prostupu pro odvětrání podschodišťového prostoru. Jádrový vrt bude proveden v DN 120 mm přes obvodovou konstrukci a kontaktní zateplovací systém a přes vnitřní schodišťovou stěnu. Uchycení stroje bude řešeno ze strany interiéru, aby nedošlo k poškození KZS fasády od kotvicích prvků stroje. V místě provádění dodatečné izolace budou provedeny jádrové vrty $\varnothing 350 - 400\text{mm}$ v místě spojů jednotlivých bitumenových pásů.

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	11

Postup prací – demontáže, bourací práce

Při provádění demontážních a bouracích pracích je třeba se věnovat především následujícím problémům:

- postup při bourání, nebo demontáži jednotlivých částí konstrukce (stěny, výplně otvorů, schodiště, rampy atd.);
- použití a rozmístění strojů při bourání, demontáži;
- zajištění pracovníků při strojním bourání, demontáží;
- druhy technických a osobních ochranných prostředků;
- zajištění při pracích nebezpečných;
- způsob dopravy materiálu a zásady určení dopravních cest;
- koordinace postupu jednotlivých cest;
- koordinace pracovních postupů s případnými subdodavateli;
- bezpečnostně-organizační opatření.

V případě změny některé základní podmínky uvažované v projektu bouracích, demontážních prací (jde např. o změnu stability konstrukce, organizace práce, druhu či typu strojního zařízení atd.), si pracovník řídící vlastní bourací, demontážní práce vyžádá změnu technologického postupu od toho, kdo jej vydal.

Vybavení pracovníků a pracovišť

Vybavení pracovníků zúčastněných na bouracích, demontážních pracích musí odpovídat přidělené a vykonávané práci. Především musí být vybaveni ochrannou přilbou, rukavicemi a maskou nebo respirátorem při práci v prostředí s velkou prašností.

Vybavení pracovníků však nespočívá jen v osobních ochranných pracovních prostředcích. Pro bezpečný postup práce mají být vybaveni vhodným náradím pro uvolňování jednotlivých částí konstrukcí, pro usměrňování břemen, nasměrování nebo uvolnění pracovních částí strojů atd. Náradí, kterým se rozsekávají pevné části konstrukcí či ohýbají nebo uvolňují ostrohranné předměty, má být včas ostřeno a udržováno v dobrém stavu.

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	12

Zajištění pracovníků

Při bouracích pracích s nasazením většího počtu pracovníků je nejvhodnější pracovníky zajistit proti pádu z výšky kolektivní ochranou. Základními způsoby jsou:

a) ochrana pracovní podlahou - bourání z pracovní podlahy je sice ekonomicky náročné na spotřebu materiálu, ale z provozního a bezpečnostního hlediska je velmi výhodné.

Vyplatí se především tam, kde bude podlaha použita i k jiným účelům a kde není nutno po delší dobu měnit její výšku. Pracovní podlaha umožňuje dobrou manipulaci s materiálem a je vhodná i z hlediska fyziologie práce.

b) ochranná konstrukce - je vhodnou ochranou všude tam, kde se při bourání pracuje vně budovy z pevných podlah.

c) lešení - je-li správně postaveno je naprosto bezpečnou ochranou proti pádu z výšky.

Lze je postavit pro funkci vyloženě ochrannou nebo i pracovní. S postupem bourání by se pak mělo postupně rozebírat i lešení, aby se dodatečně nevytvářely nevhodné situace při jeho demontáži.

Nebezpečné práce při bourání, demontážích

Za práce nebezpečné při bourání, demontážích se pokládají především ty, při nichž existuje vysoká pravděpodobnost výskytu nežádoucích událostí a jevů s předpokládanými katastrofálními, těžkými a středními následky pro člověka i techniku.

Jsou to především práce, při nichž by mohlo nastat nežádoucí uvolnění materiálu nebo částí konstrukce, bourání vysunutých konstrukcí, práce prováděné ve značně omezeném prostoru apod. O tom, které práce budou na konkrétním pracovišti považovány za nebezpečné, rozhodují pracovníci projektující a řídící bourací práce.

