

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	17
3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	18
4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	18
5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ	18
6. OCHRANA PROTI HLUKU	18
7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA	18
8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	19
9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	19
10. OCHRANA OBYVATELSTVA	19
11. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOVY	19
11.1. ELEKTROINSTALACE – SILNOPROUDÉ	19
E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	20
F. PLÁN BOZP	22

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) identifikace stavby

název stavby:	Muzeum regionu Valašsko, p.o. – stavební úpravy zámku Kinských ve Valašském Meziříčí – 1.etapa
adresa stavby:	zámek Kinských ve Valašském Meziříčí, stavební parcela 3, 4, 284/94, 44/9, k.ú. 776 432 Krásno nad Bečvou
druh stavby:	rekonstrukce
charakter stavby:	stavba pro kulturní užití a výstavnictví
stavebník:	Zlínský kraj třída Tomáše Bati 21 761 90 Zlín IČ: 70891320 zastoupen Ing. Milanem Hudcem, vedoucím odboru investic milan.hudec@kr-zlinsky.cz
projektant:	Bursík Holding, a.s. Belgická 196/38 120 00 Praha 2 IČ: 282 23 063 zastoupen předsedou představenstva Ing. Jaroslavem Bursíkem ředitel: Ing. Zbyněk Kunt, MBA info@bursikholding.cz
autorizace:	Ing. Jaroslav Bursík, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT č.0002860, tel.+420 603 573 639 jaroslav.bursik@bursikholding.cz
pracovní kolektiv:	
hlavní inženýr projektu:	Ing. Jaroslav Bursík
provozní inženýr:	Ing. Zbyněk Kunt
stavebně architektonická část:	Ing. Martin Kovač, Ing. Jan Bláha
statika:	Ing. Radek Brandejs

energetický štítek budovy:	Ing. Vladimír Aubrecht
elektroinstalace silnoproudé:	František Ruda
požární bezpečnost stavby:	Ing. Petra Machová

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Objekt zámku je situován na pozemcích parc. č. 3, 4, 284/94, 44/9, k.ú. 776 432 Krásno nad Bečvou. Pozemky jsou ve vlastnictví Zlínského kraje. Hospodaření se svěřeným majetkem Zlínského kraje náleží příspěvkové organizaci Muzeum regionu Valašsko, Horní náměstí 2, 755 01 Vsetín.

c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Byly použity následující podklady:

- dílčí stavebně historický průzkum zámku Kinských ve Valašském Meziříčí zpracovaný Mgr. Daliborem Janíšem, Ph.D., únor 2012
- investiční záměr 869/3/090/056/03/12, „Muzeum regionu Valašsko, p.o. – stavební úpravy zámku Kinských ve Valašském Meziříčí – 1. etapa“ březen 2012
- objemová studie zpracovaná společností BP projekt, s.r.o., únor 2012
- mykologický průzkum vypracovaný Ing. Petrem Starostou

Pro plánovanou stavbu byl proveden stavebně technický průzkum, z něhož byl stav krovu označen za havarijní. Průzkumem byly určeny prvky krovu pro výměnu.

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Objekt již je napojen na dopravní a technickou infrastrukturu, tato struktura bude využita. Příjezd k objektu je zajištěn z ulice Zámecká.

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů

V předmětné dokumentaci byly zohledněny a zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů:

- Městský úřad Valašské Meziříčí, odbor školství, kultury a sportu čj: MěÚVM 39359/2012 ze dne 14.9.2012
- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje, čj: KHSZL 15728/2012 ze dne 13.9.2012

- Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, čj: HSZL-4455-2/VS-2012 ze dne 4.9.2012
- Městský úřad Valašské Meziříčí, odbor životního prostředí čj: ČJ MěÚVM 35171/2012-369 ze dne 17.9.2012

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navrhovaná rekonstrukce je v souladu s platnými právními předpisy zejména se zák. 20/1987 Sb., zák. 133/1985 Sb., zák. 183/2006 Sb., vyhl. 268/2009 Sb., vyhl. 398/2009 Sb., vyhl. 499/2006 Sb., vyhl. 526/2006 Sb.

f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací. Charakterem navrhovaných stavebních úprav nedojde k urbanistickým změnám či změnám na tvaru nebo barvě objektu. Jedná se o výměnu poškozených částí krovu, střešní krytiny, výměnu klempířských prvků, výměnu oken půdní vestavby a částečného zateplení stávající půdní vestavby. Objekt je evidován jako kulturní památka v Ústředním seznamu kulturních památek rej.č. 27698/8-324. Navrhované řešení plně respektuje požadavky odboru památkové péče místně příslušného Městského úřadu a Národního památkového ústavu města Kroměříž.

g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Stavba není podmíněna jinými stavbami. Charakter stavebních prací a úprav nevyžaduje podrobné členění na stavební objekty ani na provozní soubory.

Dle koordinační situace nedochází ke střetu stávajících inženýrských sítí s podzemním vedením nového hromosvodu. Stávající přípojky inženýrských sítí jsou vedeny z hlavního řadu k jižní přístavbě. Výkopy pro hromosvod kolem hlavního objektu budou probíhat ručně.

h) předpokládaná lhůta výstavby

Zahájení stavby: 03/2013
Dokončení stavby: 09/2013

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a) zhodnocení staveniště

Pro rekonstrukci historického krovu objektu a souvisejících stavebních činností bude využito okolního pozemku pro umístění zařízení staveniště. Přilehlý pozemek je rovinný.

b) urbanistické a architektonické řešení stavby

STÁVAJÍCÍ STAV

Zámek byl původně postaven počátkem 18. století rodem Žerotínů jako dřevěný zámek a dvůr. Přibližně v polovině 18. století byl zámek nahrazen zděnou budovou. Roku 1854 rod Kinských objekt přestavěl v pozdně klasicistním slohu. V roce 1986 byl zámek (č.p.3) podroben celkové rekonstrukci a byla provedena přístavba (č.p.4) k jižní části objektu zámku. Byly provedeny dispoziční změny se souvisejícími úpravami technologického zařízení budovy a dále pak úpravy povrchů. Krov objektu zámku byl v té době také rekonstruován včetně výměny střešní břidlicové krytiny. Nynější budova muzea (č.p.3) je dvoupodlažní s částečným podsklepením a podkrovím. Střecha je mansardová valbová. Na severní straně je umístěn dvoupodlažní přístavek se zimní zahradou ve druhém nadzemním podlaží.

Ve vnitřním prostoru krovu se nacházejí dvě vestavby vytvořené za účelem využití podkroví v roce 1978. Vestavba umístěná k západní straně objektu je zděná a její prostory slouží jako kanceláře zaměstnanců muzea se sociálním zázemím. Zdivo této vestavby je založeno na ocelových nosnících profilu IČ.200, které jsou uloženy na pozdní stěnu a na střední zeď. Vestavba obsahuje celkem 7 kanceláří propojených komunikační chodbou. Druhá vestavba na východní straně je ocelová o 5 místnostech sloužících pro skladování výstavních předmětů. Stěny této vestavby jsou tvořeny trapézovým plechem.

NAVRHOVANÝ STAV

Nebudou provedeny změny, které by měnily vzhled, či charakter objektu. Tvar a proporce objektu budou zachovány s tím, že se jedná pouze o výměnu poškozených částí krovu a celkové střešní skladby. Klíčovou snahou je nahradit stávající prvky určené k výměně novými ve stejném tvaru, materiálovém řešení a barvě.

