

Číslo zakázky: 1314

DG

Redislokace IOS PP ČR, Strojnická 937/27, Praha 7

Stupeň : projekt jednostupňový projekt-dodatek 1

Listopad 2013

Vypracoval : Ing. arch. I. Kunovský

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

| | |
|--|----------|
| D.1.1. Architektonicko-stavební řešení | 4 |
| <i>D.1.1.a. Technická zpráva</i> | <i>4</i> |
| D.1.1.a.1. Architektonické řešení | 4 |
| D.1.1.a.2. Výtvarné řešení..... | 4 |
| D.1.1.a.3. Materiálové řešení | 4 |
| D.1.1.a.4. Dispoziční řešení | 4 |
| D.1.1.a.5. Provozní řešení..... | 4 |
| D.1.1.a.6. Bezbariérové užívání stavby..... | 5 |
| D.1.1.a.7. Konstrukční a stavebně technické řešení | 5 |
| D.1.1.a.8. Oplocení | |
| D.1.1. Architektonicko-stavební řešení | 4 |
| <i>D.1.1.a. Technická zpráva.....</i> | <i>4</i> |
| D.1.1.a.1. Architektonické řešení | 4 |
| D.1.1.a.2. Výtvarné řešení | 4 |
| D.1.1.a.3. Materiálové řešení | 4 |
| D.1.1.a.4. Dispoziční řešení | 4 |
| D.1.1.a.5. Provozní řešení | 4 |
| D.1.1.a.6. Bezbariérové užívání stavby..... | 5 |
| D.1.1.a.7. Konstrukční a stavebně technické řešení | 5 |
| D.1.1.a.7.a. Bourací práce a demontáže..... | 5 |
| D.1.1.a.7.b. Nové stavební konstrukce a práce..... | 6 |
| D.1.1.a.8. Oplocení | 9 |
| D.1.1.a.9. Technické vlastnosti stavby | 9 |
| D.1.1.a.10. Stavební fyzika..... | 9 |
| D.1.1.a.10.a. Tepelná technika | 9 |
| D.1.1.a.10.b. Osvětlení | 9 |
| D.1.1.a.10.c. Oslunění | 9 |
| D.1.1.a.10.d. Akustika / hluk..... | 9 |
| D.1.1.a.10.e. Vibrace | 9 |

| | |
|--|----|
| D.1.1.a.11. Závěr | 11 |
| 9 | |
| D.1.1.a.9. Technické vlastnosti stavby | 9 |
| D.1.1.a.10. Stavební fyzika | 9 |
| D.1.1.a.11. Závěr | 11 |

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.a. Technická zpráva

D.1.1.a.1. Architektonické řešení

Architektonické řešení objektu je stávající.

Počet podlaží druh střechy konstrukční systém a vnější vzhled objektu se nemění s výjimkou přidání oken do ulice Strojnická.

D.1.1.a.2. Výtvarné řešení

Barevné řešení vychází z manuálu barev, kde hlavní kovové prvky interiéru budou v odstínu RAL 5005, podlahová krytina bude v RAL 240 60 40. Dřevotřískové obkladové desky budou v desénu Olše. V tomto desénu bude i mobilní nábytek. Stolní desky a pomocné konstrukce budou světle šedé v RAL 006 7500 506. Nosné kovové prvky nábytku potom v antracitové barvě.

D.1.1.a.3. Materiálové řešení

Fasáda objektu zůstane ve stávajícím materiálovém provedení

Přesné materiálové řešení je vypsáno v tabulkách prvků a jednotlivých výkresech.

D.1.1.a.4. Dispoziční řešení

Vstup do samostatného operačního střediska je z 2. NP ze severní části. Hlavní komunikační tepnu tvoří chodba do tvaru U. Po vnějším obvodě chodby se nachází hygienické zázemí a jednotlivé kanceláře pracovníků IOS. Ve vnitřním obvodě se nachází krizový štáb a poradní místnost. Střed dispozice tvoří místnosti operačního střediska, její zázemí, krizového řízení a serverovna. Jižní část tvoří kanceláře, šatny a hygienické zázemí. Ostatní dispoziční řešení objektu je stávající.

D.1.1.a.5. Provozní řešení

Provozní řešení bude stávající.

Provozní řešení stávajícího objektu nebude změněno. Pouze část s přednáškovým sálem bude přebudována na provoz IOS. Samotný provoz IOS je rozdělen na tři základní činnosti. Jedná se o provoz s 24 h službou s potřebným zázemím šaten, dále provoz kancelářský denní s potřebným zázemím a provoz zasedacích místností s nárazovým využitím.

Všechny uvedené činnosti jsou důsledně odděleny

D.1.1.a.6. Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby je stávající a bude pouze doplněno o WC pro invalidní občany ve 2NP.

Přístup do objektu zůstane stávající.

D.1.1.a.7. Konstrukční a stavebně technické řešení

Prostor IOS bude kompletně vybourán krom vedení, která jsou průběžná přes tento prostor. Tato vedení budou přeložena jednotlivých profesí.

D.1.1.a.7.a. Bourací práce a demontáže

Přilehlé konstrukce (sousední objekty) nesmí být těmito pracemi žádným způsobem narušeny. Bourací práce musí probíhat dle výkresů bourání, pokynů statika a platných předpisů o bezpečnosti práce.

Bourací práce a demontáže jsou vyznačeny ve výkresové dokumentaci v bouracích výkresech.

Veškeré bourání musí být prováděno tak, aby nebyla narušena statika objektu a stávajících nebouraných konstrukcí. Před započítím bouracích prací musí být veškeré místnosti dotčené stavbou vyklizeny od stávajícího nábytku.

D.1.1.a.7.a.1. Svislé konstrukce

Bude provedeno vybourání svislých nenosných stěn z cihelných bloků tl. 125 mm a 150 mm dle jednotlivých výkresů bourání.

Před zahájením prací na bourání v betonových konstrukcích bude provedena sondáž průběhu výztuže a vlastní bourání bude probíhat po posouzení statikem.

D.1.1.a.7.a.2. Vodorovné konstrukce

Bourání vodorovných konstrukcí vyznačené ve výkrese bude zahájeno až po podepření této konstrukce dle projektu statiky.

D.1.1.a.7.a.3. Střecha

Bude vybourána skladba střechy nad 2.np na nosnou kci. Skladba konstrukce není známa – výkres původní dokumentace se nedochoval. Předpokládaná skladba je spádový potěr 50-300mm, 120mm tepelné izolace, 8mm hydroizolace, pochozí vrstva z betonové dlažby 400x400mm na podločkách.

Při vybourávání parapetu budou provizorně kotveny nosné prvky montovaného obkladu tak, aby nedošlo k porušení nosného systému tohoto obkladu. Bourání bude provedeno po úsecích tak, aby byl volný konec nosného systému maximálně jeden.

Na střechě objektu bude demontováno stávající oplocení.

D.1.1.a.7.a.4. Rozvody

Demontáže rozvodů médií viz. projekty spec. profesí.

Távající hromosvod bude v 3.np na terase sesunut ke straně a po montáži střechy bude umístěn do původní pozice.

Provede se demontáž stávajících kabelových rozvodů na střeších a na fasádách dle výkresové dokumentace. Před demontáží jakéhokoliv rozvodu se bude zhotovitel dotazovat správce objektu, zda je kabel určen k demontáži z důvodu přesnosti demontáží kabelů.

Všechna funkční vedení probíhající přes rekonstruovaný prostor v 2NP musí být při bouracích pracích zachováno. Do svislého kanalizačního potrubí vedeného z hygienických zázemí horních pater bude zasahováno mimo pracovní dobu. Vypuštění topného systému pro oddělení upravovaných větví budou probíhat mimo pracovní dobu.

D.1.1.a.7.a.5. Výplně otvorů

Demontují se všechna původní okna objektu na fasádách oken do IOS.

D.1.1.a.7.a.6. Povrchy

Demontován bude rovněž interiérový obklad s velkou opatrností tak, aby mohl být použit pro zpětnou montáž vyznačenou v půdorysu návrhu stavby.

D.1.1.a.7.a.7. Podhledy

V plochách vyznačených projektem bude demontován podhled FEAL popřípadě kazetový podhled. Prvky nedeformované bouráním budou uloženy dle pokynů investora.

D.1.1.a.7.a.8. Podlahy

Budou vybourány skladby podlah v 1NP na nosnou konstrukci ve všech místnostech dotčených přestavbou.

D.1.1.a.7.b. Nové stavební konstrukce a práce

Budou použity materiály a konstrukce, které co nejméně přitíží stávající konstrukci. Přitom obvodové konstrukce a střešní konstrukce budou splňovat požadavky tepelně technické.

D.1.1.a.7.b.1. Svislé nosné konstrukce

Nové zděné konstrukce budou z cihelných bloků či plných cihel dle vyznačení na výkresech.

D.1.1.a.7.b.2. Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce nejsou uvažovány.

D.1.1.a.7.b.3. Zastřešení

Původní skladba střechy bude vybourána vzhledem k investičně velmi náročné technologii, která bude instalována v rámci IOS v prostorech 2.np

Na střeše řešeného prostoru bude provedena nová skladba střechy ve složení: 2x asfaltový modifikovaný hydroizolační pás - spodní samolepící kotvený systémovým kotvením do nosné betonové kce. a horní natavený na spodní, tepelná izolace z polystyrenu do zastřešení tl. 220 mm s kanálky přilepen k nosnému podkladu, spádový keramzit beton min. tl. 50 mm, parozábrana. Střecha bude mít po 5 metrech větrací hlavice vycházející z kanálků které jsou v tepelné izolaci výšky 3 cm a bude ve sklonu 3%.

Na základě odtrhových zkoušek vytvoří stavební firma kotevní plán .

D.1.1.a.7.b.4. Svislé nenosné konstrukce

Nové příčky budou zděné z keramických příčkových. Doplnující konstrukce jsou potom z konstrukčního sádrovláknitého sádrokartonu na ocelové konstrukci.

D.1.1.a.7.b.5. Dokončovací práce

Typ oken bude odsouhlasen investorem zápisem do stavebního deníku s potvrzením dodavatele, že okna jsou seřiditelná i při maximálním otevření oken 75 stupňů.

Parametry oken viz tabulka prvků.

V místnostech vlevo od osy 5, budou stropní konstrukce doplněny dle stávajících podhledů.

V místnostech 1NP, kde byly demontovány podhledy budou nahrazeny novými minerálními s rozměrem kazety 600x600 mm s tloušťkou desky min 15mm nebo podhledy SDK. Přesné duhy podhledů jsou uvedeny v tabulkách místností.

Dveře budou osazovány dle tabulek prvků. Prosklené stěny s dveřmi jsou navrženy na světlou výšku mezi nosnými konstrukcemi. Nátěry dveří budou práškovými barvami. Ocelové zárubně budou lakovány silikonovými barvami.

D.1.1.a.7.b.5.a. Povrchy

Povrchy navazující na rekonstruované prostory budou začištěny a uvedeny do původního stavu.

Na stávajících stěnách v nových místnostech bude provedeno očištění omítek a opravy poškozených omítek na 50% plochy. V místech vybouraných keramických a dřevěných obkladů bude provedeno očištění stěn a nová omítka s penetračním podkladem.

Omítky na zdivo z cihel budou realizovány jako vápenocementové dvouvrstvé štukové.

Nátěry nových zámečnických prvků budou provedeny polyuretanovými nebo práškovými barvami. Vnější konstrukce budou mít nátěry silikonové .

V podlahách pod hydroizolacemi bude proveden 2x penetrační nátěr.

Budou provedeny obklady všech sprch, předsíní wc a wc do výšky 2100 mm nad úroveň podlahy. Také bude proveden obklad nad kuchyňskou linkou ve výšce 900-1500 mm. Obklady ve sprchových koutech budou do výš 2500mm a budou mít jako podklad hydroizolační stěrku s sklolaminátovou výztuží.

Ve všech nových místnostech v 2 NP budou provedeny nové podlahy na stávající nosnou stropní konstrukci. Jednotlivé skladby podlah jsou uvedeny na výkresu podlah, kde jsou uvedeny i tloušťky jednotlivých materiálů. Podlahy budou od stěn odděleny dilatačními pásy.

Zdvojené podlahy budou antistatické se zvýšenou ochranou a zátěžovými koberci. Barva koberců RAL 5005 a RAL 240 60 40.

D.1.1.a.7.b.6. Izolace

Na střeších bude jako poslední vrstva 2x asfaltový modifikovaný hydroizolační pás zatažen u atiky pod oplechování .pás - spodní samolepící kotvený systémovým kotvením do betonové kce. a horní natavený na spodní, tepelná izolace z polystyrenu do zastřešení tl. 220 mm s kanálky přilepen k podkladu, keramzit beton min. tl. 50 mm, parozábrana. Střecha bude mít po 5 metrech větrací hlavice z kanálků které jsou v tepelné izolaci výšky 3 cm a bude ve sklonu 3%

Bude provedena hydroizolace 2x modifikovaný SBS pás ve skladbách podlah na wc, předsíní wc a sprch.

Tepelné izolace budou provedeny v podlaze kancelářských prostorů a dále ve skladbě střechy.

Objekt nebude v této etapě zateplován.

Všechny dělicí konstrukce budou navrženy tak, aby splňovaly akustické požadavky.

Specifikace :

Tloušťka 40mm

Skrytá nosná konstrukce

Plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě

Koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$

Srozumitelnost řeči: Artikulační třída AC = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

Jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna.

Povrch ze sklovláknité tkaniny

Týdenní stírání prachu a vysávání

Odolnost při relativní vlhkosti do (RH) 75% při 30°C bez rizika vydouvání či deformace

D.1.1.a.7.b.7. Zemní práce

Nebudou prováděny.

D.1.1.a.7.b.8. Základové konstrukce

Bude provedeno rozšíření betonového základu pro diesel agregát dle použitého typu agregátu.

D.1.1.a.8. Oplocení

Oplocení bude provedeno dle výkresu střechy na žárem zinkované nosné sloupky a poplastovaným pletivem. Nosná konstrukce vrátek bude rovněž žárem zinkovaná.

D.1.1.a.9. Technické vlastnosti stavby

D.1.1.a.10. Stavební fyzika

D.1.1.a.10.a. Tepelná technika

D.1.1.a.10.a.1. Tepelně technické vlastnosti

D.1.1.a.10.a.1.a.1. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí musí být uváděny výrobcí materiálů a musí být dodržovány v souladu s projektem jak stavebním tak s projektem PENB.

D.1.1.a.10.a.1.a.2. Tepelně technické vlastnosti výplní otvorů

Tepelně technické vlastnosti výplní otvorů musí být uváděny výrobcí materiálů a musí být dodržovány v souladu s projektem jak stavebním tak s projektem PENB.

D.1.1.a.10.b. Osvětlení

Navrženo dle platných ČSN.

D.1.1.a.10.c. Oslunění

Je vyhovující dle platných ČSN..

D.1.1.a.10.d. Akustika / hluk

Zamezení pronikání hluku je zvukově izolačními trojskly v nových oknech z ulice Dukelských hrdinů a z ulice Strojnické. Nové chladicí jednotky jsou na střeše objektu v hlukově uzavřeném prostoru. Výdech dieselagregátu je navržen do prostoru anglického dvorku v 1.np s úrovní 65 dB.

D.1.1.a.10.e. Vibrace

Je stávající.

D.1.1.b. Ostatní koordinace s profesemi

Bude zde probíhat koordinace při demontáži a montáži rozvodů.

D.1.1.b.1. Ústřední vytápění

Stávající stoupační vedení budou zachována. Nová otopná tělesa budou napojena na stávající stoupační vedení.

D.1.1.b.2. Elektro silnoproud

Při přepojování na nová vedení nesmí dojít k výpadku důležitých a velmi důležitých obvodů.

Součástí ceny stavby musí být i pronájem mobilního dieselagregátu po dobu dvou měsíců nebo do doby zprovoznění nového dieselagregátu.

Součástí ceny stavby musí být rovněž cena za provoz nového dieselagregátu po dobu přezbrojování trafostanice, která bude probíhat dle platných předpisů a schvalovacích lhůt min 3 měsíce. Nebude se jednat o trvalý provoz agregátu, ale o co nejkratší dobu nezbytnou na dílčí zprovoznování. Pro provoz mobilního dieselu je nutno počítat s výkonem pro objekt min 200kVA.