Obecně je třeba za nebezpečné vždy považovat práce:

- při kterých se bourají celé svislé konstrukce vyšší než 6,0 m;
- při kterých se pracuje ve výšce nad 1,5 m od bezpečné pracovní podlahy na technickém zařízení nemajícím rozměry pracovní podlahy;
- prováděné trvale ze žebříků a jakékoliv práce prováděné ze žebříků ve výšce nad 4,0 m od bezpečné úrovně;
- při kterých se musí používat osobní ochranné zajištění po dobu delší než 2 hod za směnu;

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	13

- při bourání schodiště a vysunutých částí konstrukcí
- při prohlídkách bouraných konstrukcí všeho druhu
- při bourání v rámci oprav a rekonstrukcí, pokud se bouráním naruší nebo změní konstrukční bezpečnost objektu.

Vstupy do objektů - Pokud budou vstupy, sestupy a výstupy do objektů používány, musí být zabezpečeny od začátku prací až do jejich ukončení. Budou zřízeny pomocné konstrukce (zabezpečené vstupy). Ty se nesmějí zatěžovat materiálem ani se nesmí vybouraný materiál přes ně shrnovat.

Nejsou-li výstupy nebo schodiště zajištěny, nesmějí se používat a přístup musí být zahrazen nebo uzavřen.

Zahájení bouracích a demontážních prací se může uskutečnit jen na základě písemného zápisu, zapsaného do stavebního deníku odpovědným stavbyvedoucím dodavatele stavebních prací po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

Složení materiálů – na určených místech

Odpojení od technické infrastruktury – před zahájením úpravy podkladu, prováděním bouracích, nebo demontážních prací bude provedeno vyznačení všech sítí technické infrastruktury, na bouraných, nebo demontovaných konstrukcích nebudou umístěny žádné sítě.

Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - objekt se nachází v zastavěném území, prostor demontáží a bouracích prací bude souvisle oplocen.

Obvod a úpravy staveniště, příjezdy a přístupy na staveniště - do prostoru staveniště budou určeny příjezdové cesty. Bouraný a vytěžený materiál bude uložen na meziskládce vybouraného materiálu. V době bouracích, demontážních prací bude prostor oddělen a zabezpečen výstražnou páskou.

Stanovení skládek materiálu - vyseparovaný odpad bude průběžně ukládán na mezideponii v místě zařízení staveniště a následně odvážen na skládky tomu určené. V průběhu realizace je možné odpady, či materiály také ukládat a skladovat v přistavených kontejnerech až do jejich odvozu na řízenou skládku.

Stanovení skládek, na které bude odpad převážen, je v kompetenci hlavního stavbyvedoucího dodavatele.

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	14

Použité pomůcky:

- strojní technika
- pracovní plošiny
- žebříky – výsuvné hliníkové
- vázací prostředky
- ocelové tyče
- ruční nářadí
- montážní klíče
- tesařské nářadí
- ruční a elektrické bourací nářadí
- elektrické rozbrušovací a řezací nářadí
- prostředky osobního zajištění pracovníka – úvazový systém zachycení proti pádu

Ochranné konstrukce a zábrany - při práci ve výškách a nad volnou hloubkou budou použita patřičná technická zařízení, která zabraňují pádu osob z výšky nebo do hloubky. Požadavky a způsob bezpečné práce stanovuje technologický postup. Zhotovitel zajistí celoplošné lešení.

OOPP - všichni pracovníci na staveništi zúčastnění na demontážích a bouracích pracích musí mít platná proškolení na vykonávaný předmět činnosti a lékařské prohlídky (kontroluje koordinátor BOZP a vedoucí zaměstnanec – stavbyvedoucí).

Pracovníci budou vybaveni těmito osobními ochrannými pomůckami:

- pracovní oděv,
- pracovní ochrannou obuví,
- pracovní ochranou přilbou,
- ochranné pracovní rukavice,
- reflexní vestou,

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	15

Zajištění PO - po celou dobu realizace díla budou dodržovány veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje Zákon o požární ochraně 133/1985 Sb. (v aktualizovaném znění) zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny zadavatele stavby a koordinátora BOZP i nad rámec obecně platných předpisů, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou.

