

## **D.1.1.a–TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **A. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

### **Stávající stav**

Řešená část objektu pochází z roku 1991. Jedná se o čtyřpodlažní podsklepený objekt, prostor sálu a jeviště jsou přes dvě podlaží. Objekt má půdorysné rozměry 38,1x51,6 m, výšku 16 m.

Nosná konstrukce objektu je tvořena ze ŽB montovaného skeletu typu MS-OB. Obvodový plášť celého objektu je z omítnutých plynosilikátových panelů s venkovním keramickým obkladem, celkové tloušťky 250 mm. Obvodová stěna vedlejšího schodiště je z omítnutých cihelných bloků CD-INA s venkovním keramickým obkladem, celkové tloušťky 375 mm. Obvodová stěna v zemi v suterénu je ŽB, tloušťky 250 mm, s tepelnou izolací LIGNOPOR tloušťky 50 mm. Stropní konstrukce železobetonové. Vnitřní příčky cihelné s omítkou. Střecha nad objektem je z typových stropních ŽB panelů s tepelnou izolací polystyrénem tloušťky 100 mm, se spádovým keramzitovým násypem a s krytinou z živičných pásů, na které je provedena nová krytina z živičných pásů, s tepelnou izolací deskou z minerální plsti tloušťky 20 mm, celková tloušťka střechy je cca 640 mm. V malé míře je použita střešní krytina z pozinkovaného plechu. Střecha nad sálem s jevištěm je z ocelových vazníků s tepelnou izolací minerální plstí tloušťky 80 mm a s krytinou z živičných pásů. Část střechy nad suterénem tvoří venkovní chodník u objektu. Tato střecha je tvořena ŽB konstrukcí s podhledem s tepelnou izolací LIGNOPOR tloušťky 40 mm a vnější dlažbou. Podlahy z keramických dlaždic, PVC nebo betonové. Výplně otvorů ve fasádě objektu tvoří okna s izolačním dvojsklem a prosklené stěny převážně s izolačním dvojsklem v ocelohliníkových rámech typových rozměrů. Mezi okny jsou umístěny meziokenní vložky v ocelohliníkových rámech. Vstupní dveře v objektu tvoří dveře ocelohliníkové s prosklenými stěnami převážně s izolačním dvojsklem, dveře ocelové plné s nadsvětlíky typizovaných rozměrů. Dveře na komunikačních cestách jsou prosklená s kovovým rámem.

V řešené části objektu (skladu) se nachází stávající ocelové schodiště s podestou. Vrata do skladu jsou ocelové otevíravé, které vedou na rampu tvořenou ocelovou konstrukcí s dřevěnou podlahou.

### **Architektonické, výtvarné a materiálové řešení**

Celkové vnější tvarové řešení objektu bude zachováno. Nově vznikne nový vchod do prostoru WC, stávající vrata do skladu budou vyměněna za nová rolovací.

### **Dispoziční a provozní řešení**

Nové veřejné WC bude sloužit veřejnosti, nachází se zde WC ženy, WC muži, bezbariérové WC s přebalovacím pultem a úklidová místnost. WC mají společnou předsíň s umyvadly. Otevření WC bude pro veřejnost časově omezeno pomocí el. časovače zámku.

## **B. Bezbariérové řešení stavby**

Vstup do prostoru WC je řešen bezbariérově. Výškové rozdíly pochozích ploch nebudou vyšší než 20 mm. Otevírané dveřní křídlo budou ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné, než jsou závěsy. Součástí je také společné bezbariérové WC.

## **C. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

**Je nutné ověřit veškeré stávající konstrukce uváděné v projektu. Při rekonstrukci je nutné postupovat maximálně opatrně. Veškeré stávající konstrukce je nutné prověřovat. V případě jakýchkoliv nejasností nebo nových zjištění je nutné kontaktovat projektanta statika.**

Při provádění veškerých stavebních konstrukcí je nutné dodržovat veškeré příslušné normy k provádění jednotlivých typů stavebních konstrukcí. Především budou udrženy normy ČSN EN 13670 - Provádění betonových konstrukcí, ČSN EN 206-1-Beton, ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva, ČSN 73 2604 -Kontrola a údržba ocelových konstrukcí, ČSN EN 1090-2+A1 - Technické požadavky na ocelové konstrukce.