Budou provedeny následující stavební činnosti:

- rekonstrukce krovu – výměna poškozených částí
- střešní krytina – výměna střešní krytiny ze 100%
- oplechování – pouze v částech souvisejících se střešní konstrukcí
- výměna oken ve vestavbě – ve střešních vikýřích
- částečné zateplení stávající zděné vestavby v podkroví

Tyto práce budou prováděny na objektech:

- hlavní objekt
- severní přístavek (zimní zahrada)

Jižní přístavba není předmětem stavebních prací. V části c) technické řešení, budou práce do těchto objektů rozděleny.

c) technické řešení

c.1. Rekonstrukce krovu – náhrada poškozených částí

c.1.1. Sanace tesařských konstrukcí krovů

Pokud budou při realizaci zjištěny zdravé prvky, které jsou projektem určeny k výměně, musí být tyto ponechány. Jedná se zejména o prvky při projektové přípravě nepřístupné, jejichž stav byl odvozen od stavu okolních prvků.

Všechny narušené prvky musí být nahrazeny tvarovými kopiemi. Ty budou po osazení povrchově upraveny, zbroušeny a osekány tak, aby plně odpovídaly a navazovaly na prvky původní. Z průzkumu se ukázalo, že veškeré poškozené prvky určené k výměně neobsahují zdobné vyřezávané detaily. Vyřezávané detaily byly nalezeny na vnitřních prvcích krovu, které nejsou degradovány a které budou zachovány (střední sloup). Veškeré ponechané konstrukce budou opatřeny transparentním nátěrem proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám, dřevozbarvujícím houbám a plísním.

Hlavní objekt

Stávající střešní konstrukce je mansardová nad obdélníkovým půdorysem o rozměrech 18,4 x 53,2 m. Jedná se o vaznicovou soustavu s příčnými plnými vazbami s roztečí cca 4,7 m. Plná vazba je tvořena ležatou stolicí, jejíž ležaté sloupy jsou opřeny o prahovou pětibokou vaznici. Ke sloupům je připojena středová a horní vaznice, která podepírá horní část mansardové střechy tvořené stojatou stolicí. Na zdvojené pozednici jsou uloženy vazné trámy, které jsou podepřeny pilířem nad vnitřní stěnou a nadezdívkou nad vnějšími stěnami. Krokve jsou osazeny na vaznicích, v patě na vysazená kráčata v jalové vazbě a na vykonzolovaný vazný trám v plné vazbě. Součástí plné vazby je střední svislý sloup, tvořený dvěma dřevěnými profily, který je v patě uložen na střed vazného trámu a hlava podepírá vodorovný trám stojaté stolice vrchní části, mansardy. V horní třetině je sloup

stabilizován středním trámem ležaté stolice dolní části krovu. Po celém obvodu jsou krokve opatřeny námětky. Vodorovné ztužení krovu je provedeno pásky v plných vazbách a šikmými vzpěrami v polích mezi plnými vazbami v rovině krokví. Nosnou vrstvu střešního pláště z přírodní břidlice tvoří celoplošné bednění z desek. Krov disponuje následujícími průřezy jednotlivých prvků příčné vazby:

Krokve spodní	160/150 mm
Krokve horní mansardy	160/150 mm
Námětky	160/150 mm
Vazné trámy	250/220 mm
Kráčata	250/220 mm
Šikmé sloupky	340/200 mm
Pozednice	2 x 200/170 mm
Prahová pětiboká vaznice	240/270 mm
Výměna vazného trámu	250/180 mm
Střední sloup	2x 200/180 mm
Horní trám ležaté stolice	2 x 200/150 mm
Horní trám stojaté stolice	140/140 mm
Svislé sloupky stojaté stolice	170/140 mm
Šikmé vzpěry ležaté stolice	250/150 mm
Šikmé vzpěry stojaté stolice	150/130 mm
Křížová ztužidla	140/140 mm
Střední vaznice	150/200 mm

Krov je v současné době stavebně technicky ve špatném až havarijním stavu. Poškození je znatelné zejména ve spodní části, kde je většina prvků napadena dřevokazným hmyzem a části krovu jsou zcela degradovány.

Průzkum ukázal, že dvojité pozednice je zcela degradována po celé své délce a neplní svoji funkci. Pozednice je uložena přímo na obvodové zdivo bez separační vrstvy a vlivem prosakování vody z římsy a zatékání vody přes střešní krytinu je dřevo pozednice ztrouchnivělé, místy zcela rozpadlé. Toto je příčina i stejného porušení námětků po celém obvodu konstrukce. Šikmé námětky jsou součástí každé vazby a jejich stav je také havarijní, v některých místech námětky chybí a byly nahrazeny dřevěnými fošnami či prkny. Vazné trámy jsou napadeny dřevokazným hmyzem po celé délce. Napadení je znatelné po odkrytí na pohled zdravého povrchu dřeva. Pro podrobné zjištění technického stavu krokví byl odebrán vzorek krokve vyříznutím. Vzorek ukázal, že na pohled jsou krokve ve vyhovujícím stavu, nicméně uvnitř je dřevní hmota napadena dřevokazným hmyzem viz. foto.



Vážným poškozením vazných trámů je prohnutí, až zlomení trámů v místě uložení na pozednici, kde je trám vystaven vlhkosti z pozednice. Prohnutí je znatelné pouhým okem téměř ve všech plných vazbách. Tato porucha zapříčinila poklesnutí celého systému vazných trámů včetně kolmých výměn, do kterých jsou napojena kráčata. Kráčata jsou vlivem poklesnutí uvolněna ve spojích. Další zásadní závadou jsou chybějící části vazných trámů, které byly neodborně odříznuty bez jakéhokoliv, alespoň provizorního, statického zajištění konstrukce. Spoje trámů jsou rozvolněné a vzájemné natočení jednotlivých částí trámu ve spojích je znatelné. Tento stav vazného systému je havarijní a je nutné ihned přistoupit k odstranění závad. Krokve jsou poškozeny dlouhodobým zatékáním přes střešní krytinu i v mansardě, kde se v jalových vazbách krokve vlivem opětovného vlhnutí a sesychání poddaly tíze střešního pláště a sněhu. Vrchol krokví v jalové vazbě klesl oproti výšce vrcholu plné vazby, což je patrné zejména z vnějšího pohledu na linii hřebene, která je zprohýbaná. Těžko přístupný prostor krovu u západní pozednice za zděnou vestavbou je degradován stejným způsobem jako na protější východní straně za přístupnou ocelovou vestavbou, vazné trámy jsou ztrouchnivělé v uložení na degradovanou pozednici. Námětky a kráčata jsou ztrouchnivělé, místy chybí, nebo jsou nahrazeny dřevěnými prkny. Ztužení krovu je provedeno šikmými vzpěrami v plných vazbách a křížovými vzpěrami mezi plnými vazbami v rovině krokví. V některých místech křížové vzpěry chybí. Dále jsou vlivem zatékání do střešní konstrukce degradovány dřevěné prvky komínové výměny. Jedná se o dvě hlavní komínová tělesa, kolem kterých je provedena výměna. Tato dřevěná výměna není odsazena v dostatečné vzdálenosti od stěny komínu, díky tomu voda stékající po komínu snadno smáčí přilehlé dřevěné prvky. Při provádění nových komínových výměn musí být tato minimální vzdálenost min 50 mm dodržena. Komíny již nejsou funkční.