Odpady - všichni zúčastnění pracovníci musí nakládat s odpady, vznikajícími při stavební činnosti, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Stavbyvedoucí odpovídá za dodržování a kontrolu dodržování platné legislativy a je povinen zajistit zejména:

- skladování vzniklých odpadů odděleně na vymezených a označených místech (nádobách),
- označení nádob pro nebezpečné odpady kartou (s uvedením názvu shromažďovaného nebezpečného odpadu, katalogového čísla, symbolů nebezpečnosti, jména a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu nádoby) a umístění identifikační listu nebezpečného odpadu (ILNO) v blízkosti nádob,
- umístění havarijní soupravy pro případ úniku nebezpečného odpadu v blízkosti shromažďovacích nádob na nebezpečné odpady,
- zabezpečení nádob s odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem škodlivin,
- proškolení pracovníků o tom, kde se jaký odpad shromažďuje,
- předávání odpadu pouze osobám oprávněným k podnikání, které jsou zároveň provozovateli zařízení k využití nebo odstranění odpadu nebo ke sběru a výkupu určeného druhu odpadu

Postup prací – výkopy a zásypy

Budou provedeny výkopy podél podsklepených částí objektů, vše dle PD. Okolo jižní stěny bude proveden výkop takovým způsobem, aby nebylo zasaženo do probíhajícího optického kabelu. Optický kabel bude chráněn přiloženým pažením. Výkopy budou provedeny do hloubky cca 30cm pod úroveň podlahy v 1PP. Obnažené základové zdivo bude mechanicky očištěno. Výkop bude zajištěn proti zatékání srážkových vod a bude zajištěno provizorní odvedení srážkových vod u dešťových svodů, aby nedocházelo k podmáčení základové spáry. Veškeré výkopy budou

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	16

prováděn tak, aby nedošlo k podkopání základové spáry. Bude proveden zpětný zásyp zhutněnou tříděnou zeminou, zhutněnou po cca 20cm vibračním pěchem, nebo vibrační deskou.

Výkopové práce - Při provádění výkopů a souvisejících prací je nutné dodržet požadavky ČSN 73 3050, včetně změny 1 a 2, ČSN EN 1610/1999 a platné bezpečnostní předpisy. Zemní práce musí být prováděny dle ČSN 37 3050 Zemní práce.

Výkopy pro provedení navrhovaných prací budou provedeny v rozsahu a tvarech dle výkresové části projektové dokumentace. Výkopy v blízkosti inženýrských sítí (ochranná pásma) nutno provádět pouze ručně a s největší opatrností. Před zahájením prací u jednotlivých sítí bude kontaktován správcem sítě a dohodnut postup prací (vypnutí sítě, apod.). Před zakrytím stávajících inženýrských sítí bude přizván správce sítě (zástupce investora) k převzetí a zápisu.

Zejména je nutné dodržet tyto podmínky:

- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů
- označení a zabezpečení výkopů a jejich okolí proti vstupu nepovolaných osob.

Při provádění zemních a výkopových prací budou dodržovány následující pokyny:

- do strojem vyhloubených nezapažených výkopů nesmí pracovníci vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí
- na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m
- přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu
- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů
- pracovníci budou používat výstražné vesty – z důvodu zřetelné viditelnosti při pohybu zemních strojů

Práce budou vykonávány odbornou firmou, dle PD a technologických postupů.

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	17

Postup prací – výkopové práce – rubová izolace bitumenovou stěrkou

Bude provedena celoplošná izolace bitumenovou dvousložkovou stěrkou. Podklad bude zbaven nesoudržných částí a bude vyspraven zátěžovou cementovou omítkou. Ve spodní části stěny v úrovni +30 cm nad stávající plošnou hydroizolací podlah a na svislou plochu základových pásů, bude provedena pojistná těsnící úprava silikátovou hydroizolační stěrkou. Ve spodní části stěny bude silikátová stěrka vodorovně vyvedena v pásu šířky min. 20cm přes náběhový fabion na podkladní beton. Úroveň výškového vyvedení hydroizolační bitumenové stěrky nad terénem bude do úrovně stávajícího zateplení fasády.

Postup prací – výkopové práce – tepelná izolace extrudovaným polystyrenem

Izolace v tl. 80mm bude provedena na vyrovnaný podklad a mezi sebou je spojena systémem pero-drážka. Desky jsou oboustranně opatřeny povrchovým rastrem 50x50 mm s hl. cca 2 mm, který usnadňuje dělení desek.

Postup prací – výkopové práce – ochranná kluzná vrstva z dřevoštěpové desky

Z důvodu zvýšeného rizika utržení vrstvy tepelného izolantu od podkladu při zpětném hutnění zásypu, bude při provádění přiložena obětovaná ochranná OSB deska tl. 12 mm, která napomůže řádnému zhutnění zásypu a minimalizuje riziko poškození izolací a ochranných vrstev.