Při použití jakéhokoliv systémového řešení např. Hilti atd, je nutné dodržovat technologické postupy provádění a konstrukční zásady stému

Stavební práce provádět dle platných ČSN a ČSN EN určené pro provádění jednotlivých typů konstrukcí z jednotlivých typů materiálu. Nutno dodržovat požadavky dodavatelů konstrukcí.

Při stavebních pracích, musí být dodržena příslušná ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce na staveništi.

### **BOURACÍ PRÁCE**

Bourací práce zahrnují:

- demontáž oken, vrat
- demontáž zařizovacích předmětů
- lokální oprava omítek, otlučení nesoudržné omítky v místě nových prostorů
- odstranění nášlapných vrstev podlah v m.č. 007, 008, 009 a na podestě před těmito místnostmi
- vybourání příček vč. dveří
- vybourání dveří do chodby
- vybourání parapetu okna do 007
- vybourání ocel. schodiště s podestou
- vybourání nového otvoru do chodby

Při bourání je nutné dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví při bouracích pracích. Vybourané části konstrukcí budou dopraveny a uloženy na příslušnou skládku.

Po vybourání otvorů veškeré uvolněné cihly v ostění nahradit novými a vyzdít na maltu vápenocementovou.

V případě jakýchkoliv pochybnosti je nutné neprodleně zastavit bourací práce a přizvat statika, který rozhodne o dalším postupu. Při výskytu nesrovnalostí je nutné před prováděním stavebních konstrukcí tyto nesrovnalosti konzultovat s projektantem.

Při bourání jakýchkoliv příček je nutné ověřit zda příčka nevynáší konstrukce stropu nebo konstrukce ve vyšším podlaží.

Při provádění bouracích prací, zejména při odbourávání části stávajících konstrukcí, které budou z části ponechány a nadále budou sloužit svému účelu, je nutno postupovat se zvýšenou opatrností. Při odkrytí stávajících vrstev jednotlivých konstrukcí, které budou zachovány, je nutno provést taková opatření, aby stávající souvrství nebylo narušováno jakýmkoliv vlivy např. povětrnostními vlivy, v průběhu celé stavby až do stavu napojení na nové konstrukce. Ve výše uvedených případech budou provedeny dočasné konstrukce a detaily zabraňující působení jakýchkoliv vlivů, které by měly za následek znehodnocení nadále využívaných konstrukcí.

Použité bourací technologie nesmí ohrozit okolní stavby.

### **SVISLÁ KONSTRUKCE VESTAVBY**

Nová vestavba bude zděná z pórobetonových tvárnic s pevností P2-500 tl. 200 a 150 mm. Dozdívky stávajících otvorů budou také provedené z pórobetonových tvárnic příslušné tloušťky. Zdivo bude se stávajícím zdivem propojeno. Překlady nad otvory v nových příčkách jsou navrženy ze systému tvárnic.

Ve vnitřní nosné stěně bude proveden nový otvor. Před bouráním je nutné osadit ocelové překlady. Překlad bude tvořen trojicí válcovaných profilů IPE180. Všechny ocelové části budou z oceli S235 a budou opatřeny 1x základním a 1x krycím nátěrem. Postup prací bude následovný :

- a) Vybourání zdiva na krajích budoucího otvoru v místě uložení ocelových profilů. Provedení vrstvy tl. 50 mm zdící malty M10, na kterou se po zatvrdnutí profily položí.
- b) Vybourání drážky ve zdivu v místě uložení válcovaných profilů IPE180 na hloubku 60% tloušťky zdi.
- c) Osazení profilů 2x IPE180 do připravené drážky ve zdivu a aktivace profilu vyklínováním a vyplněním cementovou maltou vzhledem ke zdivu nad profily.
- d) Vybourání drážky z druhé strany zdi pro třetí profil IPE180.
- e) Osazení třetího rovnoběžného profilu IPE180 do připravené drážky ve stěně a aktivace profilu vyklínováním a vyplněním cementovou maltou vzhledem ke zdivu nad profilem.
- f) Vybourání zdiva pod překladem.
- g) Vložení cihel mezi profily a vyplnění zdící maltou nebo prostým betonem.
- h) Zapravení profilů maltou.

