

D TECHNICKÁ ZPRÁVA

ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	2
KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	4
STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE, VÝPIS POUŽITÝCH NOREM.....	7

ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Architektonické a výtvarné řešení:

- Novostavba osadního výboru bude jednopodlažní budova s podkrovím, částečně podsklepená. Půdorys objektu bude obdélníkový se stranami 14,7x10,4m. Výška objektu bude 6,42m.
- Střecha objektu bude sedlová s plechovou krytinou. Sklon střechy bude 12,0°.
- Venkovní omítka 1NP bude silikátová strukturovaná. Odstín fasády bude světle žlutý.
- Část fasády 2NP bude obložena dřevem ze severského modřínu. Dřevěné palubky budou kladeny vodorovně. Dřevo bude chráněno bezbarvou povrchovou úpravou odolávající venkovním podmínkám.
- Soklová část objektu bude obložena cihelným obkladem v barvě antracitová.
- Klempířské prvky budou z lakovaného hliníkového plechu v barvě antracitová.
- Nad hlavním vstupem a nad vstupem do klubovny bude na fasádě stříška. Bude se jednat o konzolu vyloženou 1,3 m. Stříška bude ze železobetonu.
- Objekt bude mít komín vyvedený nad střechu.
- Venkovní okna a dveře budou plastová v barvě antracitová. Vrata do garáže budou sekční a budou v barvě antracit.

Materiálové řešení:

- Novostavba osadního výboru bude jednopodlažní budova s podkrovím částečně podsklepená se sedlovou střechou. Navržena je z klasických stavebních materiálů a použity budou běžné stavební postupy pro výstavbu pozemních staveb.

Dispoziční a provozní řešení:

- Sportovní klubovna v 1NP bude samostatná část objektu bude také sloužit pro občany osady k pořádání společenských aktivit, které mají v osadě tradici, např. k pořádání přednášek, besed, divadelních představení, cvičení pro zdraví a také jako volební místnost. Vaření nebo výdej jídla se neuvažuje. V přilehlé místnosti bude sklad. V 1. NP je také WC pro vozíčkáře a WC pro muže. Úklidová místnost bude v 1NP. Sportovní klubovna s přilehlými prostory bude mít svoje podružné měření spotřeby medií a energií.
- V 2NP je umístěno zázemí osadního výboru, místnost se stolním tenisem, klubovna, WC a čajová kuchyňka.
- V přízemí objektu bude garáž pro osobní automobil, zázemí pro soutěže požárního útoku a technická místnost. Vstup do místnosti bude garážovými sekčními vraty.
- Objekt neobsahuje technologii výroby.

Bezbariérové užívání stavby:

- První nadzemní podlaží objektu umožňuje bezbariérový přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb.
- **Druhé nadzemní podlaží objektu nebude využíváno veřejností a neumožňuje bezbariérový přístup.**

Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.:

§ 4

(2) Na všech vyznačených vnějších i vnitřních odstavných a parkovacích plochách a v

hromadných garážích pro osobní motorová vozidla musí být vyhrazena stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené nejméně v následujícím počtu vycházejícím z celkového počtu stání každé dílčí parkovací plochy: 2 až 20 stání – 1 vyhrazené stání. – **splněno**

Dle vyhlášky č. 30/2001 Sb.: bude vyhrazené místo označené vodorovnou značkou vozíčkáře (V 10F) a svislou značkou (IP12). – **splněno**

Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.:

§ 5

Přístupy do staveb

(1) Přístupy do staveb uvedených v § 2 odst. 1 písm. b), c) a d) musí být bez schodů a vyrovnávacích stupňů. Vstupy musí být v úrovni komunikace pro chodce. - **splněno**

§ 6

(2) Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností musí být zajištěn vodorovnými komunikacemi, schodišti a souběžně vedenými bezbariérovými rampami nebo výtahy. – **splněno**

Příloha č. 1

Bude WC splňovat:

5. Hygienická zařízení a šatny

5.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

5.1.1. Stěny hygienických zařízení a šaten musí po konstrukční stránce umožnit kotvení

Opěrných madel v různých polohách s nosností minimálně 150 kg. Po osazení všech zařizovacích předmětů musí být zachován volný manipulační prostor o průměru nejméně

1500 mm. Podlaha musí být protiskluzná.