Postup prací – výkopové práce – geotextilní drenážní vrstva

Bude proveden plošný odkop s provedením zemní pláň dle požadovaných spádů (min. 2% od objektu), položení přímo na zemní pláň ve spádu, položením třírozměrného geotextilního drénu, který je určen k jímání a odvádění průsakových vod ze zemních konstrukcí. Vše bude provedeno dle PD.

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	18

Postup prací – sanační práce – podřezání zdiva diamantovým lanem

V místě podřezání se otluče omítka, podél zdi musí být tvrdý, dostatečně rovný podklad v šířce cca 2,0 m pro manipulaci strojem. Do předem provrtaných otvorů se vloží řezné diamantové lano $\varnothing 19-20$ mm. Pohybem lana, řízeným kladkami, prstence s nalepenými průmyslovými diamanty proříznou i ty nejtvrdší materiály. Po proříznutí zdi délky 0,3-0,8 m se do proříznuté a pročištěné drážky vloží izolace na bázi bitumenů. Izolace bude kryta HDPE fólií z vrchní a spodní strany, aby nedošlo k jejímu protržení při zarážení zajišťovacích klínů. Pruh izolace délky 0,3 - 0,8m a šíře takové, aby bylo možné dodatečnou izolaci propojit s navazujícími izolacemi, se v drážce upevní rozpěrovými klíny. Rozpěrové klíny se do drážky musí natlouci. Klíny se vkládají do zdi oboustranně v roztečích cca 20cm. Délka klínu je použita podle šíře zdi. Mezi klíny musí být v podélné ose zdi mezera 10 cm. Po té následuje proříznutí dalšího metru zdi a cyklus se opakuje s tím, že přesahy izolací navzájem musí být min. 10cm. Jednotlivé části izolace budou mezi sebou spojeny svařením.

Drážka se oboustranně omítne cementovou maltou s vodooodpudivými přísadami. Po 80 až 100 cm se vloží injektážní trubky $\varnothing 1,8$ a délky 13 cm. Směs 20% písku, 80% cementu a plastifikátoru se pomocí injektážního zařízení vstřikuje tlakem 0,1 MPa do připravených otvorů. Po zatvrdnutí se trubky vyjmou, odřízne se přebytečná izolace a provede sanační omítka.

Postup prací – sanační práce – mírně tlaková dvouřadá injektáž jednosložkovými polyuretanovými pryskyřicemi

Bude provedena injektáž za použití vrtů $\varnothing 10 - 14$ mm. Sklon vrtů činí obvykle 20-30° (vrty by měly zastihnout alespoň dvě ložné spáry zdiva). Vrty se provedou do hl. 4/5 síly zdiva, maximálně 50mm od protějšího líce zdiva, s 15-20 otvory na 1bm, tedy 10-15 cm od sebe v jedné řadě a 8 cm nad sebou střídavým způsobem. Injektáž bude provedena jako dvouřadá. Před injektáží je nutné vrty vyčistit od prachu vzniklého při vrtání a důkladně provlhčit. Bude důsledně dodržován postup daný PD.

Postup prací – úprava povrchů – sanační omítkový systém

Bude provedeno osekání omítek s očištěním zdiva, okartáčováním a hloubkovým vyspravením s mezideponií suti, hrubé zapravení spár přetřením minerálním sanačním podhosem, aplikace roztoku k neutralizaci škodlivých solí, provedení druhého protisolného nátěru, očištění v plné

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	19

ploše rýžovým kartáčem. V místě provedení dodatečné izolace injektážemi bude ve spodní úrovni provedena aplikace hydroizolační stěrky (v místě schodiště prostoru WC muži a ve vlastním prostoru WC). Dále bude proveden plošný kotvící minerální postřik síťovitě cca 50-60% z plochy s předchozím jemným zvlhčením podkladu (postřik do tl. max. 5mm), provedení jádrové sanační omítky na vnitřních stěnách a soklové části s vysokým obsahem vzduchových pórů v tl. do 20mm a tepelně izolační omítky v tl. do 30mm na stanovených místech, s následným rozčesáním pro zvýšení odparné plochy a zakotvení vrchní omítky. Následně bude provedena sanační omítka s minerálním lehkým plnivem v tl. do 20mm, pro povrchovou úpravu bude aplikován jemný štuk na sanační omítky tl. do 3mm bez penetrace. Budou dodržovány postupy a technologické přestávky dle PD.