Stávající dieselagregát používá jako výfuk potrubí o průměru 250mm. Při délce tohoto potrubí 16m je tento průměr dostačující. Při stavbě je nutno ověřit průměr instalovaného potrubí a stavební firma předloží investorovi výpočet průměru potrubí dle dodaného dieselagregátu.

Dieselagregát bude umístěn v prostoru stávajícího agregátu o výkonu 160kVA, který byl přizpůsoben tomuto typu provozu již v době výstavby včetně hlukových opatření. Technologie nového výkonnějšího stroje je podobných rozměrů jako původní technologie ČKD. Vzhledem k tomu že nový agregát nebude k chlazení používat průtočnou vodu ale chlazení vzduchem, sníží se zátěž na životní prostředí. Zařízení bude osazeno s maximální hlučností 65 dB na výdechu větrací žaluzie do dvorka před trafostanicí.

Nový agregát bude osazen plně kapotovaný proti hluku s hlučností max 75dB. Stávající agregát má hlučnost cca 110dB. Dojde tedy k poklesu hlučnosti z místnosti.

Nový dieselagregát bude mít součet objemů provozní a zásobní nádrže dimenzován na provoz dieselagregátu minimálně 30 hodin. Zásobní nádrž bude umístěna v prostoru přístupném ze sjezdové rampy do garáží, kde je nyní sklad sudů s palivem. Provozní nádrž je součástí vlastního agregátu a má objem cca 300l paliva. Předpokládaná velikost záložní nádrže je 1000l paliva. Doplnění paliva by bylo prováděno ze sjezdové rampy přes plnicí hrdlo nádrže.

Dieselagregát bude vybaven vanou proti úkapu ropných látek na podlahu.

Stávající hromosvody budou při rekonstrukci střechy pouze sesunuty ke kraji střechy a po dokončení střešního povrchu budou opět uloženy na původní místo.

D.1.1.b.3. Elektro slaboproud

Při instalaci anténních systémů má absolutní přednost systém PEGAS, který bude montován jako první. Ostatní anténní systémy budou budovány následně nebo po dohodě s dodavatelem systému PEGAS tak aby nedošlo k jeho ovlivnění.

V celém objektu IOS bude použit tabulkový informační systém a jednotlivá dveřní křídla budou očíslována s uvedením názvu místnosti.

D.1.1.b.4. Vzduchotechnika

Nucené větrání s klimatizováním prostoru využívá stávající strojovnu VZT a umožňuje samostatné nastavení skupin místností dle provozního využití.

D.1.1.b.5. Zdravotní technika

WC budou osazena zavěšená s nosností 150kg, ve sprchách budou osazeny podomítkové růžice s pákovým ovládáním.

Navržený systém měření a regulace umožňuje ovládání všech důležitých prvků provozu přes WEB rozhraní. Komunikace zde bude přes EIB. K tomuto rozhraní bude hyearchický přístup určený dle stupně řízení.

D.1.1.b.6. Závěr

Projektant upozorňuje na to, že stavební úpravy budou realizovány za provozu. Z toho vyplývají zvýšené nároky na organizaci výstavby.

Musí být dodrženy tyto podmínky:
- nesmí být poškozovány stávající konstrukce a prostory, které nejsou předmětem rekonstrukce. V případě nutnosti bude nutné je ochránit zakrytím.

Pokud bude stavba probíhat v topném období, je nutné zkrátit na minimum dobu, kdy bude otopný systém nefunkční.

Uvedené normy, vyhlášky, nařízení vlády a zákony se musí dodržovat vždy v platném znění a se všemi svými platnými změnami, i když nejsou uvedeny v této zprávě.

G. Technická zpráva

| | |
|---|----------|
| G.1. Technické a konstrukční řešení objektu, pracovní postupy..... | 2 |
| G.1.a. Bourání a demontáže | 2 |
| G.1.a.1. Svislé konstrukce..... | 3 |
| G.1.a.2. Schodiště | 3 |
| G.1.a.3. Vodorovné konstrukce | 3 |
| G.1.a.4. Střecha | 3 |
| G.1.a.5. Otvory | 3 |
| G.1.a.6. Demontáže | 3 |
| G.1.a.7. Demontáže rozvodů..... | 4 |
| G.1.a.8. Povrchy..... | 4 |
| G.1.a.8.1. Podhledy..... | 4 |
| G.1.a.8.2. Obklady | 4 |
| G.1.a.8.3. Podlahy | 4 |
| G.1.a.8.4. Omítky | 4 |
| G.1.a.8.5. Malby..... | 4 |
| G.1.b. Nové stavební konstrukce a práce..... | 4 |
| G.1.b.1. Svislé nosné konstrukce | 6 |
| G.1.b.1.1. (Železo)betonové konstrukce | 6 |
| G.1.b.1.2. Ocelové kce..... | 7 |
| G.1.b.1.3. Zděné konstrukce | 8 |
| G.1.b.2. Vodorovné nosné konstrukce | 10 |
| G.1.b.3. Zastřešení..... | 10 |
| G.1.b.4. Svislé nenosné konstrukce | 10 |
| G.1.b.5. Dokončovací práce | 11 |
| G.1.b.5.1. Konstrukce tesařské | 12 |
| G.1.b.5.2. Konstrukce klempířské | 12 |
| G.1.b.5.3. Konstrukce truhlářské..... | 12 |
| G.1.b.5.4. Konstrukce zámečnické..... | 16 |
| G.1.b.5.5. Konstrukce plastové | 17 |
| G.1.b.5.6. Ostatní konstrukce..... | 17 |
| G.1.b.5.7. Výplně otvorů..... | 17 |

| | | |
|---------------|--|-----------|
| G.1.b.6. | Povrchy | 17 |
| G.1.b.6.1. | omítky..... | 17 |
| G.1.b.6.2. | Malby..... | 18 |
| G.1.b.6.3. | Nátěry..... | 19 |
| G.1.b.6.4. | Obklady | 19 |
| G.1.b.6.5. | Podlahy | 27 |
| G.1.b.6.6. | Podhledy | 29 |
| G.1.b.6.7. | Zasklívání..... | 30 |
| G.1.b.7. | Izolace | 30 |
| G.1.b.7.1. | Hydroizolace | 30 |
| G.1.b.7.2. | Tepelná izolace | 33 |
| G.1.b.7.3. | Fasádní systém..... | 38 |
| G.1.b.7.4. | Parozábrany..... | 38 |
| G.1.b.7.5. | Zvukové izolace | 38 |
| G.2. | Způsob založení | 39 |
| G.2.a. | Zemní práce | 39 |
| G.2.b. | Základové konstrukce | 39 |
| G.2.c. | Úprava okolí, zeleň..... | 43 |
| G.3. | Ostatní koordinace s profesemi..... | 9 |
| G.3.a. | Požární bezpečnost | 44 |
| G.4. | Závěr: | 45 |

G.1. Technické a konstrukční řešení objektu, pracovní postupy

G.1.a. Bourání a demontáže

Při jakémkoli posunu stávajících stavebních konstrukcí bude uvědomen stavební dozor a projektant.

Přilehlé konstrukce, ohrožené poškozením musí být zakryty a ochráněny.

Proti poškození budou ochráněny body výškové nivelace a větrací otvory uliční fasády v 1.etapě.

Bourací práce musí probíhat dle výkresů bourání a platných předpisů o bezpečnosti práce.

Při bouracích pracích, zejména (u) v místech stávajícího rozvodu plynu elektro silnoproud i slaboproud, je potřeba postupovat podle příslušných předpisů a norem.

Bourací práce nosných konstrukcí v 1.pp mohou pokračovat až po zpevnění nosné konstrukce stropů viz. Projekt statiky.

Při bouracích pracích nesmí být poškozeny přípojné body TZB (voda, kanalizace, topení).

Bezpečnost na stavbě se musí dodržovat dle norem ČSN:

ČSN 01 8011 ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

G.1.a.1. Svislé konstrukce

Budou bourány stěny vyznačené ve výkresech bourání. Na bouraných stěnách, kde je keramický nebo dřevěný obklad bude nejdříve demontován obklad a poté bude bourána samotná stěna. Konstrukce budou rozebírány ručně.

G.1.a.2. Vodorovné konstrukce

Při bourání vodorovných konstrukcí bude postupováno postupně tak aby nedošlo k nekontrolovatelnému pádu konstrukcí. Veškeré bourané a demontované konstrukce jsou vyznačeny ve výkresech bourání.

Otvory ve vodorovných konstrukcích budou provedeny až po podepření nosné konstrukce dle projektu statiky.

G.1.a.3. Střecha

Přepokládaná skladba střechy viz oddíl D.

Při bourání střešní skladby nesmí dojít k porušení nosné monolitické konstrukce.

G.1.a.4. Otvory

Při provádění prostupů nesmí být narušena žebra stropní konstrukce, prostupy mohou být max. Ø125 mm, na 2 m délky stropního panelu mohou být provedeny max. 2 prostupy.

Před vlastním vrtem bude nedestruktivně vyhledána výztuž desky a vlastní vrt bude proveden osovou vzdálenost těchto výztuží. Pokud bude tato poloha rozdílná od projektu více jak 20mm bude poloha konzultována na kontrolním dni. Nosná výztuž nesmí být přerušena.

Prostupy se budou provádět jádrovými vrty ve vzdálenosti minimálně 300 mm od sebe. Tyto prostupy budou vodotěsné a požárně utěsněny. Bourání prostupů nesmí probíhat v sousedících dutinách, ale vždy je nutné min. jednu vynechat. Počet prostupů a požárních ucpávek je uvedeno v dokumentaci.

Při bourání otvorů ve stávajících stěnách musí být nejdříve vybourány prostory pro nové překlady, překlady osadit a poté bourat otvory ve stávajících stěnách. Je nutné při vyznačení bourání otvoru pro dveře ve výkresové dokumentaci počítat i s vybouráním prostoru pro překlad nad novými dveřmi.

G.1.a.5. Demontáže

Veškeré demontáže musí být prováděny tak aby nebyly porušeny konstrukce, které nejsou předmětem rekonstrukce. Demontují se pouze prvky, které jsou uvedené projektem, ostatní po uvědomění projektanta. Při neopatrném demontování oken, jejich parapetů, dveří a obkladů musí být nebourané konstrukce opraveny.

Všechna funkční vedení probíhající přes řešený prostor v 2.np musí být zachována a přeložena po zápise ve stavebním deníku s podpisem technického

dozoru a správce objektu. Svislé kanalizační potrubí vedoucí z hygienických zařízení horních pater budou přepojována mimo pracovní dobu.

Vypouštění topného systému pro oddělení upravovaného potrubí bude prováděno mimo pracovní dobu. V pracovní době musí být topný systém funkční.

Demontování oken bude prováděno s nejvyšší opatrností tak, aby nedošlo k porušení oken. Okna budou uložena dle pokynů investora.

Při demontáži oken v místnostech mezi modulovými osami 1-5 bude podlaha ochráněna geotextilií o tloušťce 5mm v ploše místnosti a OSB deskou šíře 1,5m pře okny. U těchto oken bude rovněž vybourán stávající parapet.

V okamžiku demontáže okna bude podlaha chráněna i proti případnému pádu betonových prvků.

G.1.a.6. Demontáže rozvodů

Před jakoukoliv manipulací se stávajícími rozvody bude sepsán zápis o demontáži s investorem. Při demontáži nesmí být narušeny důležité a velmi důležité obvody.

G.1.a.7. Povrchy

G.1.a.7.1. Podhledy

Odstraní se podhledy v místech nového IOS a v trasách vedení jednotlivých profesí.

G.1.a.7.2. Obklady

Obklady budou vybourány v místnostech do kterých zasahuje nové IOS. Na stěnách bude nejdříve demontován obklad a poté bude bourána samotná stěna. Konstrukce budou rozebírány ručně.

G.1.a.7.3. Podlahy

Při odstraňování podlah mramorových na rozhraní podlahami původními, budou tyto zaříznuty rozbruskou dle výkresů bez porušení stávající dlažby. Stávající dlažba k prachotěsné příčce ohraničující stavbu bude ochráněna geotextilií síly 5 mm a OSB deskou tloušťky 20mm.

Vybourání stávající mramorové dlažby bude vybouráno s maximální opatrností tak, aby mohla být zpětně použita na nové vnitřní rampy.

Při prořezávání dlažby nesmí být narušena nosná stropní konstrukce- řez musí končit min 20mm nad nosnou konstrukcí.

G.1.b. Nové stavební konstrukce a práce

Nové konstrukce budou prováděny z materiálů a takovým způsobem, aby odpovídaly požadavkům ČSN, obecně technickým požadavkům na výstavbu.

Prostupy a drážky jsou dány vedením tras jednotlivých spec. profesí.

Vytyčování se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0411 ISO 4463-1 Měřicí metody ve výstavbě - Vytyčování a měření - Část 1: Navrhování, organizace, postupy měření a přejímací podmínky

ČSN 73 0420-1 EN 0000 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky

Geometrická přesnost se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0201 ISO 1803 Pozemní stavby - Tolerance - Vyjadřování přesnosti rozměrů - Zásady a názvosloví

ČSN 73 0202 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0205 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 2400 EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

ČSN 73 0212 ISO 7737 Geometrická přesnost ve výstavbě. Tolerance ve výstavbě. Záznam dat o přesnosti rozměrů

ČSN 73 0212 ISO 7077 Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřické metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů

ČSN 73 0212-1 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-3 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty

ČSN 73 0212-4 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty

ČSN 73 0212-6 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka

Navrhování stavebních kcí. se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0001-1 EN 0000 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí

ČSN 73 0001-2 EN 0000 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 2: Betonové konstrukce

ČSN 73 0001-3 EN 0000 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 3: Ocelové konstrukce

ČSN 73 0001-5 EN 0000 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 5: Dřevěné konstrukce

ČSN 73 0002 EN 1990 ed.2 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN 73 0030 ISO 3898 Zásady navrhování stavebních konstrukcí - Označování - Základní značky

ČSN 73 0020 EN 0000 Názvosloví spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových půd

ČSN 73 0031 ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí

Zatížení stavebních kcí se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0035 EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN 73 0035 EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN 73 0035 EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN 73 0035 EN 1991-1-5 Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou

ČSN 73 0035 EN 1991-1-6 Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění

ČSN 73 0035 EN 1991-1-7 Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení

ČSN 73 0035 EN 1991-3 Zatížení konstrukcí - Část 3: Zatížení od jeřábů a strojního vybavení

Zkoušky stavebních materiálů se musí řídit normami ČSN:

ČSN 72 1194 EN 1097-1 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)

ČSN 72 4310 EN 0000 Zkoušení odolnosti stavebních výrobků a materiálů proti plísním

G.1.b.1. Svislé nosné konstrukce

Konstrukce budou prováděny v tloušťkách uvedených ve výkresech.

Prostupy a drážky jsou dány vedením tras jednotlivých spec. profesí.

Vodorovné drážky ve stěnách budou prováděny dle předpisů výroby tvarovek tak, aby nedošlo ke snížení jejich pevnosti.

Ocelové konstrukce budou opatřeny antikoročním nátěrem.

Ochrana proti korozi se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0080 EN 0000 Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi. Názvosloví

ČSN 73 0081 EN 0000 Ochrana proti korozii v stavebnictví. Všeobecné ustanovenia

Betonové konstrukce se musí řídit dle norem ČSN:

ČSN 72 1502 EN 12620+A1 Kamenivo do betonu

ČSN 72 1505 EN 13055-1 Pórovité kamenivo - Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty

ČSN 72 2090 EN 15167-1 Mletá granulovaná vysokopecní struska pro použití do betonu, malty a injektážní malty - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

ČSN 72 2360 EN 0000 Betónové konštrukcie. Klasifikácia prísad na zvýšenie odolnosti betónu proti korgii

ČSN 73 1201 EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 1201 EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 73 1201 EN 1992-3 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky

ČSN 73 1470 EN 1994-1-1 Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 1470 EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 72 2634 EN 771-3 Specifikace zdicích prvků - Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem

G.1.b.1.1. Ocelové kce

V 1.PP jsou použity podpurné ocelové konstrukce na zpevnění stropu dle projektu statiky.

V 1.np jsou užity ocelové překlady s kotvením do svislého žb. Sloupu a dále uložené do zdiva.

Stávající jednotky chlazení na střeše 2.np, které jsou uloženy volně na střeše budou opatřeny nosnou ocelovou konstrukcí kotvenou do nosné konstrukce v rozměrech dle podpírané jednotky. Rovina uložení jednotky bude min 300 nad úrovní nové střechy. Průchod střešním pláště bude řešen pozinkovaným límcem výšky 300mm s horním utěsněním trvale pružným tmelem. Svislé nosné prvky budou z ocelových pozinkovaných trubek. Konstrukce bude natřena silikonovým nátěrem.