Záchod

5.1.2. Záchodová kabina musí mít šířku nejméně 1800 mm a hloubku nejméně 2150 mm. V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.

5.1.3. Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku.

5.1.4. Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný proti dveřím. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby

Sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm

nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

5.1.5. Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním.

Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm.

5.1.6. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být

madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

5.1.7. Je-li v hygienickém zařízení nebo šatně instalováno zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

Nouzové volání osoby bude indikováno na kontrolním modulu a alarmem na vnější straně záchodové kabiny nad dveřmi nebo vedle dveří. Spuštěním nouzového volání dojde k aktivaci alarmu, vydávající optickou a zvukovou signalizaci. Tlačítko pro zrušení alarmu bude situováno vedle dveří ve výšce 850 - 1200mm.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Zemní práce

- Před započatím výkopových prací nutno zaměřit a vytýčit v místě výstavby stávající inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich porušení. Během výstavby nutno respektovat dle příslušných norem, ustanovení, vyhlášek a vyjádření správců sítí ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a pozemní komunikace, nacházejících se na staveništi a při provádění stavebních prací nutno respektovat jejich podmínky – viz. Dokladová část. Na staveništi bude zajištěna ochrana zeleně a venkovních sítí.
- Vlastní zemní práce se zahájí skrývkou ornice v půdoryse budoucích konstrukcí a to nejméně do hloubky 0,2 m po celé ploše, případně skrývkou hlouběji uložených zúrodnění schopných vrstev půdy – podorniční. Zemina bude uložena na deponii umístěné na pozemku investora a využita pro dokončovací práce případně odvezena na skládku mimo pozemek stavby smluvním partnerem. Zemní práce budou prováděny strojní mechanizací, v místě inženýrských sítí budou prováděny ručně.
- Výkopy pro stavbu budou svislé. Výkopy hlubší než 1,3 pod úroveň terénu budou zapažené. Vytěžená zemina bude použita pro úpravu okolního terénu a násypy.
- Při provádění zemních prací je nutné dodržovat ustanovení o ochraně základové spáry proti klimatickým vlivům ČSN 73 1001 (voda, promrzání, zvětrávání), aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin v době výstavby a ustanovení ČSN 73 3050. Poslední vrstva zeminy bude odkryta těsně před betonáží, aby nedošlo k namoknutí a tím k rozbřednutí základové spáry. K přejímce základové spáry bude přizván technický dozor a projektant. Zásypy a násypy budou provedeny vhodnou zhutnitelnou zeminou a budou hutněny.

Základy:

- Novostavba bude založena na monolitických betonových pasech z prostého betonu do nezámrzné hloubky a na ně bude provedeno zdivo ze ztraceného bednění. Během betonáže základů nutno respektovat prostupy pro potrubí kanalizace, vody, elektro. Do bednění se kvůli provázání vloží horizontální i vertikální ocelová výztuž dle pokynů výrobce bednění. Pasy a bednění budou z vnější strany zatepleny extrudovaným

polystyrenem. Podkladní základová deska bude železobetonová vyztužená kari sítí uprostřed tloušťky desky. Obsypávání ztraceného bednění bude probíhat současně z obou stran, aby nemohlo dojít k vyboulení stěny. Všechny vývody a prostupy základovou deskou budou odsouhlaseny projektantem před finálním zalitím desky.

Izolace proti zemní vlhkosti:

- Před položením HI se na podkladní ŽB desku provede penetrační nátěr. Poté bude položena HI vrstva, která se celoplošně nataví k podkladu. V průběhu stavby nutno hydroizolaci chránit separační folií. Hydroizolace bude vyvedena do výšky minimálně 300mm nad upravený terén.

Svislé konstrukce:

- Nosné zdivo v suterénu bude ze ztraceného bednění. Zdivo bude vyztuženo svislou a vodorovnou betonářskou výztuží. Zdivo bude zalité betonem. V místech průběžné hydroizolace bude zdivo provázáno vodorovnou betonářskou výztuží. V podsklepené části bude zdivo v patě rozepřeno železobetonovou podlahovou deskou z kari sítí.
- Obvodové nosné stěny 1NP budou tvořeny keramickými tvarovkami tl. 300 mm a vnitřní nosné stěny 1NP budou tvořeny keramickými tvarovkami tl. 250mm.
- Nosnou část 2NP budou tvořit ocelová rámová konstrukce. Vyzdívky mezi sloupy a štítové zdi budou tvořeny keramickými tvarovkami tl. 250mm.
- Vnitřní nenosné stěny jsou navrženy z keramických příček tl. 150mm a 100 mm.

