

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : II. 2017

Čís. zakázky : 09 / 16

AIP : Ing. A. Jurica

Vypracovala : Ing.arch. Klára Rašková

Stupeň : Projektová dokumentace pro provedení stavby.

Akce : **Rekonstrukce objektu Myslivna, Jáchymovská 225, Ostrov**

D. - stavební úpravy stávajícího objektu.

09/16-D.SO.01.1-D-ASR.01

V případě nálezů historických konstrukcí, prvků či detailů, které jsou v této chvíli skryty, budou tyto nálezy zachovány. V předstihu bude stanoven postup, který bude konzultován se zástupci obou složek státní památkové péče. Projektová dokumentace bude upravena a písemně odsouhlasena zástupci obou složek státní památkové péče.

1. PROJEKTOVANÉ KAPACITY :

Projektované kapacity - technické :

Max. šířka objektu	~15,46 m
Max. délka objektu	~38,77 m
Zastavěná plocha	~578 m ²
Počet podlaží dotčených stavbou	4 (1.P.P. - 3.N.P.)

Projektované kapacity - provozní :

Počet hotelových jednotek: 17

Počet míst v restauraci: 84

Počet zaměstnanců hotelu: 5

• Plochy dle účelu využití :

• hotelové jednotky (včetně předsíně a koupelny).....	celkem (271,89+215,39) ...	487,28 m ²
• restaurace (vč. baru) .....	.....	163,23 m ²
• zázemím restaurace (varna, přípravný, sklady, šatny zaměstnanců) .....	.....	103,60 m ²
• Podlahová plocha 1.P.P.....	.....	22,92 m ²
• Podlahová plocha 1.N.P.....	.....	329,45 m ²
• Podlahová plocha 2.N.P.....	.....	394,23 m ²
• Podlahová plocha 3.N.P.....	.....	319,91 m ²
• Celkem podlahová plocha .....	.....	1.066,52m²

2. ZEMNÍ PRÁCE :

POZOR : Před zahájením zemních prací je nutno zajistit vytýčení všech sítí uložených v zemi v zájmovém území stavby.

Součástí zemních prací SO.01 je :

- Rozebrání dlažby v rozsahu dotčené části navržených vzdušníků,
- Obkopání zdiva po obvodu dotčené části objektu pro provedení vzdušníků,
- Pro podlahy na terénu bude odebrána zemina na úroveň cca 0,5 m pod čistou podlahu, a to pro provádění odvětrávacího systému podlah (IGLU),
- Provedení výkopových figur pro základové konstrukce, vzduchotechnické kanály
- Provedení odvětrávací systém,
- Provedení zhutněných zásypů po provedení základových konstrukcí, vzdušníků a dodatečných hydroizolací,
- Zpětné zadláždění chodníků

Po vykopání figur pro základové konstrukce bude k převzetí základové spáry přizván projektant stavby (případné určení dalších opatření ve vztahu k založení stávajících i nově navržených objektů).

Stavba se nenachází v žádných ochranných pásmech.

Předpokládané zatřídění zemina pro potřeby rozpočtování - III. třída těžitelnosti zemin.

Ostatní zemní práce související s touto akcí nejsou součástí této PD.

3. BOURACÍ A VYKLÍZEČÍ PRÁCE :

Bourací práce navazují na předchozí vyklizení objektu a bourací práce. Budou vybourány zbývající nepůvodní, rušivé či neutrální dělicí konstrukce (dle PD). Budou vybourány okenní otvory, které byly dodatečně zazděné pozdější přestavbou. Pozice otvorů byla částečně ověřena při realizaci předchozí etapy: „Bourání a vyklizení objektu.“. Další pozice, zejména na průčelí domu, budou ověřeny při realizaci stavby a konzultovány se zástupci památkové péče. Dojde též lokálně k vybourání nových otvorů v původních konstrukcích. Pod okny v parapetním zdivu budou provrtány otvory a vysekány drážky pro nasávací potrubí odvětrávacího podlahového systému. Dále budou vybourány dle projektové dokumentace nové otvory v nosném zdivu (otvory budou okamžitě zajištěny překlady, resp. novými cihelnými klenbami). Před bouracími pracemi bude v dotčených pozicích proveden podrobný restaurátorský průzkum, zda se zde nenachází nástěnné malby či cenná umělecká výzdoba. K demolici též budou přizváni památkáři.

V rámci bouracích prací :

- dojde k vybourání dělicích konstrukcí dle PD
- dojde k vybourání nových otvorů v nosné konstrukci
- při bourání dělicích konstrukcí (příček) je možné, že budou v těchto konstrukcích zjištěna vedení rozvodů vnitřních instalací (ať už vodorovně nebo svisle). Tyto dále nevyužívané instalace budou také odstraněny. Přesný rozsah a trasy stávajících instalací není znám.
- dojde k probourání nových otvorů pro šachty,
- budou provedeny nové vrtané a bourané prostory a drážky pro nové rozvody instalací.
- budou odstraněny (pokud je to možné) veškeré stávající rozvody instalací (kromě instalací využívaných i po rekonstrukci), vč. rozvodnic, chrániček apod.,
- dojde k odstranění stávajících novodobých tvrdých a perlitových omítek postupným odsekáváním včetně vodorovného pasu a okenních paspart z tvrdé omítky na fasádě objektu. Původní omítky musí být ponechány!
- dojde k odstranění degradovaných částí omítek
- dojde k odstranění stávajících keramických a dalších soklíků podlah.
- dojde k celoplošnému vybourání stávajících podkladních betonů podlah nebo dalších vrstev podlah nad klenbami v úrovni 2.N.P. až na nosnou stropní konstrukci klenob
- dojde dojde k vybourání stávajících nášlapných vrstev podlah nad ostatními stropy v úrovni 2.N.P.
- dojde k demolici podlah na terénu vč. odebrání podkladních vrstev a vč. odebrání zeminy na úroveň požadovanou pro provedení odvětrávacího podlahového systému v 1.N.P.
- dojde k vybourání sklolaminátových desek, které jsou uloženy na soklovou část objektu
- dojde k vybourání stropní konstrukce nad 1.N.P. a zdiva pro výtahovou šachtu a schodiště
- dojde k vybourání zdiva pro nové otvory vč. kapes pro překlady a klenby,
- bude odstraněno stávající komínové těleso včetně jeho základu
- dojde k odstranění stávajícího schodiště
- apod.