Při realizaci nutno postupovat dle technologických postupů dodavatele systému zdiva.

Veškeré prostupy stěnami nejsou na výkresech zakresleny – nutno koordinovat s projektovou dokumentací jednotlivých profesí.

Ve stěnách budou při zdění vynechány (nebo dodatečně vysekány) drážky pro svislé vedení kanalizace, potrubí vytápění a vody, příp. budou stoupačky u stěn obezděny nebo obloženy sádkokartonem na kovové konstrukci. Stoupací potrubí nejsou v půdorysech jednotlivých podlaží zakreslena – viz. svazky jednotlivých profesí.

Na WC budou použity systémové sanitární dělící příčky s dveřmi, barvy bílé.

### **VODOROVNÉ KONSTRUKCE – VYVÝŠENÁ PODLAHA**

Jedná se o ocelovou konstrukci vyvýšené podlahy pod novými veřejnými WC v kulturním domě. Ocelová konstrukce bude provedena z válcovaných profilů IPE140 S235 uložených do stávajících obvodových konstrukcí do kapes min. 150 mm na vrstvu cementové malty, nebo na ocelové sloupky z JAKL70/70/4 S235. Jednotlivé prvky budou spojeny svařováním natupo, nebo přes kotevní desky. Na spodní pásnice „I“ profilu budou uloženy pásy trapézového plechu např. TR80/305 tl. 0,75 mm a provedena dobetonávka po horní pásnice profilů betonem C20/25 XC1. Na srovnané ploše budou uloženy příčky a provedeny vrstvy podlahy. Aby pod sloupky nemusely být řešeny základové konstrukce, je zatížení rozloženo do 14 sloupků s maximální reakcí 28,8 kN. Pod sloupky budou provedeny roznášecí ocelové desky z P8-300/300 mm S235. Kotevní desky budou konstrukčně kotveny do základové desky na chem. kotvy 4x M8. Ocelové konstrukce nemají požární odolnost.

Prostupy přes stropní konstrukce nejsou zakresleny – viz. svazky jednotlivých profesí.

**PŘED REALIZACÍ JE NUTNÉ ZPRACOVAT A ODSOUHLASIT DÍLENSKÉ VÝKRESY. VEŠKERÉ KONSTRUKCE JE NUTNÉ ZAMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ**

### **SCHODIŠTĚ S RAMPOU**

Jedná se o ocelovou konstrukci rampy v kulturním domě. Ocelová konstrukce bude provedena z válcovaných profilů UPE140 S235 kotvených do ŽB sloupů na chem. kotvy M12, nebo uložených na ocelové sloupky z JAKL70/70/4 S235. Jednotlivé prvky budou spojeny svařováním natupo, nebo přes kotevní desky. Pod sloupky budou provedeny roznášecí ocelové desky z P6-200/200 mm S235. Kotevní desky budou konstrukčně kotveny do základové desky na chem. kotvy 4x M8. Ocelové konstrukce nemají požární odolnost. Pochozí plochu bude tvořit ocelový plech tl. 5 mm s prolisy. Schodiště bude opatřené ocelovým zábradlím, na rampě bude zábradlí tvořeno pouze odnímatelným řetízkem, aby bylo umožněno z rampy přemísťovat skladované výrobky.

**PŘED REALIZACÍ JE NUTNÉ ZPRACOVAT A ODSOUHLASIT DÍLENSKÉ VÝKRESY. VEŠKERÉ KONSTRUKCE JE NUTNÉ ZAMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ**

## **PODHLIEDY A SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE**

Podhledy jsou navrženy nad celou novou vnitřní vestavbou WC. Podhledy jsou navrženy z SDK desek tl.12,5mm na pozinkované nosné konstrukci. Konstrukce nádržek závěsných WC, pisoárů a výlevky budou obloženy sádrokartonovou konstrukcí na ocelových profilech do výšky cca 1500mm. Spoj SDK desek nutno přetmelit.

Veškeré stoupací potrubí (pokud nebude v drážce ve zdivu) a viditelné potrubí pod stropem bude oplášťeno sádrokartonovou konstrukcí na ocelových profilech. Polohy stoupacích potrubí viz. svazky jednotlivých profesí.

## **PODLAHY**

V prostorech vestavku sociálního zázemí bude provedena nová podlahová krytina.