Rozsah výměny poškozených částí krovu vzešel z podrobného průzkumu krovu v červenci 2012. Se zástupci NPÚ Kroměříž byl dne 31. 7. 2012 ve Valašském Meziříčí projednán a schválen následující rozsah výměny poškozených částí krovu hlavního objektu:

• <i>pozednice</i>	<i>100% výměna</i>
• <i>vazné trámy</i>	<i>100% výměna</i>
• <i>krokve</i>	<i>90% výměna</i>
• <i>bednění střechy</i>	<i>100% výměna</i>
• <i>kráčata</i>	<i>100% výměna</i>
• <i>komínové výměny</i>	<i>100% výměna</i>
• <i>námětky</i>	<i>100% výměna</i>
• <i>výměny vazného trámu</i>	<i>100% výměna</i>
• <i>prahová pětiboká vaznice</i>	<i>100% výměna</i>

Veškeré konstrukční detaily krovu je požadováno provést jako kopie stávajícího řešení, pokud je nelze ochránit a zachovat.

Rekonstrukce krovu bude probíhat postupně po jednotlivých plných vazbách (pracovních záběrech). Pracovní záběr je popsán v odstavci c.1.4. Montážní zajištění krovu hlavního objektu.

Severní přístavek (zimní zahrada)

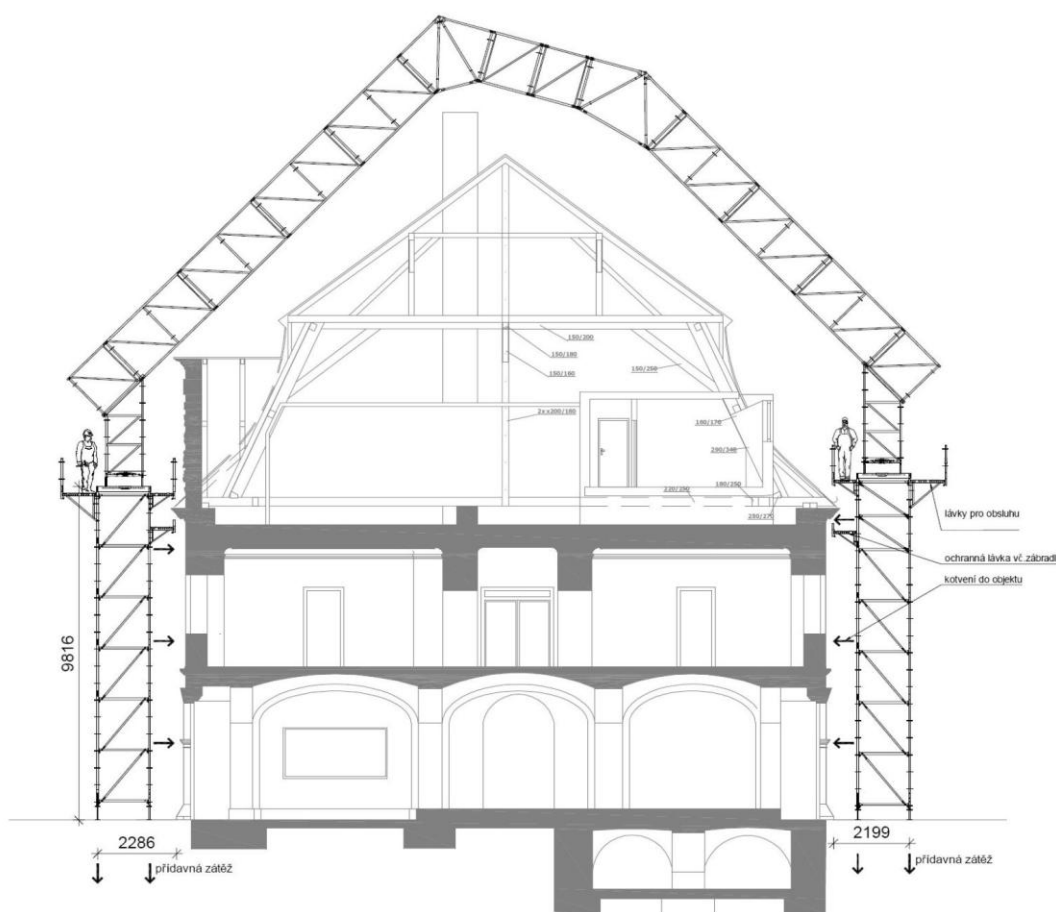
Stávající zastřešení zimní zahrady v severním přístavku je propadlé v důsledku posunutí krovu hlavního objektu při poslední rekonstrukci. Prvky zastřešení zimní zahrady je možno opravit až po úplném dokončení sanace krovu hlavního objektu. V zimní zahradě bude nahrazeno 70% řeziva porušené střešní konstrukce. Nové bednění zimní zahrady bude vyměněno ze 100%.

c.1.2. Mansardová římsa

Stávající mansardová římsa je tvořena měděným plechem. Oproti stávajícímu řešení bude mansardová římsa nově tvořena zdobným prvkem z dřevěného hranolu s vyřezávanou profilací. Pro vyřezání římsy bude použit dřevěný hranol o rozměru 200/275 mm. Detailní naznačení profilace je řešeno ve výkrese č. 13 – Detaily. Římsa bude uchycena ke každému trámu mansardy čepováním. Dřevo je nutné ochránit vhodným penetračním nátěrem. Nátěr musí být fungicidní, musí dřevo chránit proti dřevokazným houbám, plísním, proti dřevokaznému hmyzu a před UV zářením. Nový nátěr je nutné provádět minimálně 1 ročně. Před aplikací nátěru musí být dřevo dostatečně proschlé a zbavené mechanických nečistot. Výsledný barevný odstín ochranného nátěru bude odsouhlasen investorem a odborem památkové péče při vzorkování.

c.1.3. Ochranné lešení a provizorní zastřešení odkryté části krovu

Z hlediska požadavků BOZP je nutné provést ochranné lešení do výšky okapní římsy. Lešení bude kotveno do fasády a bude splňovat veškeré požadavky BOZP. Dále bude provedeno lešení pro provizorní zastřešení odkryté střešní konstrukce. Toto lešení bude provedeno systémovým řešením tak, aby byl zároveň splněn požadavek BOZP a zároveň sloužilo jako provizorní zastřešení. Lešení bude systémové a přestavitelné. Vzor systémového řešení je znázorněno na následujícím schématu:



U východní fasády hlavního objektu byl v 70. letech 20. století vytvořen sklep obdélníkového půdorysu. Sklep původně sloužil jako novodobá kotelna, nyní je prázdný. Konstrukce sklepa je železobetonová jednosměrně pnutá se středovým průvlakem a dvěma sloupy. Pro založení lešení nad tímto prostorem je nutné stropní konstrukci sklepa řádně podepřít ocelovými či dřevěnými stojkami.