U jednotek chlazení na stávající ocelové konstrukci bude tato repasována a svislé nosné prvky budou prodlouženy tak aby rovina uložení jednotky bude min 300 nad úrovní nové střechy. Průchod střešním pláště bude řešen pozinkovaným límcem výšky 300mm s horním utěsněním trvale pružným tmelem. Svislé nosné prvky budou z ocelových pozinkovaných trubek. Konstrukce bude natřena silikonovým nátěrem.

Navrhování ocelových konstrukcí se musí řídit normami ČSN:

ČSN 731401 EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 731401 EN 1993-1-10 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastnosti napříč tloušťkou

ČSN 731401 EN 1993-1-11 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-11: Navrhování ocelových tažených prvků

ČSN 731401 EN 1993-1-12 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-12: Doplnující pravidla pro oceli vysoké pevnosti do třídy S 700

ČSN 73 1401 EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 73 1401 EN 1993-1-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily

ČSN 73 1401 EN 1993-1-4 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-4: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro korozivzdorné oceli

ČSN 73 1401 EN 1993-1-5 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-5: Boulení stěn

ČSN 73 1401 EN 1993-1-6 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-6: Pevnost a stabilita skořepinových konstrukcí

ČSN 73 1401 EN 1993-1-7 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-7: Deskostěnové konstrukce příčně zatížené

ČSN 73 1401 EN 1993-1-8 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčníků

ČSN 73 1401 EN 1993-1-9 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-9: Únava

ČSN 73 1442 EN 1993-4-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 4-2: Nádrže

ČSN 73 1460 EN 1993-6 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 6: Jeřábové dráhy

ČSN 73 1470 EN 1994-1-1 Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 1470 EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 73 2601 EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců

ČSN 73 2601 EN 1090-4 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce

Svařování a spojování ocelových konstrukcí se musí řídit normami ČSN:

ČSN 05 4227 EN 1327 Zařízení pro plamenové svařování - Termoplastové hadice pro svařování a příbuzné procesy

ČSN 01 3155 EN 22553 Svarové a pájené spoje - Označování na výkresech

ČSN 05 4610 ISO 9012 Zařízení pro plamenové svařování - Ruční hořáky s přísáváním atmosférického vzduchu - Požadavky a zkoušení

ČSN 02 9285 EN 751-1 Těsnicí materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou - Část 1: Anaerobní těsnicí prostředky

ČSN 02 9285 EN 751-2 Těsnicí materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou - Část 2: Netvrdnoucí těsnicí prostředky

ČSN 02 9285 EN 751-3 Těsnicí materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou - Část 3: Nespékané pásy z PTFE

ČSN 05 1125 EN ISO 9016 Destruktivní zkoušky svarových spojů kovových materiálů - Zkoušky rázem v ohybu - Umístění zkušebních tyčí, orientace vrubu a zkoušení

ČSN 05 1126 EN ISO 5178 Destruktivní zkoušky svarových spojů kovových materiálů - Podélná zkouška tahem svarového kovu tavného svarového spoje

ČSN 05 4251 EN ISO 2503 Zařízení pro plamenové svařování - Redukční ventily pro lahve na stlačené plyny do 300 bar používané při svařování, řezání a příbuzných procesech

G.1.b.1.2. Zděné konstrukce

Zděné konstrukce se vyzdívají na vazbu a musí se dodržet postupy vyzdívání od jednotlivých výrobců materiálů.

Vyzdívání bude prováděno podle předpisů výrobce s odpovídající tloušťkou spar. Tvarovky nebudou v žádném případě kladeny naležato. Rovněž svislé spáry mezi tvarovkami nesmí být průběžné.

Pro propojení tvarovek s nosným zdívkem budou používány typové výrobky v případě, že nebude možné provést zdění do kapes. Při provádění zděných kcí. se musí dodržet normy uvedené v oddíle.

Rozměrové úpravy tvarovek budou prováděny řezáním.

Při provádění zděných kcí. se musí dodržet zejména tyto normy:

ČSN 73 1101 EN 1996-2 Eurokód 6 - Navrhování zděných konstrukcí - Část 2 - Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 1101 EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN 73 1101 EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 73 1101 EN 1996-3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

ČSN 72 2634 EN 771-1 ed.2 Specifikace zdicích prvků - Část 1: Pálené zdicí prvky

ČSN 72 2634 EN 771-2 ed.2 Specifikace zdicích prvků - Část 2: Vápenopískové zdicí prvky

ČSN 72 1503 EN 13139 Kamenivo pro malty

ČSN 72 2100 EN 196-1 Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti

ČSN 72 2100 EN 196-3+A1 Metody zkoušení cementu - Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti

ČSN 72 2100 EN 196-7 Metody zkoušení cementu - Část 7: Postupy pro odběr a úpravu vzorků cementu

ČSN 72 2101 EN 197-1 ed. 2 Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

ČSN 72 2102 EN 413-1 Cement pro zdění - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody

ČSN 72 2103 EN 0000 Cement síranovzdorný - Složení, specifikace a kritéria shody

ČSN 72 2201 EN 459-1 ed.2 Stavební vápno - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

ČSN 72 1200 EN 0000 Křemenné písky. Základní technické požadavky

ČSN 72 1210 EN 0000 Vápenec. Všeobecná ustanovení. Dolomit

ČSN 72 2061 EN 451-2 Metoda zkoušení popílku. Část 2: Stanovení jemnosti proséváním za mokra

ČSN 72 2072-1 EN 0000 Popílek pro stavební účely - Část 1: Popílek jako aktivní složka maltovin

ČSN 72 2072-2 EN 0000 Popílek pro stavební účely - Část 2: Popílek jako příměs při výrobě malt

ČSN 72 2072-11 EN 0000 Popílek pro stavební účely - Část 11: Popílek pro ostatní využití

ČSN 72 2400 EN 1015-2 Zkušební metody malt pro zdivo - Část 2: Odběr základních vzorků malt a příprava zkušebních malt

ČSN 72 1028 EN 0000 Stanovení tvrdosti keramických a stavebních hmot

ČSN 72 1073 EN 0000 Stanovení délkových změn keramických surovin sušením a pálením

ČSN 72 1083 EN 0000 Termické rozboru keramických surovin

ČSN 72 1300 EN 0000 Pálené žárovzdorné jílové suroviny. Základní technické požadavky

ČSN 70 1330 EN 0000 Jílové suroviny. Základní technické požadavky

ČSN 72 2326 EN 934-1 Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 1: Společné požadavky

ČSN 72 2326 EN 934-2+A1 Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 2: Přísady do betonu - Definice, požadavky, shoda, označování a značení štítkem

ČSN 72 2326 EN 934-3+A1 Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 3: Přísady do malty pro zdění - Definice, požadavky, shoda, označování a značení štítkem

Nové svislé konstrukce budou síly 250mm z cihel Cdm či odpovídajících bloků.

Dozdívky po demontáži dveří či jiných otvorech, dozdvíčky mezi novými okny budou vyzděny z cihel plných.

G.1.b.2. Vodorovné nosné konstrukce

Nejsou prováděny

Vodorovné konstrukce jsou stávající.

Částečně jsou nadedvěrní překlady v novém zdivu jsou použity železobetonové prefabrikované překlady případně ocelové I-profilu s vloženými cihlami.

G.1.b.3. Zastřešení

Provede se nová skladba zastřešení ve spádu okolo 3% do nových gul s ochrannou mřížkou . Profily gul budou dle stávajících a budou zavedeny do stávajících stoupacích vedení.

G.1.b.4. Svislé nenosné konstrukce

Svislé nenosné konstrukce budou zděné v tloušťkách dle výkresů, musí být dodrženy technologické předpisy výrobce dodaných tvarovek. Pro propojení tvarovek s nosným zdivem budou používány typové výrobky v případě, že nebude možné provést zdění do kapes. Při provádění zděných kcí. se musí dodržet normy uvedené v oddíle G.1.b.1.3.

Při vyzdívání se nesmí kotvit do průvlaků bude proveden dilatační spoj..

Kotvení vodorovných spar do stávající konstrukce bude provedeno systémově dle výrobce keramických tvarovek.

Napojení příček na stávající konstrukce stropu bude dilatační, s dotěsněním trvale pružným tmelem.

Příčky SDK na předělu požárních úseků musí být z požárního sádrokartonu.

ČSN 72 3609 EN 13950 Sádrokartonové tepelně a zvukově izolační kompozitní panely - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 72 3611 EN 520+A1 Sádrokartonové desky - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 72 3612 EN 14195 Kovové konstrukční prvky pro sádrokartonové systémy - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 72 3613 EN 14209 Předtvarované sádrokartonové lišty - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 72 3613 EN 13915 Prefabrikované sádrokartonové panely s pórovitým kartónovým jádrem - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 72 3616 EN 14566 + A1 Mechanické upevňovací prostředky pro systémy ze sádrokartonových desek - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 72 3617 EN 15283-1 + A1 Sádrové desky vyztužené vlákny - Definice, požadavky a zkušební metody - Část 1: Sádrové desky vyztužené rohoží

ČSN 72 3617 EN 15283-2 + A1 Sádrové desky vyztužené vlákny - Definice, požadavky a zkušební metody - Část 2: Sádroláknité desky

G.1.b.4.1. Komíny

Komíny nejsou uvažovány.

G.1.b.5. Dokončovací práce

Osazení konstrukčních kotev pro okna a dveře bude provedeno dle použitého typu okna dle předpisu výrobce. Případný rozpor se stavební částí bude řešen spolu s projektantem.

Rozměry prvku, oken, dveří jsou uvedeny v jednotlivých výkresech.

Definitivní rozměry je potřeba u každého otvoru před výrobou oken doměřit na stavbě.

Při osazování všech zárubní nesmí dojít na výšce dveří k odchylce osy otáčení o více jak 2mm od svislice, toto platí rovněž pro část zárubně u zámku, při nedodržení bude zárubeň vyměněna. Půdorysně musí být zárubeň osazena rovnoběžně se stěnou v místě osazení s odchylkou 1mm na šířku dveří. Při osazování ocelových zárubní budou rámy vyplněny a budou kotveny dle předpisu výrobce. Průchozí šířka dveří bude mít odchylku max 1mm od zadaného rozměru, jinak bude zárubeň vyměněna.

Kování dveří mimo prostor IOS bude vybráno dle stávajících demontovaných.

Dveře budou opatřeny zarážkami, tak aby nedošlo k poničení stěn klikou při plném otevření.

Detailní popis k výplním otvorů je uveden v tabulce prvků.

Tepelné a energetické vlastnosti se musí řešit dle norem ČSN:

ČSN 73 0303 EN 13363-2 Zařízení protisluneční ochrany kombinované se zasklením - Výpočet propustnosti solární energie a světla - Část 2: Podrobná výpočtová metoda

ČSN 73 0311 EN ISO 12569 Tepelné vlastnosti budov - Stanovení výměny vzduchu v budovách - Metoda změny koncentrace indikačního plynu

ČSN 73 0316 EN 12412-2 Tepelné chování oken, dveří a okenic - Stanovení součinitele prostupu tepla metodou teplé skříně - Část 2: Rámy

ČSN 73 0320 EN ISO 13792 Tepelné chování budov - Výpočet vnitřních teplot v místnosti v letním období bez strojního chlazení - Zjednodušené metody

ČSN 73 0321 EN 13947 Tepelné chování lehkých obvodových plášťů - Výpočet součinitele prostupu tepla

ČSN 73 0324 EN 15217 Energetická náročnost budov - Metody pro vyjádření energetické náročnosti a pro energetickou certifikaci budov

ČSN 73 0325 EN 15265 Energetická náročnost budov - Výpočet potřeby tepla na vytápění a chlazení dynamickými metodami - Obecná kritéria a ověřovací postupy

ČSN 73 0326 EN 15603 Energetická náročnost budov - Celková potřeba energie a definice energetických hodnocení

ČSN 73 0327 EN 15193 Energetická náročnost budov - Energetické požadavky na osvětlení

ČSN 73 0567 EN 10077-1 Tepelné chování oken, dveří a okenic - Výpočet součinitele prostupu tepla - Část 1: Všeobecně

G.1.b.5.1. Konstrukce tesařské

Konstrukce tesařské nebudou prováděny.

G.1.b.5.2. Konstrukce klempířské

Konstrukce, tvar a montáž provedeny dle ČSN 733610, materiál pozinkovaný plech TITANZINEK tloušťky 0,6 mm dle ČSN 421316.

Klempířské práce zahrnují provizorní napojení oken na stávající parapety, prvky kotvení hydroizolace a průchody prvků hydroizolací střechy.

Budou rovněž dodržovány pracovní postupy a zásady platné pro typ použitého materiálu.

Rozvinuté šířky uvedeny v tabulce prvků ale před výrobou každý kus ověřovat na stavbě.

Klempířské prvky budou natřeny reaktivní barvou.

Tam, kde budou spoje klempířských prvků s fasádou se použije na dotěsnění trvale pružný tmel z důvodů zatékání vody.

Přesah oplechování bude 25 mm přes omítku.

G.1.b.5.3. Konstrukce truhlářské

Dodávka atypického interiéru a typového nábytku bude u uvedených desénů lamina z jedné výrobní série, tak aby nedocházelo k barevným odchýlkám. Kvalita dřevotřískových desek bude kontrolována na kontrolních dnech a dodavatel předloží atest příslušných desek na minimální hustotu 750kg/m³. Konstrukční desky budou používány dřevotřískové. Stolní desky síly 25mm budou mít minimální pevnost v ohybu 10,5 N/mm² s modulem pružnosti 1500.

U desek konstrukčních tloušťky 18mm bude mít minimální pevnost v ohybu 11 N/mm² s modulem pružnosti 1600.

Dodavatel poskytne záruku na doplnění nábytku ve stejných desénech po dobu 5 let.

Přední hrana stolů bude opatřena PUR hranou o síle 5mm.

Součástí dodávky firmy dodávající interiéru budou i stropní podhledové desky (6KS) včetně nosné ocelová konstrukce s možností vyklápění, které jsou vyznačeny s desénem olše a vztahuje se na ně rovněž požadavek na jednotnost desénu a výrobní serie.

Před zahájením výroby interiéru předloží dodavatel stavby investorovi barevné vzorky nábytku spolu s atesty desek a židlí k odsouhlasení.

Veškeré použité komponenty nábytku budou certifikovány výrobcem z evropské unie.

G.1.b.5.3.a. Židle 24 H

Židle pro provoz 24 hodin budou splňovat minimálně následující parametry, které budou doloženy atestem Technického a zkušebního ústavu.

Sedadlo bude mít stavitelnou výšku i hloubku s minimální šířkou 460mm. Výška horního okraje opěrky bude min 500mm, šířka opěradla bude min 460mm. Podpěrka paže bude nastavitelná výškově v rozmezí 200-250 nad sedadlem a dále bude nastavitelná vzdálenost od přední hrany 75-120mm. Dimenze stability spodního rámu bude min 200. Bederní opěrka musí být stavitelná. Nosnost židle min 150kg

Stabilita židle bude odpovídat ČSN EN 1335-3:2009 – převážení čelní hrany 28kg, převržení dopředu 600N, boční stabilita s područkami 250N, převržení dozadu 130kg statická zkouška sedáku 1600N, kombinovaná zkouška sedáku a opěradla, statická zatěžovací zkouška područek 450N, statická zatěžovací zkouška područek do boku 400N. Zkouška trvanlivosti sedáku silou 1500N min 12000 cyklů. Mimo normu musí židle vyhovět testu zatížení 200kg po dobu 7 dní bez deformací židle.

Provedení koleček s měkčeným povrchem a brzdičkou při uvolnění zátěže.

Povrchová úprava síťová černá.

G.1.b.5.3.b. Židle pro běžný provoz kanceláři

Tato židle musí mít stejné parametry jako židle na 24H, ale může mít menší nosnost minimálně ale 130kg. Povrchová úprava síťová černá.

G.1.b.5.3.c. Židle konferenční

Stabilita židle bude odpovídat ČSN EN 1335-3:2009 na stabilitu přední, boční zadní. Dále statickou zkoušku opěradla, kombinovaná zkouška trvanlivosti sedadla, zkouška trvanlivosti předního okraje, statická zkouška předních nohou, rázová zkouška opěradla, zkouška pádem. Povrch síťovaný.