Případné zásahy do nosných konstrukcí včetně statického zajištění je nutno staticky posoudit v souvislosti se skutečným stavem konstrukcí zjištěných při provádění stavby. Posouzení provede projektant. Před dokončením statického posouzení není možné zahájit bourání nosných konstrukcí stavby.

4. ZÁKLADY :

Bude provedena revize stávající základů. Konkrétní rozsah bude stanoven po odkrytí základového zdiva a po zhodnocení skutečného stavu. Následně bude písemně předložen oběma orgánům státní památkové péče. V případě nedostatečné hloubky základové spáry stávajících základů budou tyto základy podbetonovány. Pro návrh základů a výškových odskoků bude dodržen úhel 45°. Základy dotčené výstavbou vzduchotechnických kanálů budou podbetonovány betonem C 20/25-XC1 minimálně na úroveň základové spáry VZT kanálu. V případě prostupu VZT kanálu základovou konstrukcí, bude základ pod kanálem podbetonován v tl. min. 300mm dle výkresu PD. Podkopávání a následné podbetonování bude prováděno po úsecích max. dl. 1,2 m. Před realizací bude zhotovitelem předložena dokumentace se zakreslením úseků podbetonování, které budou prováděny souběžně a případně zajištění konstrukcí.

Základ výtahové šachty bude proveden jako základová deska tl. min. 250 mm z betonu C30/37 vyztuženého u obou líců ocel. svař. sítě KY49 (100x8 / 100x8 mm). Základová deska bude s nově navrženými

základy provázána výztuží z ocel. svař. sítí. Základy budou prováděny po určených etapách, případně budou konzultovány se statikem/projektantem akce.

Stávající základové zdivo u budoucí přístavby pivovaru bude prověřeno před sanováním tryskovou injektáží – sanace základů není součástí této PD – viz. SO.02.

Nové základové konstrukce budou provedeny z prostého betonu tř. C 20/25. Jedná se o základové pasy pro vnitřní zdivo v 1.NP, o základ pro venkovní i hlavní vnitřní schodiště a o základové patky pavlače.

Dále budou provedeny nové instalační kanálky z betonu C20/25 vyztužené u vnitřního líce ocelovou svařovanou sítí KA 16 100.100.4mm, zakryté PZD deskami tl. 65 až 95 mm. Před betonováním stěn instalačních kanálků bude provedena izolace dna kanálků proti zemi vlhkosti a po dobetonování stěn kanálků bude doplněna izolace stěn proti zemi vlhkosti (izolace viz. níže).

Pod zdivo vzdušníků z betonových tvarovek (KB-blok) bude proveden základový pas opět z betonových tvarovek pro ztracené bednění (např. KB-blok KB-Z30) s výplní z betonu C16/20 a výztuží O 10S05R. Výztuž zdiva vzdušníků bude zatažena i do základového pasu.

Při provádění vzdušníků po obvodu objektu dojde k odhalení stávajícího základového zdiva, pravděpodobně v některých pozicích i odhalení stávající základové spáry. K odhaleným konstrukcím bude přizván projektant stavby, aby posoudil jejich stav, popřípadě rozhodl o sanaci stávajícího základového zdiva. Zdivo není možné odhalit najednou v celém plánovaném rozsahu, práce budou prováděny postupně v délkách max. 15 m.

Hromosvod není součástí této PD - bude proveden dle dokumentace: C - Oprava střešního pláště objektu - 01/16-D-SO.01-C-TPS - Zařízeníbleskosvodů. Zemnicí pásek bude uložen do výkopu po obvodu objektu, který bude propojený se zemnicím páskem pivovaru. Na tento pásek bude v pozici pavlače provedeno napojení každého z trojice ocelových sloupů. Uzemnění výtlahu bude řešeno vyvedením vodiče FeZn o průměru 8mm z armovací desky výtlahu.

5. SVISLÉ KONSTRUKCE :

5.1 SVISLÉ KONSTRUKCE - BOURÁNÍ :

Viz. Kapitola 3.

5.2 SVISLÉ KONSTRUKCE - NOVĚ NAVRŽENÉ ZDĚNÉ KONSTRUKCE :

Nové nosné zdivo (např. zdivo výtlahové šachty a ostatní nové nosné zdivo) bude provedeno z dutinových keramických cihel, např. Porotherm 24 P+D na maltu M5. V pozicích kotvení výtlahu (Halfen drážek) bude provedeno ztužení konstrukce nebo použití speciálních kotevních prvků.

Nové dělicí konstrukce se zvýšeným požadavkem na zvukový útlum budou provedeny z cihel dutinových, např. Porotherm 19 AKU na maltu M5.

Ve 2. nadzemním podlaží budou provedeny SDK příčky tl. 75,125 mm. Mezi hotelovými jednotkami budou příčky tl. 150mm s dvojitým opláštěním SDK deskami a vloženou izolací (např. Knauf insulation) s váženou laboratorní neprůzvučností R_w o hodnotě min. 52dB. Tyto SDK příčky budou zároveň sloužit jako požární dělicí konstrukce garantovanou požární odolností konstrukce min. EI30 (resp. EI 45 -dle PBŘ). Na vlhké provozy – koupelny apod., budou použity impregnované desky se zvýšenou odolností proti vlhkosti – např. Knauf GREEN.

Nové dělicí konstrukce (příčky tl. 100,125 a 150 mm) budou prováděny z lehkých porobetonových tvárnic (např. Ytong P2-500) na tenkovrstvou maltu. Zdivo tvořící uzavření sprchového koutu od koupelny bude rovněž z lehkých porobetonových tvárnic tl. 75mm. Pozice příčky bude určena na základě skutečného výběru sprchového koutu.

Kotvení zdiva (příčky tl. 75-150 mm) z přesných pórobetonových příčkovek (např. Ytong) ke stávajícímu zdivu bude provedeno jako kotvení dodatečně dozdivané příčky, pomocí nerezových spojek, spojuj zdiva upevněna do nosného zdiva hmoždinkou, příčky ke stropu neklínovat, použít spojky zdiva nebo montážní pěnu. Kotvení nového nosného zdiva z cihel dutinových (např. Porotherm) bude prováděno dvěma sponami z korozivzdorné oceli v každé druhé ložné spáře, spony se do stávajícího zdiva přišroubují šrouby s korozivzdornou úpravou do plastové hmoždinky UL, zdivo ke stropu neklínovat, použít montážní pěnu.