Zhotovitel před zahájením rekonstrukce zajistí statický návrh systémového lešení. Podepření stropní konstrukce novodobého sklepa bude součástí návrhu dodavatele systémového lešení.

c.1.4. Montážní zajištění krovu hlavního objektu

Předpoklady:

- práce budou probíhat postupně po jednotlivých vazbách
- při sanaci dřevěné konstrukce v dané vazbě bude odkryta střecha ve dvou přilehlých polích – sejmuta krytina + záklop, klempířské prvky
- odstraní se všechny námětky a krokve
- vazné trámy budou vyměněny a nahrazeny novými - jako první se provede jedna valba + přilehlé pole k další plné vazbě – pozice 058 až 068

Postup:

- odstraní se stávající střešní krytina, bednění a klempířské prvky v daném záběru
- v pracovním záběru se odstraní námětky a všechny krokve
- veškeré dřevěné konstrukce se mechanicky očistí a provede podrobná prohlídka pro stanovení konečné diagnózy z hlediska napadení (mykolog)
- podél sanované plné vazby se z obou stran instalují podpěrné dřevěné sloupky – viz schéma 1 a podepřou se vaznice - tím je odlehčen vazný trám a sloupky a je možné je sanovat
- dřevěné sloupky se umístí i k oběma vedlejším plným vazbám a podepře se vaznice, aby bylo možné vyjmout i vaznou výměnu s kráčaty
- dřevěné sloupky budou uloženy na stávající podlahu přes roznášecí dřevěný práh min 180/100mm, uloženy kolmo na stropní trámy. Délka prahu min. 3,0m
- odstraní (opraví) se vazný trám, šikmý sloupek a navazující vazné výměny s kráčaty
- odstraní se degradovaná pozednice
- opraví se půdní nadezdívka
- umístí se nová pozednice přes separační podložku
- osadí se nový vazný trám (sloupky, výměny, kráčata)
- osadí se nové krokve
- po sanaci spodní části krovu se případně provede potřebná sanace horní části krovu
 - krokv – kompletně nové
 - vaznice – výměna při odstraněných krokvích - jinak bez opatření
 - případné zesílení vaznice ocelovou příložkou
- sloupky vzpěry – dočasně se sejme vaznice
- přejde se na další záběr

Veškeré dřevěné prvky jsou navrženy ze dřeva třídy C22, spojované klasickými tesařskými spoji tak, aby nebyly oslabeny kritické průřezy.

Dřevěné prvky budou ošetřeny vhodným ochranným nátěrem s účinností (FB) proti dřevokazným houbám, (P) proti plísním a (IP – dosp/l+p) proti dřevokaznému hmyzu – likvidačně a preventivně. Prvky vystavené povětrnosti budou impregnovány. Odstín nátěrů je nutné provést transparentní. Dřevo svými parametry musí odpovídat platným normám, max. vlhkost 20%.

Dřevěné prvky budou uloženy na zdivo nebo beton přes separační podložky z důvodu zamezení vztlínání vlhkosti. Prvky uložené v kapse ve zdivu nesmí být zazděné ze stejného důvodu.

c.1.5. Zednické práce

Hlavní objekt

Současně s prováděním krovu je nutné provést přezdění pozedních zdí z 20%. Stávající pozední zdivo je lokálně rozpadlé a je třeba toto rozpadlé zdivo odstranit včetně zbytků narušeného dřeva, které by mohly obsahovat zárodky dřevokazných hub a hmyzu. Vyzdění bude provedeno z CPP min. P20 na MVC 5,0.

Ve zděné vestavbě jsou nutné lokální zásahy do konstrukcí, které jsou nutné pro možnost manipulace s vazným trámem a kráčaty. Nejprve budou odstraněny vrstvy podlahy na nosnou konstrukci, která se předpokládá z ocelových I nosníků. Poté se provede rozebrání části nosné konstrukce, nebo bude tato část vyříznuta. Nikdy nebudou řezány ocelové nosníky. Zapravení montážních otvorů v podlaze bude provedeno uložením trapézového plechu s výškou vlny 40 mm na stávající ocelové nosníky a betonovou deskou vyztuženou KARI sítí 100/100/6 mm s nadbetonávkou 50 mm nad vlnu plechu z betonu C20/25. Ve stropní konstrukci vestavby lze provést prostup běžným rozebráním dřevěného trámového stropu se záklopem.

Stěny vestavby budou po provedení rekonstrukce zapraveny štukovou omítkou v ploše 10% z celkové plochy stěn.

Dále bude provedena oprava stávajících komínových sopouchů. Bude odstraněna stávající omítka, následně zjištěny lokální poruchy zdiva a ty budou zednický vyspraveny. U komínového sopouchu v jižní části objektu byl v minulých letech neodborně ubourán poslední klenutý sopouch a tím byla narušena statika celého komínového sopouchu. Je proto navrženo dozdění tohoto sopouchu v původním provedení a statické zajištění dřevěným ramenátem již porušené části. Tato část také bude zednický opravena.

Severní přístavek (zimní zahrada)

Po celkové rekonstrukci krovu hlavního objektu bude nutné repasovat část okapní římsy zimní zahrady a také okapní římsu hlavního objektu, která je v kontaktu se střechou severního přístavku. Teprve poté budou provedeny klempířské prvky s novou krytinou.

c.2. Střešní krytina

Hlavní objekt

Stávající břidlicová krytina je již dožilá. Krytina byla položena před 25 lety při celkové rekonstrukci objektu, kdy byla použita 2 až 3 jakost materiálu. V současné době krytina

vykazuje vysokou míru zvětrání a degradace a není vhodná pro opětovné použití. Krytinou zatéká, odpadávají kusy krytiny do nadokapních žlabů – nutnost stálého čištění měděných žlabů, možnost poruchy oplechování.

Rozsah výměny a materiálového řešení krytiny byl projednán s NPÚ Kroměříž dodatkem z jednání ze dne 31. 7. 2012 ve Valašském Meziříčí. Stávající krytina bude nahrazena ze 100%. Nová střešní krytina bude břidlicová **1. jakosti** stejného tvaru, barvy (světle šedé) a velikosti šablon jako stávající. Bude také použit stejný způsob pokládky břidlicových krytin. Šablony budou rozměru 200 x 300 mm s jednoduchým kladením na šikmo. Bude dodrženo minimální krytí šablon podle sklonu střechy. Krytina bude kotvena měděnými hřeby. Střešní krytina nad vstupním portálem bude nová z měděného falcovaného plechu v tl. 0,6 mm.

c.2.1. Zednické práce

Komínové hlavy čtyř komínů budou nově opatřeny krycí betonovou mazaninou z železobetonu C25/30, který bude vyztužen KARI sítí 100/100/6. Tvar komínových hlav musí být zachován jako ve stávajícím stavu včetně zdobných prvků vrytých do omítky pod komínovou římsou (ovály, pásy). Omítku komínových hlav se uvažuje opravit ze 30% plochy od spodního líce komínové římsy do 1 m pod střešní plášť, stejně tak i přezdění a oprava komínového zdiva z CPP na MVC ze 30% objemu komínové hlavy 1 m pod střešní plášť. Před zásahem do komínových hlav je nutné omítku řádně očistit, aby se případně ukázaly zdobné prvky zakryté nečistotami ze spalin.