Skladba nové podlahy:

- PUR lak (transparentní)
- epoxidový podlahový lak s mírným hnědým pigmentem
- samonivelační betonová cementová stěrka šedá - tl. 4 mm
- epoxidová penetrace ve dvou vrstvách – velurovým válečkem 1.vrstva + vsyp křemičitým pískem, přebytečný písek po zatvrdnutí vysát vysavačem.
- anhydrit - tl. min. 40 mm
- separační folie
- kročejová izolace - tl. 40 mm
- stropní konstrukce

V předsíni WC budou ze systému podlahové krytiny vytvořeny také sokly v. 50 mm.

V místech, kde je podlaha stávající, se provede odstranění stávající krytiny, vyčištění a zarovnání podlahy, na kterou bude provedena nová betonová stěrka.

Dilatace podlah a jejich podkladů bude provedena v souladu s příslušnou normou ČSN 74 4505 (Podlahy – společná ustanovení, Změna 1 a Změna 2).

Barevné provedení nášlapných vrstev podlah bude určeno investorem v průběhu stavby.

U vstupních dveří bude zapuštěna do podlahy dočišťovací rohož z polypropylenového vlasu na měkčeném PVC, v osazovacím rámu.

Koeficient kluzného tření všech podlah musí být min. 0,6. Požadovaná protiskluznou podlah v jednotlivých místnostech viz. tabulka níže.

| Protiskluznost podlah                    |                 |
|--|-----------------|
| Účel místnosti                           | Protiskluznost  |
| Vnější vstupy do budov                   | R11 nebo R10 V4 |
| Sanitární prostory (WC, umývárny, šatny) | R10             |
| Gastronomická kuchyně do 100 obědů denně | R11 V4          |
| Umývárny ke gastronomickým kuchyním      | R12 V4          |

### VÝPLNĚ OTVORŮ

Požární odolnosti výplní otvorů viz. Požárně bezpečnostní řešení stavby, jsou udány i na půdorysech jednotlivých podlaží. Při kolaudaci nutno dodat atesty.

#### Vnější

V prostoru nových WC budou osazeny nové vnější výplně (okna, dveře, vrata) dle architektonického návrhu, splňující současné tepelně - technické parametry.

- Okno vč. rámu – plastová z pětikomorových plastových profilů, zasklená izolačním trojsklem ( $U_w=0,85 \text{ W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}$ ), fixní, s celoobvodovým kováním, do okna bude integrovaná protidešťová žaluzie se sítím.
- Vnější vstupní dveře jsou plastové, dvoukřídlové, prosklené s nadsvětlíkem (izolační bezpečnostní sklo), zámek elektromechanický, s madlem z obou stran, vč. samozavírače, dodavatel dveří zajistí dodávku a montáž elektromechanického nízko odběrového zámku max 230MA s ovládacím napětím 12V DC u dveří pro hlavní vstup do místnosti č. 0.07, dle výkresové dokumentace slaboproudu, dodavatel zajistí kabeláž nebo trubkování pro napojení el. zámku bude vyvedeno do místa instalace čtečky dle výkresové dokumentace slaboproudu. viz PD slaboproudu, automatický samozavírač s omezovačem otevírání, dveře budou opatřené vodorovným madlem ve v. 800-900 mm (dle vyhlášky č. 369/2001 sb.), dveře musí jít po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) otevřít ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již je uzávěr běžně zamčený, zablokovaný, či jinak zajištěný (např. nouzové kování dle ČSN EN 179 – např. paniková klika), do nadsvětlíku bude integrovaná protidešťová žaluzie se sítím – viz výpisy plastových výrobků
- Stávající vrata do skladu nahradí nová, průmyslová zateplená, rolovací vrata.

Okno je navrženo bez vnitřního parapetu, parapet bude obložen keramickým obkladem. Vnější parapety jsou navrženy z pozinkovaného plechu.

Součástí dodávky všech výplní otvorů jsou kotvy do zdiva a těsnící pásy u vnitřního a vnějšího líce okenního rámu.

#### Vnitřní

- Vnitřní dveře dřevěné hladké, plné s omyvatelnou povrchovou úpravou (fólie intakryl bílá), otočné, osazené do ocelové zárubně
- Některé dveře opatřeny mřížkami – viz výpis truhlářských výrobků a projekt VZT.