Stropní a střešní konstrukce:

- Strop nad 1PP a 1NP bude monolitická železobetonová deska.
- Překlady ve zdivu budou ocelo-keramické, ocelové nebo betonové.
- Skladby konstrukcí viz. Architektonicko-stavební řešení objektu.
- Krov bude složený z ocelových rámů s dřevěnými krokvemi. Kovová konstrukce bude ztužena příčným ztužidlem. Ve skladbě pláště budou kontralatě a celoplošné bednění. Střešní krytina bude plechová.
- Střecha bude sedlová se sklonem 12°. Hřeben bude mít výšku +6,420m. Skrze střešní plášť bude prostupovat komín. Ve střešním plášti bude osazen střešní světlík. Prvky oplechování budou z hliníkového plechu.
- Střešní krytina bude z hliníkových falcovaných šablon, velikost: 437 x 437 mm v položené ploše, spotřeba 5,24 ks/m², tloušťka: 0,7 mm, materiál: legovaný hliník, legura: ALMN1MG0,5, povrch: embosovaný, povrchová úprava lícové strany: dvojitý vypalovaný lak na bázi polyamid-polyuretanu, matný povrch, způsob lakování coil-coating, uv odolný, barevně stálý se zárukou na barvu 40 let, povrchová úprava rubové strany: ochranný transparentní lak, protihluková úprava: integrovaný protihlukový pásek na rubové straně, příčné spoje na ležatou drážku s přímým připevněním pomocí pozinkovaných vroubkovaných hřebíků nebo vrutů do integrované kotvící lišty, minimální sklon střechy 12°, sněhové háky: počet a rozmístění dle sněhové oblasti, umístěné do vrcholu šablon, nosný podklad: plné bednění min. 24mm.

Komíny a kamna:

- V klubovně budou krbová kamna na tuhá paliva. Krb bude teplovzdušný. Krb bude mít systémový komín vyvedený nad střechu.

Podhledy:

- Podhledy jsou navrženy v rozsahu celého 2NP. Podhledy jsou navrženy z SDK desek na C profilech. Požární odolnost v certifikované skladbě REI 15 DP2. V hygienickém zázemí je navržen podhled vhodný do vlhkých provozů.

Podlahy:

- V jednotlivých místnostech je navržena keramická dlažba nebo linoleum, viz legenda místností jednotlivých podlaží. Linoleum bude homogenní, tl. min. 2,0mm. Po obvodu místnosti s linoleem bude fabionový sokl. Pod podlahy s linoleem bude provedena nivelační stěrka. Místnosti s keramickou dlažbou budou mít po obvodu místnosti keramický sokl. Pod keramickou dlažbu bude provedena hydroizolační stěrka.

Výplně otvorů:

- Jsou navržena plastová okna s izolačním trojsklem, v antracitové barvě z vnitřní i vnější strany.
- Interiérové dveře standardních rozměrů budou dřevěné typizované, s ocelovou zárubní.
- Podrobný popis oken a dveří bude ve výpisu výplní otvorů.
- V objektu bude použit systém generálního klíče.

Povrchové úpravy:

- Venkovní omítka 1NP bude silikátová strukturovaná. Odstín fasády bude světle žlutý.
- V interiérech budou finální omítky řešeny jako štukové s malířským nátěrem.

Nátěry:

- Všechny dřevěné prvky budou opatřeny nátěry proti plísním, houbám a dřevokaznému hmyzu. U prvků určených k pohledové expozici použít nátěry transparentní a až poté opatřit finální úpravou. Ocelové prvky budou opatřeny antikoročním nátěrem.