Zazdívk v nosných stěnách budou provedeny z cihel CPP na zdicí maltu M5.

Z důvodu akustické neprůzvučnosti mezi jednotlivými hotelovými jednotkami se počítá s dozděním zdiva mezi I profily v úrovni nového stropu nad 2.N.P., případně bude řešeno pomocí izolace (prostupy tzb).

Zdivo vzdušníků po obvodě dotčené části objektu bude provedeno z betonových tvarovek (např. KB-blok 1-20A) s výplní z betonu C16/20 a výztuží O 10S05R (vodorovná - 1x v každé vodorovné spáře, svislá - 2x v každé dutině). Výztuž zdiva vzdušníků bude zatažena i do základového pasu. Vzdušníky budou zakryty betonovými stropními deskami PZD rozměru dle šíře prováděných vzdušníků (dána předpokládaným vystupujícím základovým zdívkám).

Provedení přiček v chodbě v 1.N.P. bude před výrobou písemně předložen oběma složkám státní památkové péče.

5.3 KOMÍNY :

Stávající komín bude vybourán. Bude vyzděn nový komín pro VZT v úrovni 3.N.P.

Bude vytvořena nová komínová nadezdávka z cihel CPP na zdíci maltu M5. Oplechování a hlavice komínu je řešena samostatně v PD: „**Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov. Oprava střešního pláště objektu.**“

6. VODOROVNÉ KONSTRUKCE :

6.1 VODOROVNÉ KONSTRUKCE - BOURÁNÍ :

Viz. Kapitola 3.

6.2 VODOROVNÉ - NOVĚ NAVRŽENÉ KONSTRUKCE :

V části budoucího schodiště a baru u restaurace je strop z ocelových válcovaných profilů I č. 140 až I č. 220. Mezi profily jsou vloženy desky hrdís š. 1200mm. Uložení stávajících nosníků bude provedeno na nově vyzděnou nosnou stěnu schodiště. Viditelné části I profilů budou opatřeny rabinovým pletivem a obetonovány v tl. 35mm. Překlad bude opatřen protipožárníím nástřikem.

Stropy nad budoucím zázemím restaurace jsou dřevěné trámové. Mezi trámy š. 230mm , kladené v osové vzdálenosti 1,0-1,4m, jsou vložena prkna obalená slámou a opatřena hliněnou omítkou. Na základě sondy, která musí být provedena před realizací stavebních úprav, bude stanoven postup sanace trámového stropu. Předpokládá se, že dojde k lokální opravě (výměně) zhlaví stropních trámů (konečný rozsah bude určen po provedení podrobného mykologického průzkumu v průběhu stavby - tato PD předpokládá výměnu 5% zhlaví trámů). Postup sanace trámového stropu bude projednán s projektantem a statikem stavby a bude odsouhlasen zástupci památkové péče. Stropní konstrukce bude opatřena sádrokartonovým podhledem. Dle postupu sanace a případného výmutí výplně bude doplněna přesná konstrukce podhledu. Požadovaná požární odolnost stropní konstrukce nad 1.N.P. je REI45.

Strop nad 2. nadzemním podlaží není součástí této PD – součástí PD: „**Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov. Oprava střešního pláště objektu.**“

V místnostech budou provedeny snížené podhledy ze sádrokartonových desek na zavěšený rošt z montážních profilů. **Snížené podhledy nebo celé konstrukce stropů musí mít dodržet požadovanou požární odolnost dle řešení PBŘ.** Zvýšené požadavky na požární odolnost jsou zejména na CHÚC (chodby) a v místnostech úklidu, skladů, apod. V pozicích, kde povedou rozvody chlazení a další rozvody médií v hořlavých materiálech s hořlavou izolací, bude proveden dvojitý podhled. Oba podhledy budou splňovat požadavky na požární odolnost.

Nad barem bude proveden nový dřevěný laťkový podhled na rošt z ocelových montážních profilů. Viditelné části I profilů nad dřevěným podhledem budou opatřeny rabinovým pletivem a obetonovány v tl. 35mm.

Nad nově navrženými vybouranými otvory ve stávajících konstrukcích budou osazeny překlady z ocelových válcovaných nosníků. Překlady v příčkách budou provedeny z ocelových válcovaných profilů nebo z prefabrikovaných překladů. Ocelové překlady budou oplentovány rabinovým pletivem a obetonovány v tl. min. 35mm. Konečná požární odolnost průvlaků a překladů dle PBŘ.

V určených pozicích budou provedeny nové cihelné valené klenby. Ty budou provedeny z cihel plných pálených tl. 300mm. Klenby vyzdívány po menších úsecích, vyklínovány a dozděny. Nakonec bude vybourán

Akce : Rekonstrukce objektu Myslivna, Jáchymovská 225, Ostrov.

- D. - stavební úpravy stávajícího objektu.

Technická zpráva.

otvor pod klenbou. Rozsah vybourání otvoru pro klenby bude po odkrytí konstrukcí písemně předložen zástupcům oběma orgánů státní památkové péče. Zásahy nutné k zajištění zdiva budou omezeny na minimum nutné k zajištění zdiva a budou použity postupy odpovídající charakteru zdiva. Obě střední nosné zdi v restauraci budou staženy ocelovými táhly průměru 20mm s rektifikačními maticemi.

Bude proveden archeologický výzkum, a to uvnitř a vně obvodových zdí. Pokud bude objeven původní systém odvětrávání, bude revidován a případně rekonstruován a využit. Pokud nalezen nebude, nebo nebude možné jej učinit funkčním z důvodu objevení již jen nesouvislých zbytků, nebo jeho rozsah nebude dostatečný, budou podlahy na terénu provedeny s odvětráním podloží pomocí podlahového systému (např. systém IGLU). Na zhuťnouou pláň bude proveden štěrkový hutněný podsyp. Na tuto vrstvu budou položeny elementy podlahového systému, přes které bude přebetonována deska vyztužená ocelovými svařovanými sítěmi KH30 100/100/6 mm. Na tuto vrstvu bude provedena vlastní podlaha, vč. hydroizolací a zateplení. Vzduch do odvětrávaného podlahového systému bude nasáván otvory v parapetním zdivu pod okny 1.NP (otvory by měly být v horkých letních měsících zavírány), systém bude odvětrán potrubím napojeným na falešné svody z CU plechu ukončené se síťkou proti hmyzu pod římsou střech nebo pod úrovní pavlače.