- Nové dveře ze skladu do chodby budou dvoukřídlové s požární odolností EW60-C/DP1

Upozornění: Před výrobou všech výplní otvorů nutno provést zaměření otvorů na stavbě.

## **POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

### **VNĚJŠÍ**

Dozděný pilířek v obvodové stěně bude opatřen z vnější strany stěrkovací hmotou s armovací tkaninou a obložen cihelnými pásky, dle stávající fasády. Přesný odstín bude určen investorem.

### **VNITŘNÍ**

#### Omítky

Nové zdivo bude omítnuté. Projekt předpokládá vyspravení stávajících omítek v místě nových WC.

V objektu budou provedeny vnitřní omítky na zděných konstrukcích jako dvouvrstvé ze suchých omítkových směsí: jádro bude provedeno z vápenocementové jádrové malty tl.15 mm a na ni se nanese štuková malta v tl.2 mm. Do omítky v místech rozhraní materiálů a v místech betonové nebo ocel. konstrukce nutno vložit perlinku. Nátěr: 2x pačokování a 2x vrchní malba; barva bílá.

Drážky ve stávajícím zdivu po provedení nových rozvodů kanalizace, vody, elektro, vytápění a po provedení vzduchotechniky budou zaomítány a opatřeny malbou.

#### Obklady

Keramický obklad stěn obkladem 200/200 mm, barvy bílé v. 2000 mm, spára šedá. Všechny obklady jsou navrženy včetně rohových a ukončujících nerezových lišt (v místech styku obkladu a omítky, v rozích, ...)

Druh obkladu bude upřesněn v průběhu stavby investorem stavby.

#### Nátěry

Vnitřní SDK podhledy obrousit, přetmelit a opatřit nátěrem bílou barvou.

Nátěry budou vybrány na základě předloženého vzorníku.

Kovové konstrukce (nosné prvky haly, schodnice a zábradlí, ocelové konstrukce stávající i nové), budou opatřeny nátěrem 2x základní antikorozi + 1x krycí nátěr, předpokládaná barva šedá - vzorek bude odsouhlasen investorem.

## **KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE**

Veškeré klempířské práce budou provedeny z ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm s povrchovou úpravou PES lakem. Jedná se o oplechování oken. - viz výpis klempířských výrobků. Pro provádění těchto prací nutno dodržovat ČSN 73 36 10.



## **OSTATNÍ VYBAVENÍ**

Součástí dodávky stavby jsou i pisoárové dělící stěny, háčky na dveřích, nástěnný skládací přebalovací pult, dávkovač mýdla, odpadkové koše, zásobník na toaletní papír, vysoušeč rukou.

### Poznámka:

Veškeré použité materiály musí být ve shodě s platnými vyhláškami a předpisy, o čemž musí mít dodavatel patřičný doklad (atest).

Veškeré práce mohou být prováděny při vnějších teplotách, které neklesnou pod +5°C.

Dodavatel těchto stavebních prací musí dodržovat technologické postupy předepsané výrobcí a dodavateli jednotlivých materiálů.

Zhotovitel doloží při předložení cen nabídky veškeré pracovní postupy a certifikáty.

VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY MUSÍ BÝT VE SHODĚ S PLATNÝMI VYHLÁŠKAMI A PŘEDPISY, O ČEMŽ MUSÍ MÍT DODAVATEL PATŘIČNÝ DOKLAD (ATEST). PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH BUDE ZHOTOVITEL DODRŽOVAT TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ.

## **D. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA/HLUK, VIBRACE**

### **D1. Tepelná technika**

Veškeré nové materiály řešené stavby a stavební prvky vyhovují požadavku ČSN 73 0540 „Tepelná ochrana budov“, ve znění pozdějších předpisů.

### **D2. Osvětlení**

V objektu bude instalováno umělé osvětlení – rozmístění svítidel viz. svazek elektroinstalace.

### **D3. Oslunění**

Oslunění objektu je dostatečné.

### **D4. Akustika/hluk**

V objektu nebude probíhat žádná hlučná výroba.

Při výstavbě budou dodržovány limitované hladiny hluku před nejbližší obytnou zástavbou. Stavební neprůzvučnost navržených konstrukcí musí vyhovovat ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“.