Obklady:

- V místnostech hygienického zázemí a úklidové místnosti budou keramické obklady do výšky 2,0m. Pod obklady bude provedena hydroizolační stěrka.
- Část fasády 2NP bude obložena dřevem ze severského modřínu. Dřevěné palubky budou kladeny vodorovně. Dřevo bude chráněno bezbarvou povrchovou úpravou odolávající venkovním podmínkám - 2x lazura.
- Soklová část objektu bude obložena cihelným obkladem v barvě antracitová.

Tepelná izolace:

- Izolace soklové části a pod upraveným terénem bude z extrudovaného polystyrénu.
- Na fasádu bude použit expandovaný fasádní polystyrén.

Hydroizolace:

- Hydroizolace spodní stavby bude z asfaltových modifikovaných pásů.
- Pod keramickými obklady a pod keramickou dlažbou budou provedeny hydroizolační stěrky.
- Ve střešním plášti bude separační vrstva provedena z SBS modifikovaných asfaltových pásů.

Klempířské práce:

- Všechny klempířské prvky oplechování a střešních světlíků apod. jsou přednostně navrženy v systémovém řešení. Klempířské výrobky musí svým provedením odpovídat ČSN 73 3610!

STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE, VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Tepelná technika:

- **Vytápění a ohřev TUV**
- **Zdrojem tepla** pro vytápění a ohřev TV je kompaktní tepelné čerpadlo vzduch/voda ve vnitřním provedení s charakteristikami A-7/W35 výkon 9,72 kW, topný faktor 3,27.
- Akumulační nádoba topné vody k TČ je navržena o objemu 400 l. Ohřevný zásobník TV je navržen o objemu 300 l. Tepelné čerpadlo spolu s ostatní technologií strojovny vytápění je umístěno v místnosti 1.PP - TZB m.č. 0.02. Propojení jednotky TČ s dvojicí zásobníků bude provedeno potrubím DN 32 (viz výkaz výměr) s tepelnou izolací - dodávka je součástí instalace zdroje tepla a součástí dodávky technologie tepelného čerpadla. Bivalentním zdrojem jednotky TČ je vestavěný elektrokotel o výkonu 8,8 kW. Regulace zdroje tepla je navržena čistě ekvitermní.
- Technologický okruh tepelného čerpadla je vybaven dvěma oběhovými nabíjecími čerpadly s elektronicky řízenými otáčkami (jedno pro ohřev TV, druhé pro nabíjení akumulačního zásobníku vytápění). Z akumulačního zásobníku topné vody je veden hlavní rozvod pro vytápění do otopné soustavy. Zařízení okruhů mezi jednotkou tepelného čerpadla a ohřevu TV, ekvitermní regulace, elektrozapojení a veškerého příslušenství je součástí dodávky TČ. Spojení jednotky TČ s venkovním prostředím je zajištěno dvojicí vzduchových 4 m hadic o průměru 600 mm. Výdechy potrubí na fasádu jsou opatřeny protidešťovou žaluzií.
- **Otopná soustava** je navržena jako nízkoteplotní systém s max. provozním teplotním spádem pro vytápění 55/45 °C. Nucený oběh otopné soustavy zajišťuje oběhové vysoce účinné čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami. Oběhové čerpadlo musí plnit všechny účinnostní předpisy (ecodesign apod) platné v době jeho instalace do systému!
- Zabezpečovací zařízení ve formě tlakové expanzní nádoby je navrženo s návrhovým expanzním objemem 50 l, přetlakem 6 bar. Tlaková expanzní nádoba je připojena servisní armaturou 3/4".
- **Jako otopná tělesa** jsou pro prostory objektu navržena desková otopná tělesa v provedení s vestavěným termostatickým ventilem ve standardním designovém provedení. Přesné dispoziční umístění otopných ploch je zakresleno v půdorysu interiéru – stavební a architektonické řešení.
- Navržená otopná tělesa s vestavěným termostatickým ventilem jsou k otopné soustavě připojena pravým spodním připojením prostřednictvím H - šroubení DN 15. Otopné žebříky v koupelnách budou připojeny H šroubením s termostatickým ventilem pro středové spodní připojení. Veškeré připojovací armatury otopných těles jsou navrženy v rohovém provedení s přívodem připojovacího potrubí topné vody k otopnému tělesu zezadu ode zdi. Otopná tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi.