G.1.b.5.3.d. Mobilní nábytek a interiér

Konstrukční desky budou používány dřevotřískové. Stolní desky síly 25mm budou mín minimální pevnost v ohybu 10,5 N/mm² s modulem pružnosti 1500.

U desek konstrukčních tloušťky 18mm bude mín minimální pevnost v ohybu 11 N/mm² s modulem pružnosti 1600.

Truhlářské lemování podlah místností bude v systému podlahové .

Součástí dodávky je rovněž kuchyňská linka. Materiálové řešení bude dohodnuto během stavby za účasti investora.

Zařizovací předměty – varnou desku, troubu, mikrovlnnou troubu, mrazicí box, odsavač par a myčka nádobí budou součástí dodávky a budou zabudovány do kuchyňské linky.

Práce s konstrukcemi truhlářskými se budou provádět dle norem:

ČSN 74 6401 EN 0000 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 6401-Z1 EN 0000 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 6401-Z2 EN 0000 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 7013 EN 1529 Dveřní křídla - Výška, šířka, tloušťka a pravoúhlost - Třídy tolerancí

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře – Základní ustanovení

ČSN 74 6550 Kovové dveře otevíravé – Základní ustanovení

ČSN 74 7012 EN 1530 Dveřní křídla - Celková a místní rovinnost - Třídy tolerancí

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře – Základní ustanovení

ČSN 74 6550 Kovové dveře otevíravé – Základní ustanovení

ČSN 74 7006 EN 952 Dveřní křídla - Celková a místní rovinnost - Metoda měření

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 746550 Kovové dveře otevíravé - Základní ustanovení

ČSN 746610 Kovová vrata - Základní ustanovení.

ČSN 746101 Dřevěná okna - Základní ustanovení.

ČSN 746401 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 7005 EN 950 Dveřní křídla - Stanovení odolnosti proti nárazu tvrdým tělesem

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 746401 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 746550 Kovové dveře otevíravé - Základní ustanovení

ČSN 746501 Ocelové zárubně - Společná ustanovení

ČSN 747731 Dveře odolnější proti vloupání

ČSN 74 7001 EN 1294 Dveřní křídla - Stanovení chování při různých vlhkostech působících v ustálen klimatu současně na obou stranách dveřního křídla

ČSN 74 6488-1 EN 0000 Drevené dvere. Spôsob merania rozmerov polodrážky dverového křídla

ČSN 74 6488-2 EN 0000 Drevené dvere. Spôsob merania osadenia závesov na dverovom křídle

ČSN 74 7731 EN 0000 Dveře odolnější proti vloupání

ČSN 74 7033 EN 12217 Dveře - Ovládací síly - Požadavky a klasifikace

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře – Základní ustanovení

ČSN 74 6550 Kovové dveře otevíravé – Základní ustanovení

ČSN 74 6501 Ocelové zárubně – Základní ustanovení

ČSN 74 7011 EN 12219 Dveře - Klimatické vlivy - Požadavky a klasifikace

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře – Základní ustanovení

ČSN 74 7016 EN 947 Dveře s otočnými křídly - Stanovení odolnosti proti svislému zatížení

ČSN 74 7010 EN 1192 Dveře - Klasifikace pevnostních požadavků

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře – Základní ustanovení

ČSN 74 6501 Ocelové zárubně – Základní ustanovení

ČSN 74 6550 Kovové dveře otevíravé – Základní ustanovení

ČSN 74 6011 EN 12207 Okna a dveře - Průvzdušnost – Klasifikace

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 74 6101 Dřevěná okna – Základní ustanovení

ČSN 74 6210 Kovová okna – Základní ustanovení

ČSN 74 6350 Ocelové nadsvětlíky - Základní ustanovení

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 6550 Kovové dveře otevíravé- Základní ustanovení

ČSN 74 6012 EN 12208 Okna a dveře - Vodotěsnost – Klasifikace

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 74 6101 Dřevěná okna - Základní ustanovení

ČSN 74 6210 Kovová okna - Základní ustanovení

ČSN 74 6350 Ocelové nadsvětlíky - Základní ustanovení

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 6550 Kovové dveře otevíravé - Základní ustanovení

ČSN 74 6013 EN 12210 Okna a dveře - Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace

ČSN 74 6025 EN 12125 Okna a dveře - Mechanická trvanlivost - Požadavky a klasifikace NENAŠEL

ČSN 74 6032 EN 12519 Okna a dveře – Terminologie

ČSN 74 6075 EN 14351-1 + A1 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti

ČSN 74 6101 EN 0000 Dřevěná okna. Základní ustanovení

ČSN 74 6805 EN 13049 Okna - Náraz měkkým a těžkým tělesem - Zkušební metoda, bezpečnostní požadavky a klasifikace

ČSN 74 6806 EN 14608 Okna - Stanovení odolnosti proti zatížení v rovině křídla

ČSN 74 7015 EN 12046-1 Ovládací síly - Zkušební metoda - Část 1: Okna

ČSN 74 6073 EN 14600 Vrata, dveře a otevíravá okna s charakteristikami požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti - Požadavky a klasifikace

ČSN 74 6001 EN 1627 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Požadavky a klasifikace

ČSN 74 6002 EN 1628 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při statickém zatížení

ČSN 74 6003 EN 1629 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při dynamickém zatížení

ČSN 74 6004 EN 1630 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti manuálním pokusům o vloupání

G.1.b.5.4. Konstrukce zámečnické

konstrukce zámečnické - jsou specifikovány v tabulce zámečnických výrobků včetně materiálů a povrchových úprav.

Přesné rozměry konstrukcí oměřit na stavbě.

Při jakémkoliv broušení či sváření v interiéru budou okolní povrchy dokonale zakryty a ochráněny před takovouto činností. Zvláště budou ochráněny okenní skla. Jakékoliv porušení tohoto postupu bude sankcionováno investorem a porušené prvky budou vyměněny. Porušení skel bude kontrolováno prosvícením z odvrácené strany – pokud bude docházet k vícenásobným lomům světla než u jiných oken (skel) bude zasklení vyměněno.

Z typových zámečnických výrobků jsou použity zárubně ocelové.

Jedná se přechodové lišty mezi dlažbou a kobercem.

Práce s konstrukcemi zámečnickými (zárubně) se budou provádět dle norem:

ČSN 74 6501 EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6501-a EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6501-b EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6501-Z3 EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6501-Z4 EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

Práce s konstrukcemi zámečnickými (žebříky) se budou provádět dle norem:

ČSN 74 3282 EN 0000 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 75 0748 EN 0000 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací

Práce s konstrukcemi zámečnickými (kovové profily) se budou provádět dle norem ČSN:

ČSN 74 6036 EN 14024 Kovové profily s přerušením tepelného mostu - Mechanické funkční vlastnosti - Požadavky, posouzení výpočtem a zkouškami

Práce s konstrukcemi zámečnickými (kovová okna) se budou provádět dle norem ČSN:

ČSN 74 6210 EN 0000 Kovová okna. Základní ustanovení

Práce s konstrukcemi zámečnickými (kovové dveře) se budou provádět dle norem ČSN:

ČSN 74 6550 EN 0000 Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení

Práce s konstrukcemi zámečnickými (ocelové světlíky) se budou provádět dle norem ČSN:

ČSN 74 6350 EN 0000 Ocelové světlíky. Základní ustanovení

Práce s konstrukcemi zámečnickými (ocelové podlahové rošty) se budou provádět dle norem ČSN:

ČSN 74 6930 EN 0000 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení

Práce s konstrukcemi zámečnickými (vrata) se budou provádět dle norem ČSN:

ČSN 74 7014 EN 12433-1 Vrata - Terminologie - Část 1: Typy vrat

ČSN 74 7014 EN 12433-2 Vrata - Terminologie - Část 2: Části vrat

ČSN 74 7018 EN 12604 Vrata - Mechanické vlastnosti – Požadavky

ČSN 74 7021 EN 12424 Vrata - Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace

ČSN 74 7022 EN 12425 Vrata - Odolnost proti průniku vody – Klasifikace

ČSN 74 7023 EN 12426 Vrata - Průvzdušnost – Klasifikace

ČSN 74 7025 EN 12428 Vrata - Součinitel prostupu tepla - Požadavky na výpočet

ČSN 74 7027 EN 12445 Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat - Zkušební metody

ČSN 74 7028 EN 12444 Vrata - Odolnost proti zatížení větrem - Zkoušení a výpočet

ČSN 74 7029 EN 12453 Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat – Požadavky

G.1.b.5.5. Konstrukce plastové

Na stavbě nebudou prováděny plastové konstrukce.

U dveří kde by hrozilo jejich poškození otevřením do stěny budou ve výšce kliky nalepeny na stěnu pružné plastové polokoule v místě osy otáčení kliky, které zabrání naražení kliky na stěnu. Typ a barva bude upřesněn investorem a projektantem na stavbě.

G.1.b.5.6. Ostatní konstrukce

G.1.b.5.7. Výplně otvorů

Otevírání a vybavení oken je patrné z tabulky oken a je vždy vyznačováno při pohledu na fasádu objektu.

Rozměry oken nutno oměřit na stavbě.

Okna budou mít koeficient tepelné vodivosti dle tabulek.

Otevírání a vybavení oken je patrné z tabulky oken.

Vnitřní parapety oken budou dřevěné.

Zárubeň vnitřních dveří budou ocelové v barevné úpravě dle tabulek.

G.1.b.6. Povrchy

Povrchové úpravy musí splňovat požadavek požární zprávy, která je přiložena.

ČSN 73 2577 EN 0000 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu

G.1.b.6.1. omítky

V interiéru budou provedeny omítky na nových stěnách a v místech kde došlo k porušení stávajících omítek.

Při omítání se musí dodržet technologických postupů výrobců jednotlivých omítek.

Veškerá nároží budou opatřena rohovými profily do jádra kromě nadpraží oken.

V místě prasklin v omítkách bude odstraněna omítka 100mm na každou stranu od praskliny odstraněna omítka a nanesena stěrka se síťovninou a pružnou stěrkou. Typu DRYVIT

Praskliny v omítkách, které se objeví v záruční době budou posuzovány jako vada a součástí dodávky je odstranění takovýchto prasklin.

Přídržnost omítek k podkladu se musí řídit dle platných norem ČSN:

U oken budou pouze začištěny porušené konstrukce demontáží.

Omítky budou předepsané pevnosti dle příslušných norem.

Pokud nebudou používány pytlované omítkové směsi je nutné provádět zkoušky pevnosti omítek a uchovávat označené vzorky pro kontrolu pevnosti omítky.

Omítky budou vápennocementové dvouvrstvé štukové.

Omítky vnitřní na zdivo z cihel budou realizovány jako vápenné dvouvrstvé štukové v místech s povrchem stěrkovaným a broušeným, kde nebude použit sádrokarton. Bude provedena penetrace podkladu pro zlepšení přilnavosti omítek.

Omítky na rozhraní dvou materiálů podkladu s různými charakteristikami roztažnosti budou opatřeny výztužnou sítí.

Veškeré nároží i ostění oken budou upraveny kovovými výztužnými profily do jádra. Nepoužívat profily pouze sádrokartonářské lišty pouze lepené na jádro pouze pod štuk. Profily musí být důkladně kotveny.

desky tl. 15 mm s minerální vatou uvnitř, špachtlovány, bandážovány a broušeny, rohy upraveny kovovými výztužnými profily. V místech zavěšení umývadel a označeném místě v PP jsou vyztužené na vyšší únosnost. Příčky oddělující sociální zařízení jsou na celou výšku podlaží. Napojení sádrokartonových příček na stávající konstrukce bude dilatační, s dotěsněním trvale pružným tmelem.

Vnitřní a vnější omítky se budou provádět dle norem:

ČSN 73 3710 EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2 : Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN 72 2486 EN 13279-1 Sádrová pojiva a sádrové malty pro vnitřní omítky - Část 1 - Definice a požadavky

ČSN 72 2401 EN 998-1 ed.2 Specifikace malt pro zdivo - Část 1 - Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN 72 1206 EN 0000 Sádrovec a anhydrit jako přísada do cementu

ČSN 72 2301 EN 0000 Sádrová pojiva. Klasifikace. Všeobecné technické požadavky. Zkušební metody

ČSN 72 3614 EN 13658-1 Kovové pletivo a lišty - Definice, požadavky a zkušební metody - Část 1: Vnitřní omítání

ČSN 72 3614 EN 13658-2 Kovové pletivo a lišty - Definice, požadavky a zkušební metody - Část 2: Vnější omítání

G.1.b.6.2. Malby

Podklad pro malby bude malířsky upraven a vybroušen.

Před započítím vlastních malířských nátěrů, budou veškeré volně demontovatelné prvky interiéru odstraněny a ochráněny. Pevně zabudované prvky budou zalepeny dvoudenní lepenkou a zakryty proti možnosti nátěru. Pokud toto nebude splněno bude stavba investorem sankciována a omylem natřené prvky budou bez nároku na vícepráci vyměněny za nové.

Bude provedena výmalba fasádních stěn při výměně oken.

Malby budou prodyšné pro vodní páru. Malování bude provedeno ve všech stěnách dotčených stavbou.

Barevnost bude určena projektantem na stavbě. U veškerých používaných barev budou nejprve vyhotoveny vzorky a odsouhlaseny GP zápisem do stavebního deníku

G.1.b.6.3. Nátěry

Nátěry jsou specifikovány v tabulkách jednotlivých prvků, popř. budou upřesněny projektantem. Je nutné vytmelit spáry mezi koncovými lištami a omítkou.

Nátěry budou silikonové v barvách vyznačených na výkrese .

U interiérových prvků budou provedeny laky na bázi polyuretanu s vysokou pevností a pružností. Nátěry musí vyhovovat vysokým nárokům projektovaného provozu. Podkladní vrstvy budou broušeny a tmeleny.

Před natřením povrchů budou vyrobeny vzorky o rozměrech 300x300mm od každého použitého odstínu a odsouhlaseny investorem, a projektantem zápisem do stavebního deníku.

Ocelové konstrukce budou nejprve ošetřeny základním antikoročním nátěrem.

Vnější nátěry budou silikonové.

Veškeré dotčené ocelové konstrukce budou opatřeny antikoročním nátěrem.

G.1.b.6.4. Obklady

Budou provedeny obklady stěn v hygienických zázemích dle výkresové dokumentace.

Spárovací hmota bude přizpůsobena barvě obkladu a bude určena investorem a GP zápisem do stavebního deníku.

Napojování obkladů na nárožích bude formou kamenického opracování, tj budou podbroušeny bez porušení glazury – spára na nároží bude shodná s ostatními spárami obkladu.

Obklady v prostoru sprchových koutů budou provedeny do výše 2400mm. U těchto obkladů bude provedena vodoodpudivá stěrka s výztuží panceřovou perlínkou na celou výši obkladu. Dlažba v umývárkách bude protiskluzná dle pravidel pro veřejné sprchy vyhovující úhel kluzu $> 18^\circ$

G.1.b.6.4.a. Vnější obklady

Vnější obklady nebudou prováděny. Bude pouze provedena demontáž a posléze zpětná montáž stávajícího venkovního kamenného obkladu.

G.1.b.6.4.b. Vnitřní obklady

Součástí obkladačských prací je rovněž osazování krabic vypínačů tak, aby koncové prvky byly vždy ve středu nejbližší obkladačky. Poloha bude odsouhlasena technickým dozorem a projektantem.

Bude proveden kompletní obklad stěn v hygienických zázemích do výšky 2100 mm. Barevnost a druh dle investora. Vzorky musí být odsouhlaseny investorem.

Dlažba v koupelnách a mokřích provozech bude položena do vodoodpudiví stěrky vyztužené síťovinou, která bude vytažena 300mm nad úroveň podlahy. Nejprve bude vystěrkován podklad a do ještě nevytvrzené stěrky bude položena síťovina, která bude opět přestěrkována a na tento povrch bude pokládána dlažba. Tato síťovina musí být vytažena min 300mm nad úroveň podlahy a zároveň musí přesahovat min 100mm základní hydroizolaci. V prostoru sprch bude takto provedená vodoodpudivá stěrka do výše obkladu.

Ve sprchách bude použita dlažba s antibakteriálními účinky s atestem do sprch.

Pouze v prostoru sprchy bude obklad až do výše 2500mm. Obklady budou zakončeny dilatačními spoji mezi novými a stávajícími konstrukcemi.