### **D5. Vibrace**

V objektu nebude probíhat žádný provoz ani nebude osazena žádná technologie produkující vibrace. Provoz na přilehlých komunikacích nebude negativně ovlivňovat mechanickou odolnost a stabilitu navrhovaného objektu.

## **UPOZORNĚNÍ**

Při realizaci nutno respektovat všechny platné normy ČSN a vyhlášky. Jedná se zejména o:

## **ZEMNÍ PRÁCE**

- 1 Pro návrh a realizaci platí ČSN 73 3050 Zemní práce
- 2 Pro návrh a realizaci platí ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy

## **ZÁKLADY**

- 1 Pro návrh a realizaci platí ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí.
- 2 Pro návrh a realizaci platí ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy.
- 3 Pro návrh a realizaci platí ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- 4 Pro návrh a realizaci platí EN 1992-1-1 - Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

## **IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI**

- 1 Hydroizolace spodní stavby nutno provádět v souladu s ČSN 73 0600 (730600) - Ochrana staveb proti vodě – Hydroizolace - Základní ustanovení.

## **SVISLÉ KONSTRUKCE**

- 1 Pro návrh betonových konstrukcí platí ČSN EN 1992 – Eurokód 2.
- 2 Pro návrh, výrobu a realizaci platí ČSN EN 206-1 Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 3 Pro provádění platí ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

## **KOMÍNY A KRBY**

- 1 Pro návrh a realizaci platí ČSN 73 4200 Komíny – všeobecné požadavky
- 2 Pro návrh a realizaci platí ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- 3 ČSN 73 4230 Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm,
- 4 ČSN EN 13229 Vestavné spotřebiče k vytápění a krbové vložky na pevná paliva - Požadavky a zkušební metody

## **ZASTŘEŠENÍ**

- 1 Pro návrh a realizaci střechy platí ČSN 73 1901:2011 Navrhování střech – Základní ustanovení
- 2 Pro návrh odvodnění platí ČSN EN 12 056-3:2001 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet
- 3 Pro návrh klempířských konstrukcí platí ČSN 73 3610:2008 Navrhování klempířských konstrukcí
- 4 Požadavky na klempířské konstrukce pro odvodnění střech specifikuje ČSN EN 612:2005 (74 7705) Plechové okapové žlaby s návalkou a plechové dešťové odpadní trouby
- 5 ČSN EN 363:2008 (83 2650) Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu

### PODHLÉDY

1 Pro zavěšené podhledy platí ČSN EN 13964:2006 (74 4521) Zavěšené podhledy – Požadavky a metody zkoušení

### PODLAHY

1 Při realizaci podlah nutno dodržet ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení.

2 Pro nášlapné vrstvy z keramických obkladových prvků platí ČSN 73 3451:2005 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů.

3 Pro bezesparé hydroizolace platí ČSN EN 14891:2008 (72 2430) Lité vodotěsné výrobky pro použití pod lepené keramické obklady – Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování

4 Pro podlahový potěr platí ČSN EN 13813:2003(72 2481) Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky

### VÝPLNĚ OTVORŮ

1 Pro okna a vnější dveře platí ČSN EN 14351-1+A1:2011 (74 6075) Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti

2 Pro vrata platí ČSN EN 13241-1+A1:2011 (74 7031) Vrata – Norma výrobku – Část 1: Výrobky bez vlastností požární odolnosti nebo kouřotěsnosti

3 Pro montáž oken platí TNI 74 6077:2011 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

### POVRCHOVÉ ÚPRAVY

1 Pro omítky platí ČSN EN 13914-1:2006 (73 3710) Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – část 1: Vnější omítky a ČSN EN 13914-2:2006 (73 3710) Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky.

2 Obecně platí pro realizaci ČSN 73 2901:2005 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)

3 Pro připevnění platí ČSN 73 2902:2011 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

4 Podrobný postup viz technologický předpis výrobce ETICS

### KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE

1 Požadavky na klempířské konstrukce pro odvodnění střech specifikuje ČSN EN 612:2005 (74 7705) Plechové okapové žlaby s návalkou a plechové dešťové odpadní trouby

2 Klempířské konstrukce budou provedeny dle ČSN 73 3610 „Navrhování klempířských konstrukcí“.