Severní přístavek (zimní zahrada)

Severní přístavek se zimní zahradou je nyní zastřešen měděnou krytinou z falcovaného plechu. Při rekonstrukci krovu v roce 1986 byla střecha přístavku porušena hnutím valby krovu hlavního objektu (změna statického působení). Rekonstrukcí krovu bude odstraněna

příčina poruch na střešní konstrukci severního přístavku. Z tohoto důvodu je vhodné vyměnit krytinu zimní zahrady až po celkové rekonstrukci krovu hlavního objektu. Nová krytina zimní zahrady bude měděná z falcovaného plechu tl. 0,6 mm v ploše 115 m². Pod krytinu bude v celé ploše použita pojistná hydroizolace. Před provedením nové plechové krytiny je nutné opravit fasádní omítku v místě, kde je narušena.

c.3. Oplechování – pouze v částech souvisejících se střešní konstrukcí

Veškeré klempířské prvky budou z měděného plechu v tloušťce 0,6 mm a jsou uvedeny v tabulce klempířských prvků. Všechny stávající klempířské prvky střešní konstrukce musí být při rekonstrukci odborně sejmuty. U konkrétních klempířských prvků je uvažováno se 40% zachováním a zpětným osazením.

c.4. Výměna oken ve vestavbě – ve střešních vikýřích

Hlavní objekt

V šesti střešních vikýřích na západní straně objektu jsou osazena stávající dřevěná zdvojená okna o rozměrech 900 x 1200 mm. Každý vikýř obsahuje dvě okna, celkem se jedná o 12 kusů oken v 6 vikýřích. Stávající okna budou demontována a nahrazena novými okny z dřevěného masivu se součinitelem prostupu tepla $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zasklení bude provedeno izolačním trojsklem. Okna budou provedena ve stejném členění jako stávající. Členění okna bude provedeno lepenou lištou z vnější strany skla. Okna budou dodána včetně vnitřního dřevěného parapetu.

Dále bude ve střešním plášti vyměněno 7 ks střešních výlezů, bez požadavku na součinitel prostupu tepla.

c.5. Zateplení stávající zděné vestavby v podkroví

c.5.1. Stávající řešení

Svislé stěny vestavby jsou tvořeny vyzdívkou z cihel keramických děrovaných či pórobetonových o tloušťce od 200 do 300 mm, mezi kanceláři o menší tloušťce. Sonda stěny exponované do prostoru podkroví ukázala skladbu: zdivo, heraklit 30 mm, pobití dřevěnými prkny 30 mm. Stávající stropní konstrukce je trámová z dřevěných hranolů se záklopem, na který je položena vrstva skelné vaty cca 100 mm, která je již ulehla působením vlhkosti a vody protékající krytinou. Po odkrytí palubkového podbití šikmé stěny u vikýře byla zjištěna přítomnost volně položených desek polystyrénu, které byly položeny spíše namátkově jen do některých míst. Toto opatření rozhodně neplní funkci zateplení zděné vestavby.

c.5.2. Navrhované řešení

Zateplení šikmé stěny exponované do exteriéru bude zatepleno minerální vlnou v tl. 280 mm mezi krokvy a zateplení ostění vikýřů v tl. 80 mm. Dále bude zateplen strop nad kancelářemi.

Stávající 4 kusy dveří, které slouží pro výstup z vestavby do půdního prostoru či do depozitáře budou demontovány a nahrazeny novými, tepelně izolačními dveřmi.

Zateplení vestavby, zejména těžko přístupná místa, je nutné provést postupně v souběhu se sanací krovu na jednotlivých vazbách z důvodu umožnění přístupu k části zděné přístavby u západní šikminy střešní konstrukce krovu. Zateplení zde bude provedeno při příležitosti odkryté konstrukce krovu. Nejprve bude sanován krov, poté bude provedeno zateplení a na závěr bude hotová část zakryta novou skladbou střešního pláště. Takto se bude postupovat v každé odkryté vazbě.

c.5.3. Navazující činnosti

Na chodbě místn. č. 3.15 budou osazeny stahovací schody pro výlez do půdního prostoru. Jedná se o konstrukci tepelně izolačního stahovacího schodiště se součinitelem prostupu tepla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Schodiště bude hliníkové. Stavební otvor schodiště je 1200/600 mm. Pozice otvoru bude přizpůsobena stávající poloze dřevěných nosníků. V případě, že osová vzdálenost nosníků nebude vyhovovat požadavkům pro stavební otvor střešního výlezu, bude provedena dřevěná výměna. V kancelářích vestavby je počítáno s demontáží a zpětnou montáží 13 kusů otopných těles pod okny.

Veškeré konstrukce musí být prováděny dle katalogových listů a doporučení výrobců a dle platných norem (závazných i doporučených).

Veškeré rozměry musí být před zahájením prací ověřeny a případné odchylky a nejasnosti konzultovány s projektantem.

d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Oblast, ve které se objekt nachází, je již napojena na dopravní a technickou infrastrukturu. Tato struktura bude využita. Při východní straně objektu vede ulice Zámecká, která se ihned napojuje na hlavní ulici Masarykova.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu

Projektová dokumentace nezasahuje do technické ani dopravní infrastruktury. Jedná se o rekonstrukci krovu.

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Provoz stavby vzhledem k jejímu charakteru negativně neovlivní životní prostředí nebo zdraví osob.

g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Projektovou dokumentací není zasahováno do stávajícího komunikačního řešení vnějších či vnitřních ploch. Dokumentace řeší rekonstrukci střešního pláště a krovové konstrukce.

h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Vizuální a stavebně technický průzkum byl na místě proveden v červenci 2012. Byla zdokumentována většina prvků krovu, které byly zcela či částečně přístupné. Byla určena míra napadení vlhkostí a dřevokazným hmyzem. Průzkum je zdokumentován v části F.1.1. této projektové dokumentace jako schéma vazeb včetně fotodokumentace. Po průzkumu a po zhodnocení úrovně poškození krovu bylo určeno, které prvky budou kompletně vyměněny. Tato skutečnost byla projednána s NPÚ města Kroměříž dne 31. 7. 2012 ve Valašském Meziříčí.

i) údaje o podkladech pro vytyčení stavby

Geodetické zaměření objektu bylo zpracováno 16. 7. 2012 společností GEA – geodetické služby, Uherský Brod, odpovědným pracovníkem Ing. Danielem Volaříkem. Zaměření je provedeno v souřadnicovém systému JTSK a ve výškovém systému Bpv.

j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Stavba není členěna na samostatné stavební, inženýrské, technologické či provozní soubory.

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Stavební práce budou mít minimální vliv na okolní objekty. Sousední objekty nejsou v bezprostřední blízkosti stavby. Většina bouracích prací bude probíhat ručně. Zhotovitel zajistí, aby stavební stroje, při výjezdu ze staveniště, neznečišťovali veřejnou komunikaci

zeminou. Na zpevněné ploše před objektem budou přistavěny kontejnery pro skladování odpadu a suti. Shoz odpadu a suti ze střechy bude zajištěn tubusy pro transport odpadu přímo do kontejneru. Vybraný zhotovitel zajistí skládky materiálu a vybouraných hmot (především suti) zakrytím proti prachu.

I) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F

Plán BOZP je uveden v textové části F této projektové dokumentace.