Postup prací – úprava povrchů – keramické obklady

V místě provedené dodatečné izolace bude na očištěné zdivo nanесena v celém rozsahu odstraněného obkladu hydroizolační silikátová stěrka. Stěrka bude provedena ve dvou vrstvách. Do druhé, zavádě, vrstvy se provede kotvící podhoz z cementové zátěžové omítky. Po vytvrzení podkladových úprav se provede vyrovnaní podkladu cementovou zátěžovou omítkou. Keramický obklad se obnoví standardním způsobem, lepením na stavební flexibilní lepidlo. Spáry keramického obkladu budou vyplněny spárovací hmotou v barevném odstínu stávajících ploch.

Postup prací – úprava povrchů – interiérové nátěry (malby)

Budou použity difúzně otevřené vápenné malby s vysokou ořeruvzdorností a krycí schopností minimálně ve dvou vrstvách. Všude, kde to bude stav podkladních omítek vyžadovat, bude pod malby proveden nátěr povrstvovací silikátovou barvou pro předstěry k vyrovnaní drobných strukturních rozdílů a k překlenutí drobných vlásečnicových trhlin do 0,5mm. Veškeré prostory se zvýšenou relativní vlhkostí budou provedeny s protiplísňovými malířskými nátěry pro likvidaci a preventivní opatření.

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	20

Postup prací – zednické a montážní práce

Zednické práce

- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

- Materiál musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení osob.

Osoby vykonávající činnosti, při nichž hrozí nebezpečí ohrožení odstříknutím vápenné malty nebo mléka, musí používat určené OOPP. Při provádění strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být vždy použity k ochraně zraku brýle (obličejový štítek).

- Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout. Provádět drážky nebo otvory v pilířích a tenkostěnných příčkách lze jen za předpokladu, že nebude narušena stabilita konstrukcí nebo zdiva.

Při provádění montážních prací budou dodržovány následující pokyny

- montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k NV 591/2006 Sb.
- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu
- pracovníci budou používat ochranné přilby (s přihlédnutím na povahu vykonávané práce)

Montážní a zednické práce budou vykonávány dle NV 591/2006 Sb., Příloha 3, bod X,XI., všechny práce budou prováděny kvalifikovanými pracovníky a dle schválených technologických postupů.

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	21

Použité pomůcky:

- žebříky – výsuvné hliníkové
- ruční nářadí
- montážní klíče
- tesařské nářadí
- elektrické nářadí
- elektrické rozbrušovací a řezací nářadí

Ochranné konstrukce a zábrany - při práci ve výškách a nad volnou hloubkou budou použita patřičná technická zařízení, která zabraňují pádu osob z výšky nebo do hloubky. Požadavky a způsob bezpečné práce stanovuje technologický postup, vše v souladu s NV 362/2005 Sb.

OOPP - všichni pracovníci na staveništi musí mít platná proškolení na vykonávaný předmět činnosti a lékařské prohlídky (kontroluje koordinátor BOZP a vedoucí zaměstnanec – stavbyvedoucí).

Pracovníci budou vybaveni těmito osobními ochrannými pomůckami:

- pracovní oděv,
- pracovní ochrannou obuví dle charakteru rizik vykonávaných činností min. kategorie O1
- pracovní ochranou přilbou, stavba zajistí dostupnost několika erárních přileb u vstupu na pracoviště
- ochranné pracovní rukavice,
- reflexní vestou,

Pracovníci Objednatele a ostatních subjektů v rámci výkonu kontrol na pracovišti budou vybaveni těmito osobními ochrannými pomůckami:

- pevná obuv s uzavřenou špicí a patou
- pracovní ochranou přilbou, stavba zajistí dostupnost několika erárních přileb u vstupu na pracoviště

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	22

- reflexní vestou,

Odpady - všichni zúčastnění pracovníci musí nakládat s odpady, vznikajícími při stavební činnosti, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Stavbyvedoucí odpovídá za dodržování a kontrolu dodržování platné legislativy.

Postup prací – snížení relativní vlhkosti v interiéru – odstranění technologické vlhkosti

Pro snížení dodané technologické vlhkosti v konstrukcích budou následně použity technologie na principu kondenzačních či absorpčních. O vhodnosti použití bude rozhodnuto dle klimatických podmínek a teploty vnitřního prostředí. Vše bude provedeno dle návrhu AD.