G.1.b.6.4.c. Zásady obkládání

Výrobky by měly být skladovány v čistém, suchém, nemrznoucím skladu pro zabránění poškození.

Materiály by měly být přepravovány, skladovány, připravovány a používány výhradně v souladu s pokyny výrobce.

Podklady pro obklady by měly být kvalitní a čisté.

Při velké nerovnosti podkladu se musí použít příslušná vyrovnávací vrstva, u velmi deformovatelných podkladů by mělo být zváženo použití vyztužené vrstvy.

Druhy obkladů a lepidel se musí vybírat vždy dle nároků na ně vzhledem k umístění.

Obkladové prvky by měly být kladeny s pravidelnými rovnými spárami, jejichž šířka by měla být stanovena při zvážení typu, velikosti a rozměrových tolerancí obkladových prvků, vlastností podkladu, způsobu provádění, očekávaného použití obkladu a očekávaného zatížení obkladu.

Vnější obklady a dlažby by neměly být prováděny za nepříznivých klimatických podmínek (déšť, sníh, vítr).

Pokládka do cementové malty: u obkladů stěn a lepených podlah by měly být pórovité podklady dobře namočené vzhledem k nadměrnému odsávání vody z malty.

Obkladové prvky by měly být před položením dobře promíchány (vlivy změn odstínů – přípustných podle příslušných norem (2) – se po tomto postupu stanou méně viditelnými).

Některé pórovité obkladové prvky lepené cementovou maltou by měly být před lepením přiměřeně nasyceny vodou, aby se zabránilo riziku odsátí vody z malty nasáváním do obkladového prvku.

Podkladová vrstva obkladových prvků musí mít co nejrovnoměrnější tloušťku (předepsaná tloušťka).

Podkladová vrstva obkladových prvků musí být co nejkompaktnější (tzn. pokud možno bez prázdných míst).

Při kladení s lepidly:

Volba zubové stěrky pro použití lepivých loží závisí na typu nanášení, rovinnosti a struktuře povrchu podkladu, velikosti dlaždice a typu lepidla.

U obkladových prvků s výrazným profilováním rubu může být nutné před jejich kladením vyplnit lepidlem všechny prohlubně na rubové straně obkladového prvku.

U velkých obkladových prvků a u obkladu s očekávaným vystavením těžkému mechanickému a hydrotermálnímu zatížení se doporučuje nanášení metodou „floating“ a nanášení metodou „buttering“.

G.1.b.6.4.d. Rovinnost obkladu stěn a podlah:

Obkladačky nesmějí vyčnívat z roviny obkladu více, než je dovolená křivost ploch obkladaček.

Spáry musí být hladké, rovné, stejně hluboké a široké.

Přilnutí obkladu k podkladu se kontroluje poklepem na obklad, při kterém se nesmí ozvat dutý zvuk.

Přidržnost obkladu ke spojovací maltě a podkladu bude kontrolována po 28 dnech od provedení obkladu. Stanoví se síla potřebná k odtržení jednoho obkladového prvku kolmým tahem bez jeho předchozího separování od okolní obkladové plochy. Výsledná hodnota přidržnosti, udaná jako průměr ze tří měření, nesmí být nižší než 0,3 MPa. Provedení této zkoušky je povinen zajistit dodavatel obkladačských prací

Základní mez: Tolerance = ± 2 mm pod 2 m latí.

Dvoumetrová lať se umístí na pásy o rovnoměrné a známé tloušťce, 3 mm. Za použití pravítka nebo měrného klínu se změří největší vzdálenost X mezi jeho povrchem a latí. Odchylka od přímky (X-3) je ukazatelem rovinnosti.

Sestava pro výše uvedenou toleranci může být stanovena záporná odchylka: použijí se pásy o tloušťce 6 milimetrů. Rovinnost tedy může být 1) Uvnitř tolerance, 2) Mimo toleranci – kladná odchylka, 3) Uvnitř tolerance, 4) Mimo toleranci.

POZNÁMKA: K této doporučené toleranci se připočte příslušná tolerance tohoto obkladového prvku. Pokud je upevněno lepidlem, výsledná tolerance dlažby závisí na tomto podkladu.

G.1.b.6.4.e. Přesahy obkladu stěn a podlah:

Dostatečně dlouhé pravítko se umístí na dlažbu opřením o převislý roh, u něhož pravítko drží rovně na obkladovém prvku. Případná spára mezi přiloženým pravítkem a sousedním obkladovým prvkem se změří kalibračním klínkem speciálním měřítkem.

Referenční meze: Tolerance = 1 mm max., u spár < 6 mm širokých 2 mm max., u spár ≥ 6 mm širokých.

POZNÁMKA: K této doporučené toleranci by měla být přičtena odpovídající tolerance obkladových prvků.

G.1.b.6.4.f. Vodorovnost obkladu podlah:

Metoda: Použijte zařízení k určení vodorovnosti (vodováha, optická vodováha, laserová vodováha atd.)

Referenční meze: Tolerance = $\pm L/600$, kde L = naměřená délka mezi pevnými body, v mm.

POZNÁMKA: Není přípustné u obvodů atd. Vyšší přesnost je třeba u úseků, dveřních otvorů a na místech provádění zařízení přímo na podlahu.

G.1.b.6.4.g. Svislost obkladu stěn:

Metoda: Použijte olovnici.

Referenční meze: Tolerance = $\pm h/600$, kde h = stanovená výška stěny, v mm.

Je důležité, aby často mokré podlahy byly položeny se spádem přiměřeným pro zabránění přítomnosti stojící vody. Spád mezi 1:80 (1,25 %) a 1:40 (2,5 %) je obvykle přiměřený v závislosti na povrchové struktuře obkladových prvků (typ a velikost obkladových prvků, šířka a směr spár obkladových prvků) a povaze a četnosti očekávaného namáčení. Odvodňovací kanálky a odtoky by měly mít vždy

dostatečný objem/kapacitu, aby odpovídaly i neintenzivnějšímu předpokládanému zvlhčení.

Zaměstnanci odpovídající za údržbu musí být plně informováni o všech dílčích nebezpečích nesprávného použití, která mohou nastat, a tato musí být zahrnuta do doporučení pro čištění.

G.1.b.6.4.h. Podklady pro obklady:

U konstrukcí betonových a smíšených se doporučuje co nejdelší časový interval mezi dokončením hrubé stavby a zahájením obkladačských prací. Povrch zdiva se smí obkládat až po zatvrdnutí malty ve spárách. Mají-li být podkladem nové, doposud běžné neobkládané stavební hmoty, je nutno nejprve ověřit, zda jsou k obkládání vhodné.

Spáry obkladů nejsou vodotěsné a nechrání stavební konstrukci proti pronikání vlhkosti. Proto podklady obkladů, přicházejících do styku s vlhkostí, vodou nebo jinými kapalinami musí být proti jejich působení izolovány. Povlaková izolace se uzavře zděnou nebo betonovou přízdívkou. Není-li možno chránit izolaci přízdívkou. Zdrsní se plocha posledního asfaltového nátěru ještě za tepla nahozením ohřátého hrubozrnného písku. V některých případech lze chránit konstrukci použitím vodovzdorných spojovacích a spárovacích tmelů pro tenkovrstvé připevňování obkladu.

G.1.b.6.4.i. Příprava podkladů pro obkládání:

Před zahájením úprav podkladů pro obkládání musí být provedeny všechny omítky, osazeny rámy a zárubně včetně kování, vyzkoušeno zasazení okenních a dveřních křidel apod. Rovněž musí být předem provedeny hrubé podlahy a osazena zařízení, která souvisí s plochou obkladu nebo jsou v její blízkosti (zařízení, která budou obkládána). Na všech svislých stěnách ve vnitřním prostoru, určených k obkládání, musí být značky ve výši 1 m nad podlahou, na venkovních stěnách musí být vyznačena výška chodníku a úroveň vchodu.

Povrch podkladu pro obklad musí být rovný, čistý a drsný. Vyčnívající části zdiva se odsekají, prohlubně se vyspraví cementovou maltou s požitím úlomků cihel. V cihelném zdivu na vápennou maltu se pro připevnění obkladu maltou vyškrábou spáry do hloubky 10 mm, hladké betonové plochy se zdrsní nasekáním, vyčistí ocelovým kartáčem a vodou. Přidržnost k podkladu lze rovněž zvýšit cementovým postříkem.

Úchylka rovinnosti podkladové plochy na stěně, připravené k nanesení podkladní omítky, nemá být větší než 10 mm. Je-li úchylka rovinnosti větší, vyrovnává se podkladní omítkou.

Podkladní omítka se nanáší na rovný a zatvrdlý podklad, zbavený prachu a volných částic a řádně navlhčený. Tloušťka podkladní omítky má být nejméně 7mm. Vyrovnávají-li se omítkou větší nerovnosti podkladu, smí se omítka nanášet jen po vrstvách o tloušťce do 10 mm. Po nahození se podkladní omítka udržuje ve vlhkém stavu.

Obkládat se začíná po zatuhnutí podkladní omítky, nejpozději do 28 dnů. Podkladní omítka má být hrubá, pevná, dobře lpící na podkladu, s nejvyšší odchylkou rovinnosti podkladu $\pm 5\text{mm}$, pro obklad připevňovaný tmelem nebo obklad mozaikou $\pm 2\text{ mm}$, měřeno pod latí délky 2m.

V místě dilatační spáry obkladu musí být podkladní omítka přerušena na plnou šířku dilatační spáry. Přerušení podkladní omítky lze provést v mokřém stavu nebo po zatuhnutí.

Vyrovnané plochy s podkladní omítkou či perlínkou v tloušťce 20 mm až 30 mm musí být vyztuženy jednovrstvým drátěným pletivem. Při tloušťce od 30 mm do 50 mm se podkladní omítka zpevňuje pletivem ve dvou vrstvách navzájem vzdálených 20 mm až 30 mm.

Styk mezi výplňovým zdívem a nosnou konstrukcí (ocelovou nebo betonovou, včetně balkónů, říms, okenních či dveřních betonových překladů, zejména jsou-li vystaveny účinkům slunečního záření), který se nekryje s dilatační spárou obkladu, se musí překrýt drátěným pletivem. Pletivo má přesahovat stykovou spáru na obě strany nejméně o 150 mm a musí být pevně přichyceno ke zdivu, nejlépe pozinkovanými kotevními hřeby. Konstrukční dilatační spáry se nesmí překrývat pletivem ani omítkou.

Instalační potrubí se doporučuje vést mimo obkladovou plochu nebo v zakrytých rýhách. Je-li vedeno pod obkladem musí být tepelně izolováno a osazeno v rýhách tak, aby nevyčnívalo z líce hrubého zdiva. V rýhách se zajišťuje skobami a cementovou maltou. Největší dovolená lícní plocha špalíků pod obkladem při připevňování zařizovacích předmětů je 70 mm x 100 mm. Špalíky se osazují rovněž na cementovou maltu a nesmějí vyčnívat z líce hrubého zdiva. Volně vedené potrubí pro teplou vodu a páru musí být obaleno tepelně izolační vrstvou, jejíž povrch musí být vzdálen nejméně 70 mm od líce hrubého zdiva. Instalace vody, plynu a ústředního vytápění musí být předem tlakově vyzkoušena.

Krabice elektrické instalace a trubky do vzdálenosti nejméně 200 mm od krabic se ponechávají volné, konečné osazení krabic do líce obkladu provede obkladač

G.1.b.6.4.j. Malty pro obklady:

Podmínky použití spojovacích a spárovacích tmelů na anorganické, organické nebo směsné pojivové bázi a příslušné technologické postupy stanoví jednotlivý výrobci.

Do spárovací malty obkladu vystaveného účinkům vody lze přidat hydrofobizační prostředek.

Malty či lepidla se musí vyrobit jen tolik, aby byla zpracována před počátkem tuhnutí cementu, nejpozději však do 1 hodiny. Zpracovávat maltu, která již začala tuhnout, byla upotřebena nebo znečištěna se nedovoluje.

G.1.b.6.4.k. Klimatické podmínky:

Během práce obkladač udržuje čistotu a vlhkost podkladní omítky. Při teplotách na 25°C, zejména ploch ozařovaných sluncem, musí být zajištěno, aby spojovací malta nebyla příliš rychle vysušována a zbavena vody potřebné k tvrdnutí cementu. Doporučuje se zakrýt obložené plochy plachtami nebo fóliemi.

V jarním období lze zahájit provádění venkovního obkladu tehdy, je-li v místě stavby průměrná denní teplota vzduchu během tří po sobě následujících dní vyšší než 5°C a nejsou-li již očekávány teploty pod 0°C. Průměrná denní teplota se stanoví měřením v 7, 14 a 21 hodin. Zajištěné teploty se sečtou, přičemž teplota ve 21 hodin se započítává dvakrát. Součet dělený čtyřmi udává průměrnou denní teplotu vzduchu. V podzimním období je nutno ukončit obkladačské práce,

poklesne-li v místě stavby průměrná denní teplota vzduchu během tří po sobě následujících dní pod 5°C nebo jsou-li již očekávány teploty pod 0° C. Od tohoto dne a také v případě neočekávaného poklesu teploty pod 0°C je nutno obklad chránit před promrznutím po dobu 14 dnů po osazení.

Ve vnitřních prostorech je dovoleno provádět obkladačské práce, udržuje-li se stálá teplota vzduchu na 5°C. Teplota vzduchu se měří v místě nejnižším a nejvzdálenějším od topného tělesa. Užívat k vyhřívání pracoviště zařízení s nedokonalým spalováním nebo s přímým plamenem není dovoleno. Pro tenkovrstvé připevňování obkladů platí předpisy výrobce tmelu.

G.1.b.6.4.l. Dilatační spáry obkladu:

Obklady velkých ploch se rozdělí na menší celky dilatačními spárami. Dilatační spáry vodorovné se provedou po jednom podlaží, nejlépe vždy v úrovni spodní či horní hrany stropní konstrukce. Vertikální spáry se provedou ve vzdálenostech 6m až 8m, menší vzdálenosti se volí při tmavých odstínech obkladu, při jižní až západní orientaci a v případě podkladního materiálu o nízké tepelné vodivosti. Po 6 m až 8 m se rozdělují také úzké průběžné pásy obkladu (např. pilíře, parapety, atiky). Dilatační spáry se provedou rovněž v rozích a koutech obkládané plochy. Rohovou dilatační spáru lze nahradit spárami provedenými na obou stěnách nevzdálenosti 800 mm od nároží.

Styky různých podkladních materiálů (např. beton, výplňové zdivo) se opatří rovněž dilatační spárou obkladu. Pokud nelze na takových stycích dilatační spáru provést z estetických nebo jiných důvodů, je nutno styk překrýt pletivem. Dilatační spáry musí být v obkladové ploše dodrženy také všude tam, kde probíhají spáry konstrukcí. Okraj obkladu v místě různých podkladních materiálech se ukončí dilatační spárou v podkladní omítce.

Dilatační spáry obkladu se provedou v šířce nejméně 8 mm a to tak, aby spára v celé hloubce nebyla nikde přerušena maltou a aby bylo možno ji zaplnit tmelem, popř. ve spodní části pod tmelem těsnícími spárovacími provazci. Použije se trvale pružného tmelu vhodného pro venkovní omítky. V hotové podkladní maltě lze dilatační spáry prořezávat, např. bruskou a karboflexovými kotouči.

Zatékání vody do vodorovných dilatačních spar venkovního obkladu lze zamezit použitím tvarovek se zkosenými nebo jinak vhodně tvarovanými okraji, v tom případě se dilatační spára ponechává prázdná, nezaplňná tmelem.

G.1.b.6.4.m. Líc obkladu:

V nejvyšší části plochy určené k obkládání, dále na nárožích a v koutech se osadí na podkladní omítce lícni body budoucího obkladu. Tyto lícni body se prováží svisle na spodní okraj plochy, kde se osadí další lícni body. U velkých obkladových ploch se vytyčují další pomocné lícni body uvnitř a po obvodu plochy. Styky obkladů a dlažeb a styky v koutech a na nárožích, stejně jako u okenních a dveřních ostění, se musí dodržovat v pravém úhlu, a to ve svislém i vodorovném směru, není-li projektem předepsáno jinak. Vnitřní obklad navazuje na omítku (lícuje) nebo vystupuje z líce omítky nejvýše o tloušťku obkladačky. Venkovní obklad musí být na svém horním okraji chráněn proti zatékání srážkové vody.

