

AKCE: Rekonstrukce bytu a výměna výplní otvorů č.p.210 Mariánská, Česká Lípa  
INVESTOR: Město Česká Lípa, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa  
MÍSTO: Mariánská 210, Česká Lípa, st. p.č. 34, k.ú. Česká Lípa  
ZAKÁZKA: 12/2016  
STUPEŇ: PD pro ohlášení stavby

## **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení TECHNICKÁ ZPRÁVA**

číslo kopie:

## **Obsah technické zprávy**

- a) účel objektu
- b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- c) kapacity, orientace, osvětlení a oslunění
- d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost
- e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky geologického a hydrogeologického posudku
- g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků
- h) dopravní řešení
- i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření
- j) dodržení obecných požadavků na výstavbu, popis řešení jednotlivých konstrukcí – technické řešení
- k) stavebně technické řešení
- l) údaje o požadované jakosti užitých prvků
- m) popis netradičních technologií, nebo řešení detailů
- n) stanovené kontroly a požadavky na přebírání zakrývaných konstrukcí
- o) požadavky na zpracování dokumentace dodavatelem stavby

#### a) účel objektu

Jedná se bytový dům s nebytovými prostory v přízemí. Cílem tohoto projektu rekonstrukce jednoho z bytů umístěného ve 2.NP s jeho rozšířením do půdních prostor a výměna výplní vnějších okenních a dveřních otvorů. Funkce objektu zůstane po realizaci stavebních úprav nezměněna.

#### b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

**- architektonické a výtvarné řešení:** Charakter stavby zůstane zachován. Stávající vzhled objektu se nezmění, budou pouze osazena nová střešní okna. Ostatní výplně vnějších otvorů budou svým členěním a barevným řešením respektovat jejich nynější vzhled.

##### **- funkční řešení:**

Dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby:

Dispoziční a provozní řešení se nemění. Jedná se o nepodsklepený objekt se dvěma nadzemními podlažími a obytným podkrovím. V přízemí objektu je chodba a nebytové prostory, ve 2.NP jsou tři byty. Jeden byt již má vestavbu do půdních prostor, půdní vestavba druhého bytu je předmětem PD.

Stavební úpravy nemění celkovou vnější dispozici stávajícího objektu.

##### **- konstrukční a stavebně technické řešení:**

Konstrukčně se jedná se o zděnou stavbu se stěnovým konstrukčním systémem s příčnými nosnými stěnami. Stěny nadzemních podlaží jsou provedeny z plných cihel na tloušťku 450 – 900 mm.

**- řešení vegetačních úprav v okolí objektu:** Zeteplení fasády, výměna oken a střešní kratiny nebudou mít vliv na stávající vegetační úpravy kolem objektu. Zpevněné a zatravněné plochy zůstanou zachovány.

##### **- řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezeným pohybem a orientací:**

Jedná se o rekonstrukci stávajícího bytu, přístup a užívání objektu osobami s omezeným pohybem a orientací se nemění.

#### c) kapacity, orientace, osvětlení a oslunění

##### **- kapacitní údaje:**

plocha rekonstruovaného bytu:	141 m <sup>2</sup>
obestavěný prostor:	380 m <sup>3</sup>
užitná plocha:	117,3 m <sup>2</sup>
počet a velikost funkčních jednotek	1 byt se třemi obytnými místnostmi a souvisejícími prostory o ploše 117,3 m <sup>2</sup>

**- orientace objektu ke světovým stranám:** Objekt má tvar velkého L a je součástí souvislé městské blokové zástavby. Severní a jižní stěna přiléhá k sousednímu objektu, západní stěna tvoří uliční průčelí, východní a další severní stěna tvoří dvorní fasády.

**- osvětlení a oslunění objektu:** Úroveň osvětlení a oslunění objektu se nezmění. Výměna oken nebude mít na osvětlení a proslunění vnitřních prostor objektu žádný vliv - stále budou plněny požadavky předepsané ČSN 73 0580-1 - Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky. Nová okna budou svojí rámovou členitostí shodná s těmi původními. Projekt dále osvětlení a oslunění stávajícího objektu neřeší.

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Hlavní konstrukční prvky objektu se nemění. Zásahy do nosných konstrukcí:

- výměna stropního trámu a zesílením sousedních trámů, osazení schodiště a zábradlí
- zvýšení nadpraží dveřních otvorů v rekonstruovaném bytě
- Sanace trhlin v obvodových stěnách objektu patrných v rekonstruovaném bytě.

Dle informací od investora jsou trhliny bez pohybu. Sanace bude provedena zabetonováním ocelových prutů z betonářské výztuže do drážek ve stěnách. Průzkum ohledně pohybu v místě trhlin není předmětem PD. Podrobné technické řešení zásahů do nosných konstrukcí je předmětem části PD Stavebně konstrukční část.

- Rozšíření jednoho dveřního otvoru o cca 300 mm

Podrobnosti viz. D1.2 – Stavebně konstrukční část

Budou vybourána stávající okna a nahrazena novými jednoduchými dřevěnými okny s izolačním dvojsklem (viz tabulky PSV prvků), která budou mít členění odpovídající tomu stávajícímu. Vnitřní povrchy poškozené při výměně oken budou znovu omítnuty a vymalovány a jejich povrch bude sjednocen se zbytkem jednotlivých místností. U všech oken budou osazeny nové plastové vnitřní a nové vnější parapety z titanozinkového plechu. Stávající vstupní dveře budou nahrazeny novými dřevěnými v odstínu stávajících, se zasklením izolačním dvojsklem tvarově odpovídajícím stávajícímu zasklení.