6.3 STÁVAJÍCÍ KLENBY

Stávající stropy nad 1.PP a částí 1.NP jsou klenuté z cihelných kleneb. Tyto klenby nevykazují závažné známky poruch.

Užší část objektu je zastropena českými plackami. Po vybourání podlahy bude odebrán násyp nad klenbami. Klenby budou očištěny, vysáty a opatřeny vápennou maltou. Bude prověřeno příčné i podélné ztužení kleneb a obnovení zedních kleští. V případě, že nebude nalezeno žádné ztužení, statik bude řešit nové zajištění (táhla). Stejný postup bude uplatněn i u kleneb v chodbě v širší části objektu.

Nad budoucím sociálním zázemí jsou mezi ocelové I profily č. 220 (osazené v osové vzdálenosti 1,2-1,4m) klenuty cihelné klenby o vzpětí 115mm. Novodobé klenby v sociálním zázemí v 1.N.P. budou sanovány stejným způsobem jako klenby v užší části objektu. Viditelné části I profilů budou opatřeny rabičovým pletivem obetonovány v tl. 35mm. Pod tyto klenby bude proveden nový podhled ze sádrokartonových desek GREEN tl. 12,5mm.

Nad klenbou nad podsklepenou částí objektu bude odebrán násyp. Klenba bude očištěna, vysáta a oboustranně opatřena vápennou maltou.

Nové násypy nad cihelnými klenbami budou tvořeny keramzitem. V místnosti m01.1.07 bude v násypu uloženo perforované potrubí průměru 50mm, které bude odvedeno nad střechu objektu.

7. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE :

Sanace stávající střešní konstrukce je samostatně řešena v PD: „**Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov. Oprava střešního pláště objektu.**“ Součástí opravy je sanace konstrukce krovu, vytvoření nového střešního pláště nad stávajícím bedněním (včetně).

Součástí této projektové dokumentace bude nové zateplení 3.N.P. Viz. 13.1 Izolace tepelné. Na hambálcích krovu bude provedena pochozí lávka š. 600 mm ze smrkových prken tl. 24Mm o celkové délce cca 66m (bude položeno dle potřeby servisu EPS hlásičů a dalších zařízení).

Nové zastřešení bude nad nově navrženou pavlačí s krytinou z měděného falcovaného plechu. Nosnou konstrukcí bude tvořit ocelová konstrukce z ocelových válcovaných profilů – viz. PD této dokumentace: 09/16-D.SO.01.1-D-ASR.15.

8. IZOLACE PROTI VODĚ :

8.1. SPODNÍ VODA :

Vzhledem k plánovanému využití objektu jako restaurace a hotelu, je nutné maximální možné odvlhčení využívaných prostor objektu, zejména prostor v 1.PP a 1.NP (prostory na terénu). Z toho důvodu bude proveden dodatečný **archeologický průzkum**, a to uvnitř a vně obvodových zdí. Pokud bude objeven původní systém odvětrávání, bude posouzen jeho stav a možnost využití v rámci navržených opatření, případně bude zrekonstruován a využit. Pokud nalezen nebude, nebo nebude možné jej učinit funkčním z důvodu objevení již jen nesouvislých zbytků, nebo jeho rozsah nebude dostatečný, bude podlaha 1.N.P. provedena s odvětráním

Akce : Rekonstrukce objektu Myslivna, Jáchymovská 225, Ostrov.

- D. - stavební úpravy stávajícího objektu.

Technická zpráva.

podloží. Konečný návrh bude na základě zjištění písemně předložen oběma orgánům památkové péče. Odvětrávané podloží bude řešeno například pomocí podlahového systému z podlahových elementů rozm. 500/500 mm v. 160 mm (např. IGLU IG16). Na zhutněnou pláň bude proveden štrkový hutněný podsyp. Na tuto vrstvu budou položeny elementy podlahového systému IGLU, přes které bude přebetonována deska vyztuženého ocelovými svařovanými sítěmi KH30. Na tuto vrstvu bude provedena vlastní podlaha vč. živичných izolací. Nasávání větracího vzduchu do podlahového systému bude pomocí potrubí z tvrdých PVC trubek DN120 z venkovního prostoru otvory v obvodovém zdivu. Odtah bude řešen pomocí odvětrávacího potrubí napojeného na vnější falešné svody z Cu plechu a doplněno odvětráním do výtahové šachty.

Na vnějším líci obvodových zdí budou provedeny odvětrávací kanálky, tzv. vzdušníky. Základové zdivo bude odkopáno a bude podél něj vytvořena provětrávaná mezer a min. tl. 200 mm. Okolní zemina bude zachycena zdívkou z betonových tvarovek (např. KB-blok 1-20A). Nasávání větracího vzduchu do vzdušníků bude pomocí potrubí z tvrdých PVC trubek z venkovního prostoru otvory v obvodovém zdivu. Nasávání vzduchu pro vzdušníky a podlahový systém bude řešen společným otvorem v obvodovém zdivu. Odtah vzdušníků bude řešen pomocí falešných svodů z Cu plechu.

Nová hydroizolace bude tvořena dvěma asfaltovými pásy kladenými kolmo na sebe

- asfaltový hydroizolační pás s nosnou vložkou ze skelné rohože (plošná hm. pásu cca 4200 g/m², plošná hm. nosné vložky min. 160 g/m²)

- asfaltový hydroizolační pás s nosnou vložkou z hliníkové folie (plošná hm. pásu cca 3800 g/m², plošná hm. nosné vložky min. 60 g/m²)

na penetrační nátěr ALP.

Prostupy budou řešeny v souladu s normovými požadavky.

Způsob řešení detailů :

- prostupy malých průměrů budou provedeny formou kovové průchodky
- prostupy velkých průměrů (kanalizace) budou provedeny formou přetažené izolace
- prostupy kotvení nosné konstrukce nebo protažení armatur skrz izolaci se neuvažuje
- vytažení na sokl do výšky 300 mm nad úroveň terénu formou zpětného spoje.