Při osazení lícních bodů se zjišťuje rovinnost povrchu podkladní omítky. Zjištěné nerovnosti povrchu podkladní omítky je nutno opravit.

Při proměřování líce obkladu stropů a podhledů se osadí lícní body nejprve v koutech a na nárožích, přičemž se dbá na to, aby spáry obklad stěn a obkladu stropu navazovaly. Pak se vytyčují dle potřeby i další lícní body.

G.1.b.6.4.n. Rozvržení obkladu:

Rozvržení obklad bude dle výkresu spárořezu.

Není-li projektem předepsáno jinak, provádí se vodorovné a svislé spáry mezi obkladovými prvky pórovitého obkladu v šířce 2-3 mm. Šířka spár velkoplošného venkovního obkladu (na výšku jednoho podlaží a větší) musí být stanovena tak, aby difuze vodní páry vyhověla požadavkům ČSN 73 0540 z hlediska vlhkostního režimu obvodové stěny. Šířka spar mozaikového obkladu je určena šířkou spár na lepencích. Kladení obladaček na sraz se nedovoluje.

Obklad se rozvrhne po délce i výšce obkládané plochy s přihlédnutím k dilatačním spárám obkladu, k okenním a dveřním otvorům, jakož i ke stykům obkladu na nárožích, v koutech, u podlah a stropů. Nevychází-li rozvržená plocha z celých obladaček, přizpůsobí se a přibrousí se potřebný počet kusů pro doplnění plochy s přihlédnutím k estetickému účinku této úpravy obkladu.

Vzhledem k možným rozdílům barevného odstínu ve výrobních šaržích obkladových prvků je nutno zajistit takový způsob přejímky a kontroly dodávek, aby při osazování obkladu nedošlo k vzhledově rušivému barevnému rozčlenění obkladové plochy.

G.1.b.6.4.o. Osazování obkladových prvků:

Pórovinové a cihelné obladačky se před osazováním ponoří do čisté vody a ponechají se v ní tak dlouho, pokud z nich vystupují bublinky vzduchu tj. 10 až 20 minut. Pak se vyjmou z vody a srovnají se hrany, aby voda odkapala. Obladačky s mokřým povrchem se nesmějí osazovat.

Obkladové prvky hutné, slinuté, skleněné a mozaikové se nenamáčejí, ale před osazením se jejich rubová plocha očistí od prachu.

Po očištění a důkladném navlhčení podkladové omítky se obladačky osazují v řadách, zdola nahoru. Spojovací malta se nanáší na rub obladačky v takovém množství, aby mezi obladačkou a podkladní omítkou nezůstávaly prázdné dutiny a aby spáry zůstaly nezaplňené. Obladačka se přitiskne a přiklepne tak, aby byla připojena k podkladu, pak se vyrovná šňůrou a latí a zaváže se do roviny lícních bodů. Šířka vodorovných, popř. i svislých spár se zajišťuje distančními tělísky.

Osazování mozaikových lepenců vyžaduje nahození vrstvy spojovací malty s předem vyzkoušenou vazností na podkladní omítku. Do této vrstvy malty se přitiskne mozaikový lepenec, který se prkénkem pečlivě vyrovná do lícní roviny. Papír na lícní ploše a zbytky lepidla se odstraní po částečném zatuhnutí malty (tj. nejdříve za 1 den) čistou vodou. Spáry se vyplní spárovací maltou nebo tmelem pryžovou stěrkou a lícní plocha se vyčistí.

G.1.b.6.4.p. Zakládání obkladu:

Dole se vnější oblady zakládají nejméně 50 mm pod úroveň dlažby nebo terénu. Je-li svislá izolace zdiva z podzemního podlaží vyvedena nad tuto úroveň, musí se podkladní omítky na izolované ploše pod obkladem zpevnit (např. podle ON 73 3222). Není součástí tohoto projektu.

G.1.b.6.4.q. Ostění a nadpraží:

Ostění otvorů uvnitř i vně budovy se obkládá tak, že obklad stěny překrývá obklad ostění, pokud není požadované nároží s podkosením. Obklad ostění se provádí až po zatuhnutí okraje obkladu stěny. Použití tvarovek pro ostění (rámovek, nárožek) musí být zvlášť předepsáno a dohodnuto při převzetí objednávky a technické dokumentace.

G.1.b.6.4.r. Parapety:

Vodorovná plocha okenních parapetů uvnitř budovy se obkládá tak, aby obklad této plochy překrýval obklad svislé plochy parapetu. Pokud není požadované nároží s podkosením.

Koroze kovů způsobuje při přímém styku zbarvení pórovinových obkladaček. Proto se pórovinové obkladačky při obkládání od kovových prcků oddělují spárou širokou nejméně 2 mm.

G.1.b.6.4.s. Spáry a spárování:

Spárování se smí provádět až po zatuhnutí spojovací malty obkladu. Před spárováním se vyjmou ze spár distanční tělíska kromě speciálních distančních tělísek, které zůstávají trvale v obkladu, spáry se urovňají škrabkou a odstraní se přebytečná spojovací malta. Spáry pórovinového obkladu se urovňají brouskem, nesmí se však přitom poškodit povrch obkladaček.

Spáry venkovního obkladu se vyplňují spárovací maltou. Režný obklad je možné napustit ověřeným ochranným prostředkem, který omezí znečištění při spárování. Ve spárách nesmějí zůstat dutiny, kterými by pod obklad vnikala srážková voda. Povrch spár se přesně a čistě urovná spárovačkou.

Spáry mezi obkladovými prvky jsou důležitým prvkem jakákoliv obkladová provádění, zvláště u malých obkladových prvků širokých spár nebo kontrastních barev cementové malty. Šířka spár mezi obkladovými prvky by měla být rovnoměrná a pravidelná (v závislosti na výrobní toleranci typu daného obkladového prvku). Obecně by spáry mezi dlaždicemi měly být rovně uspořádány, pokud dlaždice nejsou návrhově nepravidelného tvaru. Zvláštní pozornost je třeba věnovat na „výšce očí“ obkladů stěn a velkoplošným dlažbám s viditelnými spárami.

G.1.b.6.4.t. Vrtání a sekání otvorů:

Otvory pro vyústění instalačního potrubí ale i elektro krabice, vypínače, zásuvky a koncové části ostatních médií se usazují spolu s obkladem

ČSN EN 998-1 ed.2 (72 2401) Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN EN 14411 (72 5109) Keramické obkladové prvky – Definice, klasifikace, charakteristiky a označování

ČSN 72 5149 Keramické obkladačky a dlaždice – Názvy a definice

ČSN 72 5191 EN 0000 Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti

ČSN 72 5126 EN 101 Keramické obkladové prvky - Stanovení tvrdosti povrchu podle Mohse

ČSN 72 5109 EN 14411 Keramické obkladové prvky - Definice, klasifikace, charakteristiky a označování

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-1 Keramické obkladové prvky - Část 1 - Odběr vzorků a zásady pro přejímku

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-2 Keramické obkladové prvky - Část 2 - Stanovení geometrických parametrů a jakosti povrchu

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-6 Keramické obkladové prvky - Část 6 - Stanovení odolnosti proti opotřebení – Neglazované obkladové prvky

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-7 Keramické obkladové prvky - Část 7 - Stanovení odolnosti proti povrchovému opotřebení – Glazované obkladové prvky

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-9 Keramické obkladové prvky - Část 9 - Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-9-N Keramické obkladové prvky - Část 9 - Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-9-N1 Keramické obkladové prvky - Část 9 - Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty NENAŠEL

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-11 Keramické obkladové prvky - Část 11 - Stanovení odolnosti glazury proti vzniku trhlin – Glazované obkladové prvky

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-13 Keramické obkladové prvky - Část 13 - Stanovení chemické odolnosti

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-14 Keramické obkladové prvky - Část 14 - Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn

ČSN 72 5110 EN ISO 10545-16 Keramické obkladové prvky - Část 16 - Stanovení malých odchylek v barvě

ČSN 72 2471 EN 13888 Spárovací malty a lepidla pro keramické obkladové prvky - Definice a specifikace

ČSN 72 2469 EN 12004 + A1 Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky - Definice a specifikace

ČSN 72 2467 EN 12002 Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky - Stanovení příčné deformace cementových malt a lepidel a spárovacích malt

ČSN 72 2466 EN 1348 Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky - Stanovení přídržnosti cementových malt tahovou zkouškou

G.1.b.6.5. Podlahy

Přesné skladby jsou specifikovány v tabulkách podlah.

Rozhraní mezi jednotlivými druhy podlah budou řešeny přechodovými lištami v lesklém kovu. Přesná rozhraní dlažeb jsou specifikována na výkresech podlah a jsou okótována.

K dilatacím u stěn budou použity na ukončení podlah dilatační lišty.

Podlaha musí být prováděna na vyschlý podklad.

Podkladní konstrukce pod nášlapnou vrstvou podlahy (bet. mazanina se sítí) musí splňovat rovinnost a vlhkost předepsané normou a technologií dodavatele podlahy. Maximální přípustná nerovnost je 2mm při kontrole ocelovou měřicí latí délky 2m.

Je nutné dodržet akustické oddělení bet. mazaniny podlah od okolních stěn vložením pásků z minerální vlny např. síly max. 8mm.

Materiály musí splňovat zvýšené nároky na provoz úřadu (tyto dlažby musí splňovat předpisy pro dlažby pro veřejnost). Výšky podlah vyplynou ze sond provedených zhotovitelem stavby z výšek podlah stávajících.

G.1.b.6.5.a. Zdvojené podlahy

Podlahy musí odpovídat normám **EN 12825** a **EN 14041**

Dřevotřískové podlahové desky jsou opatřeny na vrchní straně krytinou (PVC, pryž) nebo hliníkovou fólií (pod kladené koberce), Pozinkovaná konstrukce je vzájemně sešroubovaná.

Boční hrany desek jsou kryty plastovou lištou z důvodu ochrany proti nárazu a proti vlhkosti. Spodní strana je opatřena hliníkovou fólií, případně pozinkovaným plechem. Styk desek se stojkami je řešen elektrostaticky vodivou podložkou, která má zároveň zvukově izolační funkci.

Nosnost podlahy min 920 kg/m². Povrch desek pozink plech 0,4mm v antistatickém nebo nevodivém provedení v rastru např. 600 x 600 volně kladené nasraz.

Bodové podpěry s příčnými nosníky z pozinkované oceli rektifikovatelné

Hmoty panelů:- dřevotříska o tl. 38 mm. Hustota dřevotřísky 780 kg/m³. Dřevotříska v elektricky nevodivém provedení.

Užitý koberec aplikovaný na čtvercích musí být s hmotností vlasové části min. 2000 g/m² s nehořlavou úpravou A1fl (nepřispívají k požáru v žádném stadiu včetně plně rozvinutého požáru) a třídy zátěže min. 42 s netřepivými okraji. Koberec musí být antistatický s podložkou uzpůsobenou pro trvalý pojezd kolečkovými židlemi. Koberec musí být barevně stálý s útlumem hluku a kročejového hluku

Bok panelu je kónicky seříznut tak, aby bylo možné volně vyjmutí libovolného panelu v ploše podlahy. Bok panelu je po celé výšce oblepen pásem PVC o tl. 0,5 mm, který je elastický při průhybu desky a chrání panel před poškozením vlivem průniku vlhkosti při čištění. Provedení pásu PVC ve vodivém provedení umožňuje bezpečný odvod elektrického náboje z povrchu panelu přes podpěry a další propojení na ochranné pospojení objektu.

Rozměrová přesnost - odchylky rozměrů desek :

odchylky v mm pro třídu A:

- délka stran desky: +/- 0,2

- pravoúhlost desky +/- 0,3

- vodorovná přímost hrany +/- 0,3

tloušťka desky bez podlahové krytiny: +/-0,3

tloušťka desky s podlahovou krytinou +/-0,3

zkroucení desky 0,5

svislé zborcení desky 0,3

výškové přesahy mezi hranovací páskou a povrchem desky +/-0,3

Elektrostatické vlastnosti: musí být splněny ČSN 33 2030 Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny firmou.

Z hlediska zdravotní nezávadnosti musí- dřevotřískové desky splňovat podmínku max. obsahu formaldehydu dle ČSN EN ISO 16000-9 méně než 0,06 mg/m³.

Stavebně akustické vlastnosti : Přenos kročejového hluku z konstrukce podlah na nosnou konstrukci je zamezen uložením bodových podpěr do polyuretanového tmelu. Stavebně akustické vlastnosti jsou prověřeny výrobcem provedenými zkouškami podle DIN.

Před zahájením montáže bude vyrovnán podklad a proveden uzavírací nátěr.

Do meziprostoru podlah je možné vstupovat pouze za asistence montážní firmy. Svévolné rozebírání podlah pracovníky jiných profesí je nepřípustné. Po dokončení se podlahy zakryjí ochrannou folií. Po provedení všech vedení v meziprostoru pod zdvojenou podlahou zabezpečuje montážní firma konečné dorovnání a doladění podlahy. Pokyny pro čištění, údržbu a provozování podlahy uživatelem: Pro čištění a údržbu aplikovaných podlahových krytů je nutné respektovat pokyny příslušného výrobce, které obdržíte od dodavatele zdvojené podlahy. Uživatel musí zajistit vhodné podmínky pro provozování podlah - stálá relativní vlhkost 40 - 65%, stálá teplota 15 - 25 °C. Zásadně je nutné zamezit prolévání podlah vodou. Pokud pro čištění je nutné vodu použít, použije se v minimálním množství a ihned se z povrchu odstraní - vysuší. Čištění - údržba probíhá obecně v zásadě v těchto krocích:- první čištění - po předání stavby - běžné čištění- generální čištění- odstraňování skvrn S panely lze manipulovat jen s použitím zvedáku - ventosy. Vždy se současně vyjímá minimální množství panelů. Panely se označí nebo uloží tak, aby byly znovu přesně vráceny na místo tak, jak byly uloženy před vyjmutím. Nejvhodnější je vyjímání vždy ob panel tak, aby podlaha byla stále stabilní. V řadě je možné vyjmout max. 5 panelů. Je zakázáno vyjímat panely v tvaru čtverce nebo obdélníka, nebo v jiném tvaru hnízda. Při vyjímání panelů nutno dávat pozor na možnost poškození líce především panelů s povrchem PVC hliníkovou folií na spodní straně (rýhy). Reservní panely se skladují v suché místnosti naležato, lícovou stranou k sobě.

G.1.b.6.6. Podhledy

V místnostech, kde se prováděla demontáž stávajících FEAL podhledů budou provedeny nové minerální podhledy s rozměrem kazety 600x600 mm se silou kazet 15mm.

V některých navržených prostorech budou použity akustické perforované sádrokartonové podhledy.

Budou použity sádrokartonové (SDK) podhledy pro zakrytí rozvodů VZD a ostatních instalací s povrchovou úpravou popsanou u SDK.

Rozmístění podhledů je znázorněno ve výkrese podhledů.

Budou užity následující typy povrchových úprav bezespárých podhledů z akustických SDK desek. Tyto podhledy budou rovněž opatřeny minerální vlnou síly 50mm z horní strany. Základním povrchem bude SDK bílý hladký se světelnou odrazivostí min 90 % ve výkrese označený P05. Dalším podhledem označeným P06 bude mít děrování 8/18 s podílem děrované plochy 15,5%. Podhled P03

bude rovněž bezespárý nepravidelným děrováním s podílem děrované plochy min 10% s otvory 8-15-20mm. Podhled P04 bude rovněž bezespárý nepravidelným děrováním s podílem děrované plochy 6% s otvory 8-15-20mm.

Kazetové podhledy v kancelářích jsou uvažovány s akustickou pohltivostí minimálně alfa 0,6 se skrytou hranou se vzduchovou neprůzvučností R_w min 21dB a s odrazivostí min 78,5%. Povrch ražený s podílem děrované plochy 8,5%.

Na chodbách budou použity podhledy lamelové s označením P11 se šířkou lamel 300mm rovněž s akustickou úpravou. Lamely budou mít děrování 6,5mm po 15mm pravidelně se zvukovou izolací.