2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

a) zřícení stavby nebo její části

Stavba je navržena dle požadavků I. mezních stavů tak, aby nedošlo ke zřícení stavby jako celku ani jejích jednotlivých prvků. Posouzení je provedeno v souladu s platnými normami:

- ČSN EN 1991 - Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN EN 1992-1 - Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993-1 - Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995-1 - Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN ISO 13822 - Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí
- ČSN EN 1996-1 - Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997-1 - Navrhování geotechnických konstrukcí

Podrobně řešeno v části F.1.2. - Stavebně konstrukční část.

b) větší stupeň nepřipustného přetvoření

Nosná konstrukce je navržena tak, aby nebylo dosaženo většího stupně přetvoření a aby byly splněny požadavky II. skupiny mezních stavů.

c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

Nosná konstrukce je navržena tak, aby byly splněny požadavky II. skupiny mezních stavů a aby přetvoření nemělo negativní vliv na okolní a navazující konstrukce.

d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Nosná konstrukce je navržena tak, aby nedošlo k poškození, kdy je rozsah neúměrný původní příčině, tzn. splňuje legislativní požadavky ČSN EN na životnost 50 let (do další rekonstrukce) na všechny běžné návrhové kombinace.

3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární bezpečnost stavby je řešena v samostatné příloze této prováděcí dokumentace
F.1.3. – Požárně bezpečnostní řešení.

4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Trvalá pracoviště ve vestavbě mají dostatečné přirozené osvětlení, místnosti jsou odvětrány přirozeně. Prostory sociálního zázemí mají zajištěno mechanické odvětrání pomocí vzduchotechniky. Rekonstrukcí krovu se tyto skutečnosti nemění. Není zasahováno do technického zařízení budovy.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech. Využití odpadu bude mít přednost, před jeho odstraněním. Odpady budou tříděny dle katalogu odpadů, vyhl. č. 381/2001 Sb. Odpady budou odváženy a ukládány na skládky dle druhu odpadů. Nepředpokládá se výskyt nebezpečných odpadů (např. azbest). V případě jeho výskytu bude s odpadem nakládáno jako s nebezpečným odpadem dle zákona 185/2001 Sb. a bude předán pouze oprávněným osobám.

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Rekonstrukcí se nemění účel využití prostor. Objekt má pro bezpečné užívání již vypracovaný provozní řád, který bude platný i po rekonstrukci.

6. OCHRANA PROTI HLUKU

V projektové dokumentaci nejsou navržena žádná zařízení, která by vyžadovala ochranu proti nadměrnému hluku.

V průběhu realizace stavby budou veškeré demoliční a stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v § 12 odst. 6 a v příloze č. 3, část B) nařízení vlády ČR č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

V rámci úspory energie a ochrany tepla jsou navržena následující opatření:

- zateplení střešní konstrukce vestavby z minerální vlny tl. 280 mm
- výměna oken zděné vestavby ve vikýřích

Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt zapsaný v seznamu kulturních památek, není předmětem stavebních úprav zlepšení energetické náročnosti budovy. Energetický štítek obálky budovy byl proveden dle zákona 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.

8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ

POHYBU A ORIENTACE

Není předmětem rekonstrukce. Jedná se o rekonstrukci historického krovu.

9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stávající objekt je v současné době špatně ochráněn před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Jedná se především o zatékání vody do prostoru podkroví, což způsobuje degradaci dřevěných prvků historického krovu. To bylo způsobeno zvětráním a degradací břidlicové krytiny. Ochrana bude zlepšena výměnou střešní krytiny za novou břidlicovou krytinu ve stejném tvaru a barvě, dále vložением pojistné hydroizolace do skladby střechy na nové bednění krovu.

10. OCHRANA OBYVATELSTVA

Nepředpokládá se využití stavebního objektu pro potřeby ochrany obyvatelstva.

11. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

Do technického zařízení budovy se zasahuje pouze v části silnoproudé energie. Dále pak je nutné demontovat stávající radiátory pod okny v kancelářích vestavku (6ks) a zpětně je po dokončení prací osadit zpět.

11.1. ELEKTROINSTALACE – SILNOPROUDÉ

Stávající hromosvod bude sejmut a položen nový po celém rozsahu hlavního objektu a severního přístavku. Dešťové žlaby a stávající svislé dešťové svody budou opatřeny topnými kabely. Příkon bude pokryt ze stávajícího příkonu objektu. Kabely budou napojeny z rozvaděče R1, který je umístěn při vstupu do půdní vestavby ze schodiště 2.NP.

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Staveniště bude ohraničeno pevným oplocením o výšce 1,8 m. Hranice staveniště je vyznačena na výkrese C4 - Koordinální situace a situace POV. Objekt lze během stavby částečně užívat. Bude ponechán hlavní vstup pro veřejnost a zaměstnance muzea. Vstup je třeba ochránit v rámci lešenářské konstrukce proti padajícím předmětům a prachu a řádně vstup označit. Příjezd na staveniště je z ulice Zámecká na severní straně objektu při vstupu do zámeckého parku. Na staveniště bude umožněno vstupovat i z jižní části areálu zámku. Skladovací prostory a zázemí staveniště budou umístěny na západní straně objektu. Kontejnery pro odvoz odpadu budou umístěny při ulici Zámecká. Předpokládá se umístění jednoho stavebního výtahu. Tento výtah bude situován dle potřeby v jižní nebo severní části objektu. Projekt předpokládá první tři měsíce umístění v jižní části a další 3 měsíce v severní části objektu. V této části je bezpodmínečně nutné ochránit vstup do půdy z výtahu proti dešti.

b) významné sítě technické infrastruktury

Do významných sítí technické infrastruktury nebude v průběhu rekonstrukce zasahováno, nové sítě se nezřizují.

c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Zdrojem vody a elektřiny pro potřeby stavby jsou stávající rozvody v objektu.

d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Nenavrhují se žádné speciální úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Staveniště bude uzavřeno a vstup bude povolen jen osobám k tomu povolaným. Ve vnitřním prostoru zhotovitel zajistí řádné značení prostor se zákazem vstupu na

staveniště. Před započítím prací bude nutno vystěhovat půdní vestavbu, depozitáře a prostory půdy – toto bude součástí cenové nabídky zhotovitele. Rozsah stěhovacích prací bude stanoven zadavatelem v zadávací dokumentaci.

e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Staveniště bude uzavřené, vstup bude povolen jen osobám k tomu povolaným, doprava materiálu a provoz vozidel stavby bude probíhat po povolených dopravních trasách. Stavební odpady budou vytríděny podle druhu odpadu a ukládány do přistavených kontejnerů, nebo budou přímo odváženy na skládky odpadů nebo k likvidaci. Stavební suť bude opatřena zakrytím proti prachu.

f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Pro zařízení staveniště budou využity pozemky parc.č. 44/1, 44/6, 44/7, 44/9, 284/94, kde budou umístěny stavební buňky se zázemím zhotovitele stavby a skladovací a manipulační plochy.

g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Nezřizuje se takové zařízení staveniště, které by vyžadovalo ohlášení.

h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Je nutné dodržet podmínky stanovené zákonem č. 309/2006 Sb. Zhotovitel musí zajistit zpracování podrobného plánu BOZP.

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Budou dodrženy podmínky odboru životního prostředí Městského úřadu ve Valašském Meziříčí, jehož koordinované stanovisko je součástí dokladové části dokumentace.

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Zahájení stavby: 03/2013

Dokončení stavby: 09/2013

F. PLÁN BOZP

Následující kapitoly řeší BOZP při práci pracovníků provádějících stavební a jiné práce.

1) Ochranná pásma

Vymezení ochranných pásem následně omezuje nebo znemožňuje určité formy využití území. Využitelnost těchto území plyne ze znění jednotlivých zákonů a norem.

U inženýrských sítí, pokud se nacházejí v prostoru staveniště, je nutné dodržet ochranná pásma, stanovená předpisy jejich správců !!!