Výtahová šachta je zevnitř opatřena hydroizolační stěrkou proti pronikání vlhkosti – např. Aquafin.

V koupelnách bytů bude provedena izolace proti pronikání vlhkosti z mokrého provozu do konstrukce (do podlahy) a stěnná jednosložková vysoce elastická hydroizolační stěrkou nanášenou ve dvou vrstvách).

8.2. SRÁŽKOVÁ VODA :

Odvedení srážkové vody ze střech stávajícího objektu je řešeno novými okapními svody zaústěnými do stávající přípojky dešťové kanalizace. Okapní svody nejsou součástí této PD

Po obvodu objektu jsou navrženy nové vnější vzdušníky s drenážním potrubím. Drenážní potrubí je uloženo u dna vzdušníku, je provedeno v požadovaném spádu, chráněno geotextilií a zaústěno do stávající přípojky kanalizace.

9. POVRCHOVÉ ÚPRAVY :

9.1. OMÍTKY :

Byl proveden restaurátorský průzkum a záměr na opravu fasády a místnosti v přízemí.

• Vnější :

Z provedených sond vyplývá použití novodobých omítek na celé vnější fasádě objektu v proměnné tloušťce. Sondáž byla provedena na průčelí a na stěně do nádvorí v úrovni 1. a 2. nadzemního podlaží. Sondáž bylo zjištěno vrstvení novodobých tvrdých omítek s příměsí kuličkového polystyrenu o celkové tloušťce 50-100mm. Původní omítky byly dle provedeného průzkumu odstraněny až na zdivo (smíšené cihelné+kamenné). Postupným odsekáváním budou odstraněny novodobé vrstvené omítky. V průběhu realizace budou posouzeny nové nálezy, týkající se původních pozic vstupů rozměrů původních oken, výklenků, kamenných fragmentů apod. Objeví-li se v rámci restaurátorských průzkumů původní nálezy, které bude možné rekonstruovat, budou tyto v rámci provozu prezentovány návštěvníkům. **V případě nalezení původních exteriérových omítek, budou tyto omítky zachovány. Přesný postup prací a použité materiály pro obnovu omítek bude stanoven restaurátory!!!**

Akce : Rekonstrukce objektu Myslivna, Jáchymovská 225, Ostrov.

- D. - stavební úpravy stávajícího objektu.

Technická zpráva.

Důležitým počínem v rámci rekonstrukce objektu bude i rekonstrukce fasád v detailech dle zaznamenaného stavu do začátku 20. století. Fasády je třeba vytvořit hladké, štukové, obnovit plastické prvky. Rekonstrukci plastických prvků architektury (pilastry, šambrány, římsy) musí provést odborný štukatér. Profilyce říms a nedochovaných plastických prvků bude navržena restaurátory na základě dochovaných dobových fotografií (středová římsa apod.)

Původní barevnost není dle dochovaných podkladů zřejmá. Z provedených sondáží vyplývá, že nebude zjištěna ani v rámci realizace stavby. Proto bude použita barevnost shodná s navazujícími objekty zámeckého areálu – současné knihovny a ostrovského zámku: cihlově červená v kombinaci s barvou světlý okr. Nátěry fasád dle projektové dokumentaci – Pohledy.

Návrh postupu opravy zachovávaných částí omítek - vnitřních i vnějších :

Při opravě omítkových vrstev je nutné :

- rozšíření sond po zpřístupnění fasády z lešení
- postupné odsekání novodobých omítek včetně vodorovného pasu a okenních paspart z tvrdé omítky.
- odstranit pokud možno všechny cementové a sádrové výsprávky.
- odstranit nesoudržné druhotné doplňky.
- Zbavit nalezené plastické prvky zbytečných nátěrů a štukových vrstev komolících jejich profilaci.
- nesoudržné části původních omítkových vrstev hloubkově zpevnit (například přípravkem Porosil), drolící se části původní barevné vrstvy upevnit fixáží (postříkáním Paraloidu, nebo jiného účinného přípravku.
- cenné části fasády oddělené od podkladu přichytit injektáží (za použití Ledanu, Vapoinjektu, aj.), ostatní odstranit.
- opravy modelací budou vytvořeny pomocí vápenného hydrátu, prosátého pískem 1:3, 2% Primal SF 016
- doplnění jádrových omítek v plochách pomocí vápenného hydrátu s pískem v poměru 1:3
- vrchní štuková vrstva bude tvořena vápenným štukem
- struktura povrchů nových výsprávek musí odpovídat struktuře původního povrchu.
- kamenické prvky by měly být, pokud to vyžadují, odsoleny a hloubkově zpevněny pod dohledem odborníka (sloupy uvnitř budoucí restaurace, vstupní portály).
- rekonstrukci plastických prvků architektury (pilastry, sloupy šambrány, římsy) musí provést odborný štukatér.
- Přesný postup opravy v oblasti soklu bude stanoven po odkrytí/odsekání omítek v místě soklu. Postup bude odsouhlasen zástupci orgánu památkové péče. Projekt předpokládá použití stejného postupu jako je u vnějších omítek.
- všechny prostředky použité ke konsolidaci a fixáží budou prodyšné, nové barevné nátěry fasády budou provedeny na základě závěrů průzkumu, budou k nim použity prodyšné barvy, (vápenné/silikátové).

• Vnitřní:

Z restaurátorského průzkumu vyplývá výskyt původních omítek v části budoucí restaurace. Tyto a všechny další nalezené původní omítky budou rekonstruovány. Objeví-li se v rámci restaurátorských průzkumů původní nálezy, které bude možné rekonstruovat, budou tyto v rámci provozu prezentovány návštěvníkům.

Systém nových omítek bude odvozen z výsledků podrobného chemického rozboru zdíva a malt. Předpokládá se použití omítek sanačních a to vnitřní omítky zdíva na terénu v 1.PP a 1.NP. Konečný rozsah bude určen v průběhu stavby po provedení chemického rozboru zdíva. Rozsah užití sanačních omítek bude v předstihu písemně předložen k odsouhlasení oběma orgánům památkové péče. Předpokládá se provedení sanačních omítek cca 0,5 m nad úroveň vlhkosti a zasolení konstrukce. Sanační omítky budou použity mimo pozice zachovaných historických omítek. Tato PD předpokládá pro potřeby rozpočtu provedení sanačních omítek do v. 2,0 m nad úroveň podlah a UT.