Provádění podhledů se musí řídit dle norem:

ČSN 72 3615 EN 14246 Sádrové prvky pro zavěšené podhledy - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 72 3615 EN 14246-Opr1 Sádrové prvky pro zavěšené podhledy - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 74 4521 EN 13964 Zavěšené podhledy -Požadavky a metody zkoušení

ČSN 74 4521 EN 13964-A1 Zavěšené podhledy -Požadavky a metody zkoušení

ČSN 74 4521 EN 13964-Opr1 Zavěšené podhledy -Požadavky a metody zkoušení

G.1.b.6.7. Zasklívání

Zasklení oken bude mít součinitel prostupu tepla $K=0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Vnější sklo bude zrcadlové s opatřením proti vnikání ultrafialových paprsků a funkcí pro zpětný odraz tepla do místnosti. Střední sklo bude CONEX s folií 0,7mm. Na vnitřním skle bude aplikována elektricky ovládaní stmívatelná folie.

Požadavky na zasklívání se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0542 EN 0000 Způsob stanovení energetické bilance zasklených ploch obvodového pláště budov

ČSN 73 0580-1 EN 0000 Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0580-4 EN 0000 Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov

G.1.b.6.7.a. Těsnící hmoty

Provádění těsnění se musí řídit normami ČSN:

ČSN 72 2330 EN 26927 Stavební konstrukce. Těsnící hmoty - tmely. Názvosloví

ČSN 72 2331 EN ISO 11600 Stavební konstrukce - Těsnící hmoty - Klasifikace a požadavky pro tmely

G.1.b.7. Izolace

G.1.b.7.1. Hydroizolace

Před zakrytím hydroizolace dalšími vrstvami bude odzkoušena těsnost izolace.

Vodorovná izolace je tvořena 2x penetračním nátěrem, asfaltovým izolačním pásem z modifikovaného asfaltu (min přesah 100mm svařovaný, tl. 4mm).

Musí být provedena dle předpisu výrobce. Svařované okraje se musí překrývat minimálně 100mm. Izolace bude vytažena na izolační přízdívku z plných cihel

výšky 900mm ze tří stran garáže. Podkladem bude cement. malta opatřená penetračním nátěrem.

Použité modifikované pásy budou s výztuží. Spodní bude samolepící kotvený talířovými hmoždinkami bez posypu. Horní pás bude použit s posypem.

Modifikovaný samolepící pás (samolepící vrchní vrstva)

| | | |
|--|-------------------|------------------------|
| Přímost | ČSN EN 1848-1 | <20 mm/10m |
| Plošná hmotnost | ČSN EN 1849-1 | 4,07 kg/m ² |
| Tloušťka | ČSN EN 1849-1 | 4,2 mm |
| Vodotěsnost při 200 kPa zkušebního tlaku | ČSN EN 1928 (zB) | neprosakuje |
| Reakce na oheň | ČSN EN 13 501-1 | E |
| Vodotěsnost po protažení při nízké teplotě | EN 13897 | |
| Odolnost proti odlupování ve spoji | EN 12316-1 | |
| Smyková odolnost ve spoji | EN 12317-1 | |
| Pevnost v tahu podélně / příčně | EN 12311-1 | |
| | 1400/1300 N/50 mm | 15% |
| Tahové vlastnosti : protažení příčné / podélné | EN 12316-1 | |
| | 20 / 25% ± 3 abs | |
| Odolnost proti nárazu | EN 12691 | mm npd |
| Odolnost proti statickému zatížení | EN 12730 | |
| Odolnost proti protržení | EN 12310-1 | |
| Odolnost proti prorůstání kořínků | EN 13948 | |
| Rozměrová stálost | EN 1107-1 | |
| | | 0,18 + 0,09% |
| Tvarová stálost při cyklických změnách teplot | EN 1108 | |
| Ohebnost za nízkých teplot | EN 1109 | - 25° C |

V prostorách umývárny a WC bude provedena hydroizolace formou vodoodpudivé stěky se skelnou výztuží,

Před zahájením provádění základní vrstvy se zajistí ochrana před znečištěním přilehlých konstrukcí, prostupujících a osazených prvků včetně jejich upevnění. Před prováděním základní vrstvy se na desky

tepelné izolace připevní předem nanesenou stěrkovou hmotou určené ukončovací, nárožní a dilatační lišty a zesilující vyztužení Nanášení stěrkové hmoty pro základní vrstvu nebo pro zesilující vyztužení se na suchý a čistý podklad opatřený penetrací provádí ručně nebo strojně. Zesilující vyztužení se provádí vtlačení určeného druhu skleněné síťoviny do nanesené vrstvy stěrkové hmoty prováděním základní vrstvy. Druh síťoviny a časový odstup před nanášením základní vrstvy určuje dokumentace ETICS. Stěrková hmota, která prostoupí oky síťoviny, se zahradí. Při plošném zesilujícím vyztužení pro zvýšení odolnosti ETICS proti mechanickému poškození se jednotlivé pásy určené síťoviny ukládají na sraz, bez přesahů. Tato izolace bude vytažena min 300mm nad úroveň podlahy.

V prostoru sprchových kabin bude tento postu aplikován rovněž na stěny do výšky obkladu.

Práce s hydroizolacemi se musí provádět dle norem:

ČSN 72 7602 EN 13969 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy do izolace proti vlhkosti a asfaltové pásy do izolace proti tlakové vodě - Definice a charakteristiky

ČSN 72 7603 EN 13970 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové parozábrany - Definice a charakteristiky

ČSN 72 7604 EN 14967 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy vkládané do stěnových konstrukcí - Definice a charakteristiky

ČSN 72 7621 EN 13859-2 Hydroizolační pásy a fólie - Definice a charakteristiky pásů a fólií podkladních a pro pojistné hydroizolace – Část 2: Pásy a fólie podkladní a pro pojistné hydroizolace pro stěny

ČSN 72 7650 EN 13111 Hydroizolační pásy a fólie - Pojistné hydroizolace pod skládané krytiny střech a zdí - Stanovení odolnosti proti propustnosti vody

ČSN P 73 0600 EN 0000 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN P 73 0606 EN 0000 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

ČSN P 73 0610 EN 0000 Hydroizolace staveb - Sanace vlhkého zdiva - Základní ustanovení

G.1.b.7.1.a. Střešní plášť

Izolace střech se bude provádět 2x modifikovaným hydroizolačním pásem zataženým pod oplechování atiky spodní pás samolepící přídatně kotvený do izolace.

Práce s hydroizolacemi střech se musí provádět dle norem ČSN:

ČSN 72 7601 EN 13707 + A2 Hydroizolační pásy a fólie - Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky

ČSN 72 7611 EN 13956 Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky

ČSN 72 7621 EN 13859-1 Hydroizolační pásy a fólie - Definice a charakteristiky pásů a fólií podkladních a pro pojistné hydroizolace - Část 1: Pásy a fólie podkladní a pro pojistné hydroizolace pro skládané krytiny

ČSN 72 7631 EN 1107-1 Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení rozměrové stálosti

ČSN 72 7631 EN 1107-2 Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení rozměrové stálosti - Část 2: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech

ČSN 72 7642 EN 1850-1 Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení zjevných vad - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech

ČSN 72 7643 EN 1928 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení vodotěsnosti

ČSN 72 7644 EN 1931 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení propustnosti vodní páry

ČSN 72 7645 EN 495-5 Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení ohebnosti za nízkých teplot - Část 5: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech

ČSN 72 7653 EN 13583 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti krupobití

ČSN 72 7654 EN 1297 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Metoda umělého stárnutí při dlouhodobém vystavení kombinaci UV záření, zvýšené teploty a vody

ČSN 72 7655 EN 13897 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení vodotěsnosti po protažení při nízké teplotě

ČSN 72 7656 EN 13948 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti prorůstání kořenů

ČSN P 73 0600 EN 0000 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN 72 7621 EN 13859-2 Hydroizolační pásy a fólie - Definice a charakteristiky pásů a fólií podkladních a pro pojistné hydroizolace - Část 2: Pásy a fólie podkladní a pro pojistné hydroizolace pro stěny

Musí být dodrženy tloušťky izolací a materiály uvedené ve výkresové dokumentaci a v tabulkách skladeb konstrukcí. A bude kotvena hmoždinkai.. Další vrstva tepelné izolace bude opět lepena k první vrstvě a rovněž kotvena hmoždinkami do nosné konstrukce.

První vrstva tepelné izolace bude lepena k podkladové spádové vrstvě
Jednosložková polyuretanová pěna - tepelné dotěsnění veškerých otvorů a méně přístupných prostorů určených k zateplení, okenních rámců.

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu zateplení střech -
horní deska

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti
0,0035 W/mK

ČSN EN 12 667

| | | |
|---|-----------------|--------|
| Objemová hmotnost 23-28 Kg/m ³ | ČSN EN 1602 | |
| Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T) 087 ≤ 5 %objemově | ČSN EN 12 | |
| Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření WL(P) ≤ 0,5 Kg/m ² | | |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR ≥150 kPa | ČSN EN 1607 | |
| Pevnost v ohybu BS kPa | | ≥200 |
| Pevnost v tlaku při 10% lineární deformaci CS(10) ≥150 kPa | ČSN EN 825 | |
| Rozměrová stabilita - stálost DS (N) DS(N)2+0,2% | | |
| Rozměrová stabilita - stálost DS (70-) DS(70,-)2+1% | | |
| Deformace tlakem - dotvarování DLT (1) DLT(1)5≤5% | | |
| Trvalá zatížitelnost Kg/m ² | | 3000 |
| Třída reakce na oheň | ČSN EN 13 501-1 | E |
| Stupeň hořlavosti C1 | ČSN 73 0862 | |
| Teplotní odolnost dlouhodobě 80° C | | |
| Faktor difúzního odporu | ČSN EN 12 086 | 30-70 |
| Odchylka tloušťky T mm | | T1 +-2 |
| Odchylka délky L mm | | L1 +-3 |
| Odchylka šířky W mm | | W1 +-3 |
| Pravoúhlost S mm/m | | S1+-5 |

Rovinnost P P3 +-
10 mm/m

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu zateplení střech -
spodní deska

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti ČSN EN 12 667
0,0037 W/mK

Objemová hmotnost ČSN EN 1602
18-23 Kg/m³

Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T) ČSN EN 12
087 ≤ 5 %objemově

Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření WL(P)
≤ 0,5 Kg/m²

Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR ČSN EN 1607
≥150 kPa

Pevnost v ohybu BS ≥150
kPa

Pevnost v tlaku při 10% lineární deformaci CS(10) ČSN EN 825
≥100 kPa

Rozměrová stabilita - stálost DS (N)
DS(N)2+0,2%

Rozměrová stabilita - stálost DS (70-)
DS(70,-)2+1%

Deformace tlakem - dotvarování DLT (1)
DLT(1)5≤5%

Trvalá zatížitelnost 2000
Kg/m²

Třída reakce na oheň ČSN EN 13 501-1 E

Stupeň hořlavosti ČSN 73 0862
C1

Teplotní odolnost dlouhodobě
80° C

Faktor difúzního odporu ČSN EN 12 086 30-70

| | |
|---------------------------|--------|
| Odchylka tloušťky T mm | T1 +-2 |
| Odchylka délky L mm | L1 +-3 |
| Odchylka šířky W mm | W1 +-3 |
| Pravoúhlost S mm/m | S1+-5 |
| Rovinnost P 10 mm/m | P3 +- |

Tepelné izolace s musí řídit normami ČSN:

ČSN 72 7000 EN ISO 9229 Tepelné izolace – Terminologie

ČSN 72 7006 EN ISO 12241 Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Pravidla výpočtu

ČSN 72 7043 EN 824 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví. Stanovení pravoúhlosti

ČSN 72 7044 EN 825 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví. Stanovení rovinnosti

ČSN 72 7044 EN 826 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Zkouška tlakem

ČSN 72 7050 EN 1606 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení dotvarování tlakem

ČSN 72 7201 EN 13162 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) – Specifikace

ČSN 72 7202 EN 13163 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – Specifikace

ČSN 72 7203 EN 13164 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z extrudované polystyrenové pěny (XPS) – Specifikace

ČSN 72 7204 EN 13165 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z tvrdé polyuretanové pěny (PUR) – Specifikace

ČSN 72 7205 EN 13166 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z fenolické pěny (PF) – Specifikace

ČSN 72 7206 EN 13167 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového skla (CG) – Specifikace

ČSN 72 7207 EN 13168 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z dřevité vlny (WW) – Specifikace

ČSN 72 7208 EN 13169 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z expandovaného perlitu (EPB) – Specifikace

ČSN 72 7209 EN 13170 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z expandovaného korku (ICB) – Specifikace

ČSN 72 7210 EN 13171 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné dřevovláknité výrobky (WF) – Specifikace

ČSN 72 7218 EN 14316-1 Tepelně izolační výrobky pro izolace budov -Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného perlitu (EP) - Část 1: Specifikace pro stmelené a volně sypané výrobky před zabudováním

ČSN 72 7218 EN 14316-2 Tepelně izolační výrobky pro izolace budov - Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného perlitu (EP) - Část 2: Specifikace pro zabudované výrobky

ČSN 72 7219 EN 14317-1 Tepelně izolační výrobky pro izolace budov - Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného vermikulitu (EV) - Část 1: Specifikace pro stmelené a volně sypané výrobky před zabudováním

ČSN 72 7219 EN 14317-2 Tepelně izolační výrobky pro izolace budov - Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného vermikulitu (EV) - Část 2: Specifikace pro zabudované výrobky

ČSN 73 0540-1 EN 0000 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie

ČSN 73 0540-2 EN 0000 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN 73 0543-1 EN 0000 Vnitřní prostředí stájových objektů - Část 1: Tepelná ochrana

ČSN 73 0543-2 EN 0000 Vnitřní prostředí stájových objektů - Část 2: Větrání a vytápění

ČSN 73 0544 EN ISO 13788 Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků - Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř

ČSN 73 0549 EN 12865 Tepelně vlhkostní chování stavebních konstrukcí a stavebních prvků - Stanovení odolnosti vnějších stěnových systémů proti hnanému dešti při tlakových rázech vzduchu

ČSN 73 0548 EN 0000 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů

ČSN 73 0551 EN ISO 10211 Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích - Tepelné toky a povrchové teploty - Podrobné výpočty

ČSN 73 0558 EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda

ČSN 73 0559 EN ISO 13370 Tepelné chování budov - Přenos tepla zeminou - Výpočtové metody

ČSN 73 0565 EN 13789 Tepelné chování budov - Měrné tepelné toky prostupem tepla a větráním - Výpočtová metoda

ČSN 73 0578 EN ISO 13793 Tepelné chování budov - Tepelnětechnický návrh základů pro zabránění pohybům způsobených mrazem

Tepelná izolace z minerálních vláken bude použita do podlahy prostorů u fasády.

V podlahách bude použita tepelněkročejová izolace (na kročejový útlum)o síle minimálně 30mm. (desky pro těžké plovoucí podlahy). Tloušťky dle tabulky podlah.

Budou použity u sádkartonových příček uvnitř minerální vlnou 50mm s parametry dle systému příslušného SDK.

Jednosložková polyuretanová pěna bude použita k tepelnému dotěsnění veškerých otvorů.

G.1.b.7.2. Zvukové izolace

Dělicí konstrukce v prostoru IOS musí mít zvukovou neprůzvučnost min 50dB.

Otvorové prvky musí mít zvukovou neprůzvučnost min 42dB. Tato neprůzvučnost bude prokázána atestem.

Stavebně-konstrukční řešení bude odpovídat normě ČSN 730532 „Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách“. Tato norma stanoví index neprůzvučnosti pro stropní konstrukce na hodnotu 51dB pro vzduchovou neprůzvučnost a 63dB pro kročejovou neprůzvučnost.

Zvukové izolace se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0505 ISO 9052-1 Akustika. Stanovení dynamické tuhosti. Část 1: Materiály pro izolaci plovoucích podlah v bytových objektech

ČSN 73 0509 ISO 15186-2 Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách pomocí akustické intenzity - Část 2: Měření v budovách

ČSN 73 0511 EN 20140-2 Akustika. Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 2: Určení, ověření a aplikace přesných údajů

ČSN 73 0511 EN ISO 140-4 Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 4: Měření vzduchové neprůzvučnosti mezi místnostmi v budovách

ČSN 73 0511 EN ISO 140-5 Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 5: Měření vzduchové neprůzvučnosti obvodových plášťů a jejich částí na budovách

ČSN 73 0511 EN ISO 140-7 Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 7: Měření kročejové neprůzvučnosti stropních konstrukcí v budovách

ČSN 73 0512 EN 12354-1 Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi

ČSN 73 0512 EN 12354-2 Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi

ČSN 73 0512 EN 12354-6 Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 6: Zvuková pohltivost v uzavřených prostorech

ČSN 73 0525 EN 0000 Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady

ČSN 73 0526 EN 0000 Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Studia a místnosti pro snímání, zpracování a kontrolu zvuku

ČSN 73 0527 EN 0000 Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

ČSN 73 0528 EN ISO 11654 Akustika - Absorbéry zvuku používané v budovách - Hodnocení zvukové pohltivosti

ČSN 73 0531 EN ISO 717-1 Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

ČSN 73 0531 EN ISO 717-2 Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 2: Kročejová neprůzvučnost

ČSN 73 0532 EN 0000 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 73 0541 EN 0000 Akustika - Měření vzduchové a kročejové neprůzvučnosti a hluku technických zařízení v budovách - Zjednodušená metoda

ČSN 73 0501 ISO 10534-1 Akustika - Určování činitele zvukové pohltivosti a akustické impedance v impedančních trubicích - Část 1: Metoda poměru stojaté vlny

Zpětné obsypy budou provedeny vykopanou zeminou a hutněny "žábou" ve vrstvách max. tl. 0,20 m.