Ochranná pásma elektrizační soustavy jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. § 46:

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektriny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- | | |
|---|------|
| a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 7 m |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 2 m |
| 3. pro závěsná kabelová vedení | 1 m |
| b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 12 m |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 5 m |
| c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně | 15 m |
| d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně | 20 m |
| e) u napětí nad 400 kV | 30 m |
| f) u závěsného kabelového vedení 110 kV | 2 m |
| g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | 1 m |

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,

- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. § 68:

Plynárenská zařízení jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu.

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Ochranná pásma činí:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

Ochranná pásma **výroben a rozvodů tepla** určuje **zákon č. 458/2000 Sb. § 87.**

Ochranná pásma **vodovodních řadů a kanalizačních stok** určuje **zákon č. 274/2001 Sb. § 23.**

Ochranné pásmo **veřejné komunikační sítě** určuje **zákon č. 127/2005 Sb. § 102.**

Ochranná pásma **vodních zdrojů**, stanoví **zákon č. 254/2001 Sb.**

Ochranná pásma **sdělovacích kabelů**, stanoví **zákon č. 127/2005 Sb.**

2) Dotčená ochranná pásma

- vodovodní řad, veřejná síť kanalizace, rozvody elektro, rozvody plynu). Tato struktura bude využita.

3) Podmínky k vypracování plánu BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen **Plán**) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

Předpokládaný termín zahájení a dokončení stavby, dle PD ve stupni DSP: **03/2013 – 09/2013** (6 měsíců). V plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska způsobu provedení prací a při zahájení stavby je nutno doplnit plán i z hlediska časové potřeby (po zpracování detailního harmonogramu prací).

Plán BOZP, v přípravě, pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5;

- *Bod 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.*
- *Bod 6. – Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.*
- *Bod 11. – Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.*

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby. Plán musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli. Přičemž koordinátor seznámí odpovědné zástupce zhotovitelů a ti s plánem seznámí všechny pracovníky, kteří se budou na staveništi nacházet.

Systém řízení plánu

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízený dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2001). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

4) Rizikové práce a činnosti

4.1) Harmonogram

Bude znám až po výběru dodavatele.

4.2) Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

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

Práce na obvodovém plášti ve výšce nad 10m a při pracích na střešním plášti.

Ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí) nebo zdvihací plošinou, při individuálním zajištění (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započatím prací informován koordinátor BOZP,
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce,

- pro bezpečné zajištění provozu bude nebezpečný prostor ohrazen dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1m ve vzdálenosti 2m od volného okraje,
- zajištění proti pádu předmětů a materiálu – Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím skončení.

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

Ochranná opatření:

- pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup,
- pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1,
- montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. 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 tomuto nařízení,
- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu,
- montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže,
- zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce,
- zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení,
- během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění,
- následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu,
- při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu

fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

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

Ochranná opatření:

- před zahájením montážních prací musí být zaměstnanci montážní organizace **prokazatelně proškoleni** z příslušných norem, předpisů a musí se dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN 33 2000 - 4 - 41, ČNI 34 3100, provozních předpisů provozovatele a ostatních norem přidružených,
- vzdálenosti vodivých částí musí být v souladu s ČSN EN 50110, ČSN 33 3210, ČSN 33 3220 a ČSN 33 2000 - 4 - 41. Vodivé části přístrojů musí **být příslušně barevně označeny**.
- v průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat síť technické infrastruktury v prostoru výstavby. Provádění stavebních a montážních prací musí být provedena v souladu s předpisy a normami platnými v době realizace díla,
- při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, se přizpůsobí technologie provádění prací charakteru ohrožení,
- před použitím mechanizace budou sítě odhaleny ručními kopanými sondami,
- v případě křížení sítí výkopem stavby budou sítě zajištěny podepřením, případně provedeny projektem plánované přeložky,
- pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních,
- elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky,
- přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození,
- veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím,
- při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno,
- při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem ČSN 386405, ČSN 386420,
- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1, ČSN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610, ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3,
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN EN 50110-1, ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3,
- zajištění ochrany před vlivy trakčního vedení pro tramvajovou a trolejbusovou dopravu ČSN EN 50110-1 ed2, ČSN 341500, ČSN IEC 913,
- zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění viz Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.,

- pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění,
- před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení¹⁷⁾, a během provádění prací je dodržuje.

4.3) Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:

4.3.1) Práce a činnosti na stavbě s ohledem na bezpečnost a zdraví veřejnosti

Ochranná opatření:

- zamezit přístup nepovolaným osobám do prostoru staveniště,
- staveniště oplotit do výšky 1,8 m nebo jinak zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob,
- vstup vybavit bezpečnostními tabulkami upozorňující na nebezpečí a zákaz vstupu,
- vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou,
- náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti,
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a Vyhláška č. 398/2009 Sb.

4.3.2) Souběžná práce více zhotovitelů

Ochranná opatření:

- všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s riziky vyplývající z pracovních činností a dotčeného prostředí, musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany a dále musí být vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky,
- pracoviště musí být vybavena lékárničkami první pomoci podle rizik a traumatologickým plánem s přílohou první pomoci,
- na dostupném a viditelném místě musí být uveden přehled rizik, přehled základních bezpečnostních a požárních předpisů včetně interních směrnic a dále čísla tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány, popřípadě vnitřní telefonní seznam,

- důležitou součástí je i požární řád, požární poplachové směrnice, požární evakuační plán eventuálně havarijný plán,
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

4.3.3) Montážní práce

Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro danou činnost (základní školení, školení v profesích – práce ve výškách, jeřábník, vazač atd.). Pro montážní práce musí být zpracován technologický postup montáže, který obsahuje časový sled montážních záběrů, včetně prací nad sebou, nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení bezpečnostního přístupu pracovníků ke stykovým uzlům a zabezpečení pracovníků proti pádu (podmínky kolektivního nebo osobního zajištění).

Ochranná opatření:

- montážní práce smí být **zahájeny** pouze **po náležitém převzetí montážního pracoviště** fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění.
- musí dojít k řádnému **předání a převzetí** montážního pracoviště s vymezením dohodnutých zásad, zabezpečení všech technických požadavků pro montáž (montážní a bezpečnostní přípravy a pomůcky, vázací prostředky, konstrukce pro práce ve výškách). O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam,
- při montáži musí být zpracován technologický postup montáže, ale u jednoduchých, drobných montáží stačí stanovení **pracovního postupu**,
- zajištění odborné a **zdravotní způsobilosti** montážních pracovníků,
- montáž lešení – existují různé způsoby zajištění bezpečné montáže lešení, viz níže, avšak vždy je potřeba dodržovat stanovený technologický postup.

4.3.4) Neobsazeno

4.3.5) Neobsazeno

4.3.6) Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m.

Práce na obvodovém plášti a střešní konstrukci. Práce na stropních konstrukcích jednotlivých podlaží.