Návrh sanačních omítek : některá místa vykazují namáhání konstrukce vodou. Budou odebrány vzorky pro určení stupně zasolení a výše objemu vody v konstrukci.

Akce : Rekonstrukce objektu Myslivna, Jáchymovská 225, Ostrov.

- D. - stavební úpravy stávajícího objektu.

Technická zpráva.

Doporučuje se toto :

Příprava podkladu :

- oklepat omítku a to minimálně 0,5 m nad viditelnou hranici vlhka, či výkvětů
- na zbytku omítek oškrábat povrchovou úpravu
- proškrábnout spáry do hloubky min. 20 mm
- zpětně spáry prohodit sanační omítkou (např. Baumit sanační omítko „W“)
- nahodit sanační přednástřík 50% pokrytí - 4,0 kg/m² (např. Baumit sanační přednástřík)

Vlastní návrh :

Obvodové zdvo uvnitř a stejně narušené vnitřní zdvo :

- sanační omítko tl. min. 20 mm - 25,0 l/m² stáhnout dřevěnou latí (např. Baumit sanační Pufferová omítko),
- po technologické přestávce 10mm / 7 dní nahodit
- sanační omítko tl. min. 15 mm - 21,0 kg/m² po vyzrání (např. Baumit sanační omítko „W“)
- 10 mm / 10dní lze přestěrkovat
- sanační štuk tl. min. 3 mm - 4,0 kg/m² zatočit filcem (např. Baumit sanační štuk)
- po min. 5 dnech lze provést nátěr
- vápenná barva 2-3 nátěry - 0,5 kg/m² (např. Baumit vápenná barva 2-3 nátěry)

Návrh postupu opravy zachovávaných částí omítek - vnitřních i vnějších :

- viz. Vnější omítky

Na nových příčkách z tvárnice z autoklávaného porobetonu bude nejprve nataženo lepidlo (pro vnitřní stěny) s armovací tkaninou, která bude opět přetažena lepidlem. Po vytvrdnutí lepidla nesmí být struktura armovací tkaniny viditelná. Následně bude provedena jemná štuková omítko.

Omítky na novém cihelném zdivu budou provedeny jako sádrové tenkovrstvé nebo jádrové vápenocementové tl. cca 12 mm. Na případné jádrové omítky bude proveden vápenný štuk jemný.

9.2. NÁTĚRY :

• **Vnitřní :**

- Vnitřní nátěry ocel. konstrukcí budou provedeny dvojnásobným nátěrem barvou syntetickou základní S 2000 (např. nosné stropní profily, nátěry nebudou provedeny na částech uložených do zdiva).
- Vnitřní nátěry ocel. konstrukcí budou provedeny dvojnásobným nátěrem barvou syntetickou základní S 2000 a dvojnásobným nátěrem barvou syntetickou vrchní.
- Vnitřní stropy budou opatřeny nátěrem, např. Primalex Polar.
- Vnitřní stěny budou opatřeny nátěrem, např. Primalex Polar.
- Vnitřní stěny budou opatřeny nátěrem omyvatelným a oteruvzdorným do v. dle PD, např. Primalex Fortissimo na hloubkovou penetraci Primalex.
- Vnitřní stěny v hotelových pokojích budou opatřeny probarveným nátěrem v barvě dle PD - řešení interiéru. např. Primalex.
- Vnitřní dřevěné konstrukce budou opatřeny lazurou, např. Remmers - odstín ořech-teak, popřípadě transparentním matným lakem (vodou ředitelným). Konečná barevnost bude určena dle PD řešení interiéru a odsouhlasena při realizaci stavby.

• **Venkovní :**

- Fasáda objektu bude opatřena nátěrem silikátovou barvou, základní plochy : Tex Color - Topas 604-0, tektonika : Tex Color - Cognac 302-6 – viz. Barevnost navazujících objektů zámeckého areálu.
- **Kovové „kované“ (zámečnické) prvky budou žárově zinkovány a následně opatřeny nátěrem černou matnou (kovářskou) barvou.**

9.3. OBKLADY :

- Vnitřní obklady zdí jsou vyznačeny ve výkresové části včetně výšky obložení; budou provedeny keramickými glazovanými obkladačkami ve vhodném barevném provedení – viz řešení interiéru. Obklady budou provedeny v místnostech s mokrým provozem (zázemí restaurace, sociální zařízení apod.), veškeré hrany obkladů budou opatřeny rohovými lištami nerezovými, případně ochrannými nalepovacími kryty rohů (nerez). Ukončení obkládaných ploch budou opatřeny ukončovacími nerezovými lištami.
- Konečná povrchová úprava stropů s použitím zavěšených sádkartonových podhledů - spoje budou přebandážovány, vybroušeny a opatřeny bílým povrchovým nátěrem.
- Ve veškerých místnostech, které mají navrženu podlahu z keramické dlažby a jejích stěny nejsou opatřeny obkladem, bude proveden ve spodní části zdi keram. soklík na výšku min. 100mm.

12. VÝPLNĚ OTVORŮ :

12.1. OKNA A PARAPETY :

Výměna oken není součástí této PD (viz. PD: Rekonstrukce objektu Myslivna, Jáchymovská 225, Ostrov. - výměna otvorových prvků).

Součástí této PD je výměna jednoho kusu okna u schodiště v 1.N.P. Okno bude dodáno dle zmíněné dokumentace.

Součástí této PD budou dřevěná okna umístěna v pavlači z europrofilů zasklená izolačním dvojsklem ($U_N = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$). Rám okna tvoří hranol z třívrstvé lepené lamely. Okna budou vybavena celobvodovým kováním. Okna budou mít hliníkovou okapnici překrytou dřevěnou lištou. Provedení, členění i barevnost oken bude odvozena od sousedních souvisejících staveb zámeckého areálu a dle dokumentace: Rekonstrukce objektu Myslivna, Jáchymovská 225, Ostrov. - výměna otvorových prvků).