Tyto násypy budou hutněny po 200 mm na hodnotu 0,45 Mpa.

G.2. Ostatní koordinace s profesemi

Jakákoliv kolize při vedeních jednotlivých sítí, která by narušovala interiér objektu nebo funkčnost zařízení je nutná řešit s projektantem a zápisem do stavebního deníku.

Bude zde probíhat koordinace při demontáži a montáži rozvodů.

Před zahájením stavby je nutná vyjasňovací schůzka všech subdodavatelů a projektantů jednotlivých profesí.

Prostupy a drážky jsou dány vedením tras jednotlivých spec. profesí. Vedení jednotlivých medií budou vedeny vždy v podlaze nebo v podhledu. V žádném případě nebudou vytvářeny vodorovné drážky ve stěnách, které snižují pevnost nosných stěn.

Toto pravidlo uplatňováno v návaznosti na předpisy výrobce nosných prvků. Např. výrobky POROTHERM při tloušťce zdiva 250mm povolují drážku pouze hloubky 10mm bez omezení pevnosti.

Všechny drážky budou prováděny řezáním, tak aby nebyla narušena struktura tvarovek. V případě vedení v betonu budou do příslušných tras vloženy profily pro protažení příslušných vedení.

Před osazením vedení budou polohy jednotlivých zařizovacích předmětů pečlivě rozměřeny, tak aby jejich poloha navazovala na spárořez obkladů.

Všechna zakončení potrubí budou po položení zabezpečena proti vnikání prachu a sutě před osazením zařizovacích předmětů.

Rovněž nesmí být narušena funkčnost rozvodů nutných k činnosti policejního prezidia. Rovněž jakákoli manipulace s el.rozvedy slabo i silnoproud musí být prováděny s maximální opatrností tak, aby nedošlo k narušení činnosti místního úřadu.

V místě geodetických bodů budou osazeny plastové krabice bez víček a tyto body budou ochráněny před vlivy stavby.

Stavební lešení bude použito rámové. Nad nově budovanými anglickými dvorky budou použity překlady. Lešení bude přemostěno nad vedením jednotlivých médií.

Lešení bude zasíťováno na všech fasádách. Nad vstupem do objektu bude lešení vynešeno ocelovými nosníky tak, aby stojky lešení nestály na střeše vstupu. Lešení okolo strojovny a na střeše tělocvičny bude na roznášecích dřevěných polštářích uložených na geotextiliích. Tyto polštáře roznesou váhu jedné stojky min na 1m².

ČSN 73 6005 EN 0000 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 EN 0000 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN 73 7505 EN 0000 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

G.2.a. Ústřední vytápění

Po dokončení prací na objektu bude zaregulováno vytápění objektu vzhledem ke změně tepelných ztrát objektu.

Jakékoliv vypouštění a napouštění systému bude prováděno mimo pracovní dobu, nejlépe o víkendech, tak aby nebyl narušen chod policejního prezidia.

Průrazy pro vedení jednotlivých rozvodů budou začištěny dilatačně a bude doplněna povrchová úprava..

Vytápění se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0317 EN ISO 13790 Energetická náročnost budov - Výpočet spotřeby energie na vytápění a chlazení

ČSN 07 0020 EN 0000 Parné kotly - Typy a základné parametre

ČSN 07 0302 EN 0000 Přejímací zkoušky parních kotlů

ČSN 07 0705 EN 0000 Parní kotle - Uvádění kotlů do provozu

ČSN 07 0706 EN 0000 Parné a horúcovodné kotly - Pravidlá preberania po montáži

ČSN 07 5820 EN 0000 Ventily s elektrickým ovládáním pro plynná paliva - Technické požadavky - Zkoušení

G.2.b. Elektro silnoproud

Osazování přístrojových krabic elektro bude v místě keramických obkladů prováděno podle spárořezu, tj při obkládání budou vynechány obkladačky v místech vypínačů či zásuvek osazení bude provedeno po odsouhlasení polohy projektantem a investorem. Obdobným způsobem bude postupováno při rozmisťování všech ovládacích prvků – nejprve budou rozkresleny přímo na zdech a teprve po odsouhlasení přesné polohy budou osazeny. Vypínače budou osazeny v celém objektu shodně tak, aby kolébky byly při stavu vypnuto v horní části blíže ke zdi (tj aby byla redukována plocha pro usazování prachu).

Demontáže elektrotechnických vedení a zařízení budou prováděny ve spolupráci se správcem objektu a firmou spravující stávající elektrotechnické obvody. Demontáž jednotlivých vedení bude provedena po zápise odsouhlasujícím příslušné vedení.

Na vyznačených místech budou ochráněny rozvody elektro tak aby nebyly poškozeny montáží.

Osazování montážních krabic pro vypínače a zásuvky bude prováděno po dohodě s projektantem ve vazbě na interier a obklady viz pasáž obklady.

Jednotlivé vytýčené sítě elektro, které prochází pod zpevněnými plochami budou ochráněny betonovými žlaby s víkem po celé délce vedení pod zpevněnými plochami. Ochrana plynovodů a vodovodů bude řešena v případě malé hloubky uložení, které neodpovídá normě.

Elektro práce se musí řídit normami ČSN:

ČSN 33 2000-1 ed. 2 EN 0000 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-42 EN 0000 Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení. Část 4 - Bezpečnost Kapitola 42 - Ochrana před účinky tepla

čsn 33 2000-4-42 ed.2 EN 0000 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-442 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 44: Ochrana proti přepětí - Oddíl 442: Ochrana zařízení nn při zemních poruchách v síti vysokého napětí

ČSN 33 2000-4-442 ed.2 EN 0000 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-442: Bezpečnost - Ochrana instalací nízkého napětí proti dočasným přepětím v důsledku zemních poruch v soustavách vysokého napětí

ČSN 33 2000-4-45 EN 0000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím

ČSN 33 2000-4-473 EN 0000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-7-729 EN 0000 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu

ČSN 33 2000-4-482 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím

ČSN 33 2000-5-52 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-537 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-551 ed.2 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 55: Ostatní zařízení - Oddíl 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení

ČSN 33 2000-5-56 ed.2 EN 0000 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely

ČSN 33 2000-7-707 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Požadavky na zvláštní instalace nebo prostory - Oddíl 707: Požadavky na uzemnění v instalacích zařízení pro zpracování dat

Signalizační zařízení se musí řídit normou ČSN:

ČSN 73 6021 EN 0000 Světelná signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel

ČSN 05 0040 EN 0000 Spájkovanie - Spájkovanie kovov - Základné pojmy

ČSN 72 3376 EN 0000 Betonové kabelové tvárnice. Technické požadavky

G.2.c. Elektro slaboproud

V celém objektu IOS bude použit tabulkový informační systém a jednotlivá dveřní křídla budou očíslována s uvedením názvu místnosti.

G.2.d. Vzduchotechnika

Demontáže vzduchotechnických vedení budou prováděny ve spolupráci se správcem objektu a firmou spravující stávající vzduchotechnické obvody. Demontáž jednotlivých vedení bude provedena po zápise odsouhlasujícím příslušné vedení.

Při demontáži překládaných potrubí chladu od stávajících chladících zařízení pro technologie RACK nesmí dojít k výpadku chlazení. Nejdříve bude provedena provizorní přeložka chladu před bouráním střechy a následně bude potrubí opětovně po položení střechy zpětně namontováno.

G.2.e. Zdravotní technika

Před osazením vedení budou polohy jednotlivých zařizovacích předmětů pečlivě rozměřeny, tak aby jejich poloha navazovala na spárořez obkladů.

Všechna zakončení potrubí budou zabezpečena v průběhu stavby proti vnikání prachu a sutě,

Po demontáži stoupaček je nutné zaslepit otvor po větracích komíncích, tak, aby se do interiéru nedostala voda. Zaslepení bude provedeno pomocí polyuretanové pěny, aby nedocházelo k tepelným mostům tak, aby nedošlo k porušení otvoru špatným technologickým postupem. Otvor ve stropě bude bandážován a začištěn. Stejným způsobem budou začištěny i jiné poškozené konstrukce po dohodě s projektantem.

Při výměně svislého dešťového potrubí nutno zajistit trvalé odvodnění střechy.

Baterie u umyvadel umístěných v kuchyňském provozu budou opatřeny bezdotykovými bateriemi dle výběru investora a opatřeny dávkovači pěny s dezinfekčními přísadami se zárukou min 10 let typu KALVEI. Osazeny budou rovněž držáky na papírové ručníky. Dávkovače pěny budou u umyvadel v předsíni před jídelnou. Řešení plynu bylo konzultováno s revizním technikem panem Duškem působícím na škole.

Při výměně svislého dešťového potrubí nutno zajistit trvalé odvodnění střechy.

Bude provedena tlaková zkouška kanalizace s protokolem o měření.

Práce zdravotní techniky se bude řídit normami ČSN:

ČSN 72 4801 EN 0000 Výrobky zdravotnické keramiky. Názvy a definice

ČSN 72 4805 EN 0000 Vady výrobků jemné keramiky. Názvy a definice

ČSN 72 4842 EN 31 Umyvadla se sloupem - Připojovací rozměry

ČSN 72 4843 EN 32 Umyvadla nástěnná - Připojovací rozměry

ČSN 72 4844 EN 33 Záchodové mísy a soupravy - Připojovací rozměry

ČSN 72 4846 EN 35 Bidety stojící na podlaze, s horním přívodem vody - Připojovací rozměry

ČSN 72 4847 EN 36 Bidety nástěnné, s horním přívodem vody - Připojovací rozměry

ČSN 72 4848 EN 37 Záchodové mísy stojící na podlaze, s volným přítokem vody - Připojovací rozměry

ČSN 72 4850 EN 80 Pisoárové mísy nástěnné - Připojovací rozměry

ČSN 72 4851 EN 111 Umývatka nástěnná - Připojovací rozměry

ČSN 72 4860 EN 997 ed.2 Záchodové mísy a soupravy se zabudovanou zápachovou uzávěrkou

ČSN 73 4108 EN 0000 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 75 5410 EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2 – Navrhování

Souvisící ČSN s touto normou:

ČSN 06 0320 Ohřívání užitkové vody – Navrhování a projektování

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN EN 1333 (13 0009) Potrubní součásti – Definice a volba PN

ČSN 13 0010 Potrubí a armatury – Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky

ČSN EN ISO 6708 (13 0015) Potrubní části – Definice a výběr jmenovitých světlostí DN

ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 73 5409 Vnitřní vodovody

Vzduchotechnická zařízení budou regulována systémem s možností nastavení přes WEB rozhraní.

G.2.f. Úprava okolí, zeleň

Po dokončení přestavby budou plochy zařízení staveniště a jiné plochy zničené stavbou opraveny a vráceny do původního stavu. Původní travnaté plochy budou osety travním semenem. Travní plochy budou ošetřovány stavbou do doby druhého sečení.

Veškeré tyto práce musí provádět odborná firma.

G.2.g. Požární bezpečnost

Předpisy pro požární bezpečnost jsou uvedeni v přiloženém projektu požární ochrany.

Veškeré prostupy jednotlivých médií elektro, voda, kanalizace, slaboproud budou požárně a vodotěsně utěsněny.

Požární bezpečnost se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0802 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 ed.2 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0831 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory

ČSN 73 0833 EN 0000 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0835 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0843 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Objekty spojů a poštovních provozů

ČSN 73 0845 EN 0000 Požární bezpečnost staveb. Sklady

ČSN 73 0860 EN 13501-1 + A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN 73 0860 EN 13501-2 +A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

ČSN 73 0860 EN 13501-3 +A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky

ČSN 73 0860 EN 13501-4 + A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 4: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti prvků systémů pro usměrňování pohybu kouře

ČSN 73 0860 EN 13501-5 + A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

ČSN 73 0872 EN 0000 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

ČSN 73 0873 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 EN 0000 Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace

ČSN 75 2411 EN 0000 Zdroje požární vody

ČSN 01 3495 EN 0000 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb

G.3. Závěr:

Veškeré detaily a stavební připravenost pro jednotlivé výrobky musí být provedeny dle technických předpisů a technologických postupů výrobců jednotlivých výrobků. Případné detaily provádět a výrobky osazovat až po zaškolení pracovníků u dodavatelských firem jednotlivých výrobků.

Při jakémkoliv broušení či sváření v interiéru budou okolní povrchy dokonale zakryty a ochráněny před takovouto činností. Zvláště budou ochráněny okenní skla. Jakékoliv porušení tohoto postupu bude sankcionováno investorem a porušené prvky budou vyměněny. Porušení skel bude kontrolováno prosvícením z odvrácené strany – pokud bude docházet k vícenásobným lomům světla než u jiných oken (skel) bude zasklení vyměněno.

Při veškerých stavebních pracích je nutno provádět práce v prvotřídní kvalitě a taktéž používat materiály prvotřídní jakosti. Stavba musí být realizována ve standardním provedení evropské úrovně. Kvalitu své práce bude zhotovitel stavby prokazovat zkouškami a na vyžádání investora i odbornými posudky nezávislých specialistů, případně kvalitaři výrobců jednotlivých výrobků.

Všechna osazená zařízení ve všech prpfesích tj. stavební, elektro silno i slabo, měření a regulace, topení, hasicí systém, dieselagregát, vzduchotechnika, chlazení interiéru (včetně kování) budou certifikována výrobcí z evropské unie. Toto bude dokladováno pro každý výrobek zvláště,

Případná iniciativa stavební firmy ohledně použití jiných materiálů, detailů a konstrukčních řešení je možná, pokud bude ku prospěchu věci a bude předem prokonzultována a schválena zodpovědnými projektanty zápisem do stavebního deníku.

Pokud nebudou používány dovezené betonové směsi je nutné provádět zkoušky pevnosti betonu a uchovávat vzorky pro kontrolu pevnosti.

Dodavatel je odpovědný za to, že nebude osazen výrobek, který se již běžně nevyrábí a ke kterému se již nevyrábějí doplňky. Dále že výrobky budou koupeny od autorizovaných prodejců, kde bude znám původ těchto výrobků a nebude se jednat například o výrobky koupené v zahraničí v bazarech či v prodejnách se zlevněným zbožím.

Při provádění nátěrů, omítek budou ostatní konstrukce zakryty tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení. Tj. zárubně, okna budou oblepeny 2 denní lepenkou k tomuto účelu určenou, nebo vypínače a demontovatelné předměty budou demontovány . Při jakémkoliv takovéto činnosti nad dlažbou, střešní krytinou budou tyto povrchy zakryty. V případě potřísnění používanou barvou budou takto poškozené prvky vyměněny v rámci dodávky stavby. Totéž se týká používání spárovacích hmot.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví a všechny pracovníky s nimi prokazatelně seznámit. Je třeba dbát zvýšenou měrou na minimalizaci negativního působení stavební činnosti na okolí. Z tohoto důvodu je třeba zejména:

- udržovat staveniště a okolí v odpovídajícím stavu, odstraňovat neprodleně případné znečištění okolních ploch a příjezdové komunikace.
- maximálně omezit prašnost, hlučnost, vibrace způsobené stavební činností.
- zajistit staveniště proti vstupu nepovolaných osob.

V případě, že subdodavatelé stavby budou ve vzdálenosti větší než 30km od Prahy, vzniká projektantovi nárok na úhradu jízdného, pokud bude jeho návštěva nutná u subdodavatele stavby.

Uvedené normy, vyhlášky, nařízení vlády a zákony se musí dodržovat vždy v platném znění a se všemi svými platnými změnami, i když nejsou uvedeny v této zprávě.