- Veškeré rozvodné potrubí umístěno v podlaze i drážkách ve zdi bude opatřeno násuvnou tepelnou trubicí izolací tl. min. 13 mm.
- Připojovací potrubí otopných těles z podlahy bude vedeno drážkou ve zdi za tělesem a následně napojeno ze zadu, od zdi.
- **Rozvody potrubí** v jednotlivých patrech jsou navrženy z mědi polotvrdé a budou vedeny v konstrukci čisté podlahy jednotlivých podlaží. V úvodní části rozvodu u oběhového čerpadla budou instalovány uzavírací kohouty, vypouštěcí kohouty.
- Odvzdušnění otopné soustavy bude uskutečněno prostřednictvím odvzdušňovacích ventilů otopných těles.
- Otopná soustava bude napuštěna upravenou topnou vodou se složením dle technických pokynů výrobce zdroje tepla!
- Po zapojení systému budou realizační firmou provedeny tlakové a topné zkoušky, uvedeny ve výkazu výměr, v souladu s platnou legislativou.
- Veškeré technologie budou instalovány v souladu s technickými doporučeními a předpisy výrobců.
- Veškeré navržené nové materiály a stavební prvky vyhovují požadavkům ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov, ve znění pozdějších předpisů. Pro stavbu byl zpracován průkaz energetické náročnosti budovy – viz. samostatná příloha této PD.

Osvětlení a oslunění:

- V bytových místnostech je zajištěno přirozené denní světlo skrze okna ve fasádě a střeše objektu. Oslunění objektu je dostatečné. V celém objektu bude instalováno dostatečné umělé osvětlení.

Akustika/hluk:

- Objekt bude využíván jako občanská výstavba. Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky na ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. Vše bude navrženo s ohledem na splnění příslušných limitů.

Vibrace:

- V objektu nebude probíhat žádný provoz ani nebude osazena žádná technologie produkující vibrace.

Výpis použitých norem:

- Při realizaci nutno respektovat všechny platné normy ČSN a vyhlášky. Jedná se zejména o:
 - Zemní práce
 - ČSN 73 3050 Zemní práce
 - ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
 - Základy
 - ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí.
 - ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy.
 - ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
 - EN 1992-1-1 - Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

- Izolace proti zemní vlhkosti
- ČSN 73 0600 (730600) - Ochrana staveb proti vodě – Hydroizolace - Základní ustanovení.
- Svislé konstrukce
- ČSN EN 1992 – Eurokód 2.
- ČSN EN 206-1 Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 1996 – Eurokód 6
- Stropní konstrukce
- ČSN EN 1992 – Eurokód 2.
- ČSN EN 206-1 Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- Komíny a krby
- ČSN 73 4200 Komíny – všeobecné požadavky
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN 73 4230 Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm
- ČSN EN 13229 Vestavné spotřebiče k vytápění a krbové vložky na pevná paliva - Požadavky a zkušební metody
- Zastřešení
- ČSN 73 1901:2011 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN EN 12 056-3:2001 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet
- ČSN 73 3610:2008 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN EN 612:2005 (74 7705) Plechové okapové žlaby s návalkou a plechové dešťové odpadní trouby
- ČSN EN 363:2008 (83 2650) Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu
- Podhledy
- ČSN EN 13964:2006 (74 4521) Zavěšené podhledy – Požadavky a metody zkoušení
- Podlahy
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení.
- ČSN 73 3451:2005 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladu.
- ČSN EN 14891:2008 (72 2430) Lité vodotěsné výrobky pro použití pod lepené keramické obklady – Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování
- ČSN EN 13813:2003(72 2481) Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky
- Výplně otvorů
- 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
- ČSN EN 13241-1+A1:2011 (74 7031) Vrata – Norma výrobku – Část 1: Výrobky bez vlastností požární odolnosti nebo kouřotěsnosti
- TNI 74 6077:2011 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
- Povrchové úpravy
- ČSN EN 13914-1:2006 (73 3710) Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – část 1: Vnější omítky
- 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.

- Klempířské práce
- ČSN EN 612:2005 (74 7705) Plechové okapové žlaby s návalkou a plechové dešťové odpadní trouby
- ČSN 73 3610 „Navrhování klempířských konstrukcí“.