Požadované parametry oken (provedení kompletního okenního otvoru) :

- součinitel prostupu tepla zasklení $U_N = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- okna vybavena možností větrání mikroventilací (ve funkční spáře) nebo pevném rámu,
- kování a mechanika oken v provedení s protikorozní úpravou pokovením, se zvýšenou mechanickou bezpečností proti násilnému otevření při nastavení mikroventilace klikou a nebo při výkvném otevření okna; kliky otevírání oken v kovovém provedení s plastovou úpravou povrchů, opatřena polohou mikroventilace, viditelné části kování budou opatřeny krytkami v barvě rámu oken.
- umístění otevíracího mechanismu ve výši maximálně 1,1-1,5 m od země.
- odborná montáž nových oken dle platných ČSN, okna budou ukotvená vrutšrouby podle montážních předpisů výrobce, řešení parapetu, nadpraží a ostění budou provedeno takovými materiály a technologií, aby nevznikaly tepelné mosty.

12.2. PARAPETY :

Z vnitřní strany budou osazeny parapety z průběžné spárovky tl. min. 18 mm (borovice) s náklížkem v. 40 mm z masivní borovice. Z vnější strany budou provedeny parapetní plechy z měděného plechu tl. 0,6 mm.

12.3. DVEŘE :

Exteriérové dveře nejsou součástí této PD (viz. PD: Rekonstrukce objektu Myslivna, Jáchymovská 225, Ostrov. - výměna otvorových prvků).

Součástí PD je jeden kus dveří sloužící k úniku z pavlače. Exteriérové dveře budou provedeny z tvrdého masivního dřeva (dub) do rámové zárubně. Budou provedeny jako kazetové. Budou zaskleny izolačním dvojsklem s bezpečnostní folií a budou oboustranně opatřeny zapuštěným okopným měděným plech tl. 1 mm. Dveře budou osazeny samozavíračem a budou opatřeny zámkem vložkovým bezpečnostním (vložka i kování).

Interiérové dveře v části sloužící provozu hotelu budou řešeny jako dveře dřevěné, plné, kazetové, se zvýšenou mechanickou odolností. Dveře budou osazeny v obložkových zárubních.

Interiérové dveře v zázemí budou dřevěné konstrukce s úpravou povrchu CPL laminátem v barvě UNI

osazené do blokové ocelové zárubně .

Ostatní interiérové dveře na chodbách v 1.N.P. budou včetně zárubně opatřeny dřevěnou dýhou. Zárubeň bude obložková nebo rámová. Vstupní dveře na WC v 1.N.P. budou řešeny jako celoprosklené bezpečnostním neprůhledným sklem.

Barevné řešení jednotlivých pozic - dle části PD - Řešení interieru.

Dveře mezi barem a varnou budou provedeny jako automatické celoskleněné. Dveře budou ovládány (otevírány) oboustrannými radary.

Dveře oddělující vnitřní schodiště s navazujícími chodbami od sousedních místností budou splňovat požadovanou požární odolnost EIC₂30DP3. Samozavírače budou provedeny v kvalitě min. C2. Všechny dveře budou provedeny jako dvevní sestavy.

Dveřní křídla ve společných prostorech a do bezbariérového pokoje budou opatřena ve výši 800-900 mm vodorovnými madly přes celou jejich šířku. Madla budou umístěny na opačné straně než jsou závěsy.

Prosklené dveře mezi místnostmi: 01.1.01a a 01.1.01b budou vyrobeny z hliníkových profilů. Celý prvek bude mít požadovanou požární odolnost EIC₂30DP3. Tyto dveře stejně jako druhé interiérové prosklené dveře budou proskleny až od v. 400 mm a prosklená část bude mít ve výšce 800 - 1000 mm a 1200 – 1400mm vodorovné značení dle čl. 1.2 přílohy č. 3 vyhlášky č. 398 / 2009 Sb. . Dveře budou rovněž osazeny madly přes celou šířku.

Interiérové dveře uvnitř hotelových pokojů budou řešeny jako dveře dřevěné kazetové s obložkovou zárubní. Dveře budou dle výkresové části bud' otevírávé nebo posuvné s gamží s kolejničí na zavěšení dveřního křídla a nebo budou posuvné do stavebního pouzdra (např. JAP 705 NORMA LINE - STANDARD).

Všechny dveře v objektu budou mít zámek dveří max. 1000 mm od podlahy a kliku umístěnou nejvýše 1100mm nad podlahou. Zámek dveří u koupelen a WC musí být odjistitelný zvenku. Materiál kování bude matný nerez.

13. IZOLACE :

13.1. IZOLACE TEPELNÉ :

Vzhledem k tomu, že řešený objekt je památkově chráněná budova, nelze provést kompletní zateplení obvodového pláště (viz. ČSN 73 0540-02 - Tepelná ochrana budov - Část 2 : Požadavky, odst. 5.2.2).

Obvodové zdívo zůstane v původním stavu. Dojde pouze k změnám v podobě sanací trhlin ve zdívu a rekonstrukce omítek a snížení vlhkosti v suterénu budovy. Tyto úpravy budou mít malý vliv na tepelné technické vlastnosti obvodových konstrukcí objektu. I přes tento stav dojde ke snížení celkové potřeby tepla na vytápění, především díky kompletní výměně otvorových výplní za výplně s lepšími provozně-technickými parametry(není součástí této PD), zateplení střešního pláště resp. stropů nad posledním využívaným podlažím a zateplení podlah na terénu.

Zateplení výše uvedených konstrukcí bude provedeno na doporučené hodnoty nebo na horní hranice požadovaných hodnot Un - součinitele prostupu tepla dle normy ČSN 73 0540-02 - Tepelná ochrana budov - Část 2 : Požadavky.

Dále dle zákona 177/2006 Sb. §6a odst. 8 nemusí být splněny požadavky tohoto předpisu na energetickou náročnost budov a vypracování energetického průkazu budov u větších změn dokončeních budov s celkovou podlahovou plochou nad 1.000m², které ovlivňují jejich energetickou náročnost.

Konstrukce podlah na terénu budou zatepleny polystyrenovými deskami EPS100S tl. 120 mm.