Ochranná opatření:

- při práci na střeše nebo ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění – lešení, zábradlí atd. Pokud to provozní podmínky nedovolují, je potřeba pracovníky vybavit OOPP proti pádu a seznámit je s návodem na použití. Přičemž odpovědná osoba určí kotvící body. Před započítím prací s individuálním zajištěním pracovníků (použití OOPP) bude informován koordinátor BOZP,

- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce. Pod pracovištěm se vymezí ohrožený prostor minimálně ve vzdálenosti 1,5 m od volného okraje při výšce budovy od 3m do 10m,
- žebříky lze používat do výšky 5 m,
- výkopy a otvory budou ohrazeny pevnou zábranou nebo páskou v min vzdálenosti 1,5 m od hrany. Otvory nebo nebezpečné prohlubně v podlahách musí být zakryty poklopy nebo kryty, které musí mít nosnost odpovídající nosnosti okolní podlahy a musí být osazeny tak, aby se nemohly samovolně odsunout nebo uvolnit a musí být zapuštěny do stejné úrovně s okolní podlahou. Zakrytí nebo ohrazení výkopů nebo otvorů musí být provedeno ihned po jejich vzniku,
- výkopy a otvory, přes které je nutné přecházet, budou překryty přechodovou lávkou o šířce nejméně 0,75 m, pokud je výkop hlubší než 0,5 m. Pokud hloubka nepřesahuje 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách,
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

4.3.7) Neobsazeno

4.3.8) Neobsazeno

4.3.9) Neobsazeno

4.3.10) Zednické práce

Při práci na celém objektu.

Ochranná opatření:

- stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob,
- materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m,
- při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky,
- vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách,
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

4.3.11) Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné konstrukce

Práce na celé stavbě.

Ochranná opatření:

- dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,
- v případě použití lepidel, které uvolňují páry, zajistit ochranu před výbuchem podle Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.,

- seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,
- bezpečné shromažďování zbytků hořlavín a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
- požadavky k bezpečnému provedení prací musí být splněny nejen po dobu vlastního provádění, ale i dalších minimálně 24 hodin po skončení lepení,
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

4.3.12) Malířské a natěračské práce

Penetrační nátěr před prací na obvodovém plášti a malířské práce na celé stavbě.

Ochranná opatření:

- při provádění úprav povrchů staveních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- používání žebříků v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,
- provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříku k tomu upravených,
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Všeobecná preventivní opatření k minimalizaci rizik vyplývajících z provádění výše uvedených činností jsou uvedeny v kapitole 7 Plánu. Bližší specifikaci opatření a identifikaci nebezpečí s ohledem na jejich časový průběh uvádí **příloha č. 2 Plánu**.

Uvedená ochranná opatření viz výše, jsou zpracována pouze podle informací uvedených v projektové dokumentaci a ze zkušeností koordinátora. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno, po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů, v rámci zpracování plánu BOZP při výstavbě.

V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu, který byl předán koordinátorovi BOZP, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

5) Seznam specifických osobních ochranných pracovních prostředků

Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené OOP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům, povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny. Smí být použity jen takové OOP, které splňují požadavky stanovené zvláštními předpisy (NV 21/2003 Sb.).

6) Bezpečnostní opatření

Bezpečnostní opatření organizační povahy:

1. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob případně majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, živelné události, případně vlivem špatného technického stavu zařízení nebo stroje. Při přerušení prací zjistí zhotovitel provedení nezbytných opatření a vyhotoví o tom zápis.
2. Fyzické osoby pracující osaměle na pracovišti musí být seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody. Vedení stavby stanoví účinnou formu dohledu nad těmito osobami pro včasné poskytnutí první pomoci.
3. Před použitím stroje stavbyvedoucí nebo jím pověřený pracovník seznámí obsluhu s pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jako jsou únosnost půdy, přejezdů a mostů, uložení podzemních inženýrských sítí, nadzemních vedení a překážek.
4. Montážní práce mohou být zahájeny až po náležitém převzetí montážního pracoviště osobou, určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
5. Žebřík může být použit pro práci ve výšce jen tam, kde použití jiných bezpečnějších prostředků není opodstatněné nebo účelné, případně když místní podmínky to neumožňují. Vedení stavby zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na užívání.
6. Prostory nad nimiž se pracuje, je třeba zajistit a to:
 - vyloučením provozu
 - ochranou konstrukcí proti pádu osob a předmětů
 - ohrazením prostoru
 - zajištěním dozoru k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení
7. Zhotovitel poskytne zaměstnancům a ostatním fyzickým osobám pracujícím na stavbě v přiměřeném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a to zejména pokud se týká práce ve výškách a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

Bezpečnostní opatření při provádění demontáží a bouracích prací:

1. Bourací/demontážní práce na stavbě smějí být prováděny pouze osobami k tomu určenými zhotovitelem a po celou dobu provádění prací bude zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou určenou zhotovitelem.
2. Před zahájením bouracích/demontážních prací bude vždy vymezen ohrožený prostor a tento prostor bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.
3. Vnější rozvody a instalace musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti poškození. Ovládací prvky budou zajištěny proti neoprávněné manipulaci.

4. Demontážní práce nesmí být zahájeny, pokud nebyl k tomu určenou osobou vydán písemný příkaz a pokud pracoviště nebylo vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v pracovním postupu.

Další povinnosti všech pracovníků stavby:

1. Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
2. Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
3. Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
4. Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
5. Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
6. Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
7. Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
8. Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
9. Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětu.
10. Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
11. Všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby.
12. Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
13. Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
14. Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
15. dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
16. Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
17. Před zahájením opravy, údržby nebo čištěním zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.

18. Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:

19. Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
20. Kouření mimo vyhrazené prostory.
21. Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
22. Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
23. Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
24. používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
25. Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
26. Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
27. Opírat předměty o části strojních zařízení.
28. Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
29. Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

7) Související právní a normové požadavky

7.1) Základní právní předpisy:

Směrnice Rady 92/57/EHS Z 06/92 „O minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích“

Zákon 309/2006 Sb. z 05/2006 „Zákon, kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy“

Nařízení vlády č. 591 z 12/2006 „O bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích“

Zákon č. 262/2006 Sb. „Zákoník práce“

Zákon č. 251/2005 Sb. „O inspekci práce“

Zákon č. 100/2001 Sb. „O posuzování vlivu na životní prostředí ve zněních pozdějších předpisů“

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. „Pády z výšky a do hloubky“

7.2) Předpisy související:

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – stroje, technická zařízení, nářadí
č. 494/2001 Sb. – záznamy o úrazu, hlášení úrazů
č. 495/2001 Sb. – poskytování osobních ochranných prostředků, čistících
a desinfekčních prostředků
Vyhl. č. 77/1965 Sb. – obsluhy stavebních strojů
č. 50/1978 Sb. – odborná způsobilost v elektrotechnice
č. 18/1979 Sb. – vyhrazená tlaková zařízení
č. 19/1979 Sb. – vyhrazená zdvihací zařízení
č. 20/1979 Sb. – vyhrazená elektrická zařízení
č. 21/1979 Sb. – vyhrazená plynová zařízení
č. 48/1982 Sb. – bezpečnost práce a technických zařízení
č. 432/2003 Sb. – zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty

7.3) ČSN a EN ČSN ve stavebnictví (výběr)

Hlavní stavební výroba

- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 0640 – 1 Tepelná ochrana budov – část 2 : požadavky

Požární bezpečnost

- ČSN 73 08 10 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 08 02 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 08 04 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

Vlastnosti objektů – geometrická přesnost

- ČSN 74 0420 -1 Přesnost vytyčování staveb – část 1: Základní požadavky
ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě, Základní ustanovení
ČSN 73 0210 – 1 Geometrická přesnost ve výstavbě, Podmínky provádění
Část 1 : Přesnost osazení

XXXXX