Postup prací – snížení relativní vlhkosti v interiéru – systém aktivního odvětrání suterénních prostor

Bude použito energeticky velmi úsporné výměny vzduchu pomocí systému čidlem elektronicky řízených pomaluběžných ventilátorů, které pracují s bezpečným napětím 12V.

Odvětrání podschodišťového prostoru bude řešeno nově vytvořeným jádrovým vrtem přes fasádu objektu v prostoru šatny a jádrovým vrtem přes schodišťovou stěnu do podschodišťového prostoru. V tomto místě bude odtah umístěn opět u podlahy 1PP. Pro odtah bude použito pomaluběžné ventilační jednotky s automaticky řízeným provozem na časový spínač.

Postup prací – snížení relativní vlhkosti v interiéru – úprava stávajících ventilačních jednotek

Z důvodu omezených možností pro odvětrání suterénních prostor a podschodišťového prostoru, budou upraveny stávající jednotky aktivního odvětrání. Bude využito stávajících prostupů přes fasádu. Úprava jednotek bude spočívat v provedení odtahu vzduchu z interiéru v úrovni podlah 1PP. Přisávání u podlahy bude řešeno pohledovým plastovým štěrbínovým potrubím u každé jednotky aktivního větrání. Jednotky aktivního větrání budou spínány automaticky přes časový spínač.

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	23

Postup prací - úprava staveniště do původního stavu

Odvoz zbylých materiálů, případně oplocení, buněk apod. a zbylého zařízení staveniště. Úprava pozemků dotčených stavbou. Vše musí odpovídat obecným požadavkům na výstavbu.

9. DALŠÍ USTANOVENÍ PLÁNU BOZP

Nasazení pracovníků: 5 - 20 pracovníků denně: 7:00 – 18:00 hod, v nutných případech i jiné dle výluk a okolností.

Opatření při práci za mimořádných podmínek - všechny mimořádné případy budou řešeny ve spolupráci se stavbyvedoucím, který má právo rozhodovat přijímat opatření.

10. HLAVNÍ RIZIKA VYSKYTUJÍCÍ SE NA PRACOVÍŠTÍCH

Seznam hlavních rizik vyskytujících se na pracovišti bude přílohou tohoto plánu BOZP po provedení výběru zhotovitele.

11. PLÁN KONTROL

Pro plnění opatření a dodržování podmínek BOZP budou prováděny kontroly zajišťování BOZP na staveništi. Denní kontrolu na staveništi provádí stavbyvedoucí, zjištěné skutečnosti zapisuje do stavebního deníku, pokud zjistí nedostatky, uvede do SD i termíny odstranění a odpovědné osoby. Koordinátor BOZP bude provádět dle potřeby prohlídky se samostatnými zápisy koordinátora BOZP do SD nebo elektronicky.

12. DOKUMENTACE

Každý zhotovitel při nástupu na stavbu předloží:

- a) Seznam zaměstnanců
- b) Seznam rizik, která vytváří

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	24

- c) Doklad o proškolení zaměstnanců
- d) Doklad o profesní způsobilosti
- e) Technologické postupy
- f) Revize apod.

13. SEZNAM ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ TÝKAJÍCÍCH SE BOZP

- zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon (v platném znění)
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, hlava I. a II (v platném znění)
- zákon č. 309/2006 Sb. (v platném znění), 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)
- zákon č. 338/2005 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- zákon č. 258/2000 Sb. (v platném znění) - o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. (v platném znění), kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb. (v platném znění), kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- vyhláška č. 77/1965 Sb. – o kvalifikaci obsluh stavebních strojů
- vyhláška č. 18/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti – při používání pneumatických nástrojů (v platném znění),

Listopad 2017	Plán BOZP na staveništi – přípravná fáze	vydání	1
akce	Provozní budova Val. Meziříčí – Sanace budovy Hemy 21, Valašské Meziříčí	strana	25

- vyhláška č. 19/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti používání (v platném znění),
- vyhláška č. 73/2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
- vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.

14. ZÁVĚR

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě projektové dokumentace a informací známých ke dni vydání tohoto dokumentu.

Plán je nutné aktualizovat po provedení výběru hlavního zhotovitele a dále v případě změny projektové dokumentace, při nových poznatcích v průběhu plánování popř. provádění stavebních činností jednotlivých zhotovitelů na staveništi, aktualizaci stanovených pracovních a technologických postupů, změně legislativních a jiných požadavků, upřesňujících informací od hlavního zhotovitele apod.