Tepelnou izolaci střešního pláště tvoří nová tepelná izolace z minerální vaty($\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$) mezi stávajícími krokvemi tl. 120mm a pod krokvemi do SDK roštu tl. 80 mm, např. Isover Unirol profi. Celková tloušťka tepelné izolace bude min. 200 mm. Ochrana tepelné izolace bude zajištěna novou parozábranou ze zpevněné PE fólie (propustnost páry 0,85 g/m²/24 hod).

13.2. IZOLACE KROČEJOVÉ :

Na stropní panely bude celoplošně provedena kročejová izolace z elastifikovaných desek pro kročejový útlum podlah(zatížení max. 4 kN/m²) tl. min. 20 mm nebo 40 mm, např. Isover EPS Rigidfloor 4000. Po obvodu místností bude osazen pružný okrajový pásek (např. Isover N/PP). Na kročejovou izolaci bude před betonáží podlah položena separační vrstva - PE fólie.

14. SCHODIŠTĚ:

Nová schodiště budou provedena jako železobetonové s ocelovými schodnicemi, mezi které bude pokládán trapézový plech (na spodní přírubu schodnic). Schodišťové rameno zalito betonovou mazaninou vyztuženou u obou líců ocelovou svařovanou sítí Q188A 150x150 Ø6 s nabetonováním schodišťových stupňů. Stupně budou opatřeny keramickou dlažbou. Ocelové schodnice budou uloženy jednak na zdivo, jednak na ocelové průvlaky v úrovni podest a mezipodest. Veškeré spoje ocelových částí schodišť budou provedeny jako montážní svary. Odhalené ocelové prvky budou obloženy sádrokartonovými deskami s požadovanou požární odolností. Schodiště budou po obou stranách opatřena madly/zábradlím ve výši 900 mm. První a poslední stupeň v každém schodišťovém rameni musí být výrazně rozeznatelný proti okolí. Madla musí přesahovat začátek a konec schodiště o 150 mm.

Exteriérové únikové schodiště bude řešeno jako ocelové včetně zábradlí. Schodiště bude žárově zinkováno a následně opatřeno podkladním nátěrem a nátěrem černou matnou (kovářskou) barvou - viz. PD této dokumentace: 09/16-D.SO.01.1-D-ASR.15.

15. PODLAHY:

Nové podkladní betonové směsi pod čisté podlahy budou odděleny od stěn dilatační spárou o min. tl. 10 mm vyplněnou pružným obvodovým podlahovým páskem (Isover N/PP) .

Nášlapné vrstvy budou ve všech místnostech zázemí restaurace opatřeny omyvatelnou podlahou vyspádovanou u kanalizačního žlabu.

Na chodbách v 1.N.P. bude použita velkoformátová keramická dlažba, v prostorách zázemí hotelu bude použita keramická dlažba o rozměrech cca 300/300mm. V restauraci – u baru a na schodišti bude použita také velkoformátová keramická dlažba. V místnosti pro restaurační hosty bude dřevěná lepená podlaha, která bude napolishována.

Na chodbách a v hotelových pokojích ve 2. a 3.N.P. bude použita vinylová podlaha ze čtverců 600x600mm. Na schodištích bude položena dlažba.

Ve skladbách podlah v místnostech s mokřým provozem bude vytvořena tzv. hydroizolační vana, např. systémem Schönox.

Zásady spárořezu dlažeb a kladení vinylových podlah budou určeny ve spolupráci projektanta, zhotovitele a investora stavby při realizaci.

PODLAHOVÉ DILATACE : nutnost a rozsah provádění podlahových izolací bude odvozen z technologických předpisů výrobce podlahových krytin. Případné dilatace budou provedeny vč. proříznutí podkladního betonu podlahy, vzniklá spára bude vyplněna trvale pružným tmelem pro dilatace podlah, spára bude opatřena hliníkovou lištou s dilatační zónou z měkké plastické hmoty, způsob kotvení a pozice uložení dle technologického předpisu výrobce lišty, typ a provedení dilatace bude odvozen také z technologického předpisu výrobce podlahové krytiny.

16. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE :

Klempířské prvky (parapetní plechy, dešťové svody, apod.) budou provedeny z měděného plechu tl. min. 0,60 mm.

17. ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE :

Na okenních otvorech na schodištích budou v interiéru nad úrovní ramen, resp. mezipodest osazeny kované mříže (kované černé, spoje budou prováděny jako proražené). Dále bude provedeno nové únikové schodiště včetně zábradlí. Vnitřní schodiště budou opatřena madly a zábradlím ve výšce 900mm nad podlahou.

18. KVALITATIVNÍ PŘEDPOKLADY :

Pro zajištění kvalitativního standardu celý projekt předpokládá použití všech materiálů v první jakosti. Pro zajištění kvality prací budou jako kvalitativní standard uvažovány a kalkulovány práce s přesností a odchylkami dle platných norem v České republice. Jakákoliv změna oproti tomuto předpokladu musí být konzultována s investorem a investorem odsouhlasena. Jakákoliv změna materiálu uvedeného v projektu, nebo technické zprávy musí být v dostatečném předstihu odsouhlasena investorem. Změna nebo náhrada prvku

Akce : Rekonstrukce objektu Myslivna, Jáchymovská 225, Ostrov.

- D. - stavební úpravy stávajícího objektu.

Technická zpráva.

ze systému je možná pouze po dohodě s investorem a projektantem stavby.

Veškeré zpracováváné malty a betony musí být na akci dodány ve formě suchých hotových směsí v pytlích, příp. v přepravních zásobnících.

19. BEZPEČNOST PRÁCE :

Při všech pracích popsanych touto dokumentací akce je nutno průběžně a důsledně dodržovat :

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb.
- směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška 268/2009 Sb. O obecně technických požadavcích na výstavbu,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- stavební zákon č. 183/2006 Sb a jeho prováděcí vyhlášky,
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- §108 zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce,
- nariadení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků ,
- ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozovny a sklady,
- ČSN 05 0601 - Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů,
- ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem,
- ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem,
- ČSN 07 8304 - Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu - provozní pravidla,
- bezpečnostní předpisy obsažené v závazných technologických pravidlech dodavatele,
- návody k používání čerpadel, rozplavovačů, čistítek výplachu a stabilních skladovacích zařízení sypkých hmot.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámení s technologickým postupem prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

AJP : Ing. A. Jurica

Vypracovala : Ing.arch. K.Rašková

Datum : 2. 2017