Součinitel prostupu tepla celých oken bude mít hodnotu maximálně  $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Před výrobou výplní otvorů je nutné přesné zaměření velikosti jednotlivých otvorů.

Řešení připojovací spáry je součástí výkresové části. Okna budou kotvena do stěn páskovými kotvami, možné je i kotvení přímo do zdiva tzv. turbošrouby. Prostor mezi rámem a stěnou bude vyplněn nízkoexpanzní PU pěnou a zakryt vnitřní parotěsnou a vnější paropropustnou okenní páskou.

Nové interiérové schodiště bude dřevěné schodnicové se schodnicemi 340x30 mm a stupni z profilu 240x20 mm (v přímé části). V horní části bude schodiště vyneseno výměnou stropního trámu 180x200 mm, k výměně bude připevněno přes úhelníky (tesařské kování) svorníky. Spodní část bude upevněna do nové konstrukce podlahy přes úhelníky (tesařské kování) pomocí vrutů. Zábradlí schodiště bude dřevěné, nosné sloupky zábradlí budou upevněny do schodnic, výměny stropního trámu a do trámů lemujících nový otvor ve stropě 60x200 mm. Všechny prvky schodiště budou hoblované a natřené lazurovacím lakem v odstínu dle výběru investora.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

**- specifikace oken:**

Stávající stav: Dřevěná dvojítá s jednoduchým zasklením. Součinitel prostupu tepla  $U = 2,800 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Budou vybourána.

Nový stav: Jednoduchá dřevěná okna s izolačním dvojsklem, s dvoustupňovým těsněním proti větru a dešti, s izolačním dvojsklem. Součinitel prostupu tepla  $U_w = \text{max. } 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**- specifikace vnějších dveří:**

Stávající stav: Dřevěné, částečně zasklené, dvoukřídlé. Součinitel prostupu tepla  $U = 3,000 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Nový stav: Dřevěné dveře s izolačním dvojsklem v odstínu stávajících dveří se zasklením tvarově odpovídajícím stávajícímu zasklení.

Navržené konstrukce vyhovují platným předpisům (zákonu č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a souvisejícím předpisům, vyhlášce č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov) a normovým hodnotám dle ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky geologického a hydrogeologického posudku

Projekt neřeší základové konstrukce objektu.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebude docházet k negativním vlivům na životní prostředí. Stavební úpravy nebudou zasahovat do migračních koridorů endemicky se vyskytujících či jinak chráněných rostlin a živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Způsob likvidace splaškových i dešťových vod zůstane nezměněn. Způsob nakládání s odpadními vodami odpovídá platným normám a zákonům (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů; nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění pozdějších předpisů; ČSN EN 12056-1 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční požadavky; ČSN EN 12056-3 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet).

Nakládání s odpady bude probíhat dle příslušné vyhlášky obce a zákonů (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů). V rámci stavby bude vyhrazeno místo pro nádoby na třídění odpadu.

h) dopravní řešení

- přístup k objektu: Objekt (vč. nádvoří) je přístupný z přilehlé komunikace v ulici Mariánská. Stávající dopravní řešení se nemění.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Ochrana před pronikáním radioaktivních plynů z podloží není předmětem PD.

Zároveň se zlepší ochrana objektu z hlediska akustiky (dle požadavků ČSN 73 0532 - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky). Vzhledem k umístění objektu v centru města a jeho využití je požadovaná hodnota akustické ho útlumu oken 25 dB. Tento požadavek běžná moderní plastová okna s izolačním trojsklem splňují.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu, popis řešení jednotlivých konstrukcí – technické řešení

Stavba je plně v souladu s podmínkami – Vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecně technických požadavcích na využívání území a současně 268/2009 sb., o obecně technických požadavcích na výstavbu. Tepelně izolační vlastnosti, životnost a izolační vlastnosti proti hluku navrhovaných plastových oken a dveří odpovídají současným normativním i doporučeným hodnotám. Použitý materiál nemá negativní vliv na životní prostředí.

S odpady, vzniklými při realizaci stavebních úprav, bude naloženo v souladu s platnými předpisy v odpadovém hospodářství (zejména dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy). Odpad bude odvážen na určenou skládku a ekologicky zlikvidován. Veškeré navrhované stavební materiály a konstrukce splňují obecné požadavky pro povolení výstavby dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu. Realizace stavby bude v plném souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vč. pozdějších předpisů.

Při realizaci stavebních úprav ve výškách se bude postupovat v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Dokumentace plně respektuje veškeré podmínky výše uvedených vyhlášek.

#### k) stavebně technické řešení

##### **- střešní plášť:**

Do střešní krytiny bude zasahováno pouze v místě vyústění odtahu nového plynového kotle. Prostup odtahu kotle střešní krytinou bude proveden pomocí příslušné plastové tvarovky. V místech chybějící pojistné hydroizolace pod střešní krytinou bude provedena nová podstřešní fólie a připevněna na krokve.

##### **- obvodové stěny a vnitřní stěny:**

Do vnějšího povrchu fasády se bude zasahovat pouze při jeho poškození při výměně vnějších výplní otvorů. Poškozený povrch bude vyspraven a barevně sjednocen s okolní fasádou.

Vnitřní povrchy zděných stěn budou kompletně obnoveny. Skladba vrstev na stávajících vnitřních površích:

- vnitřní štuková omítka
- lepící stěrková hmota vyztužená skelnou tkaninou
- stávající omítka, otlučení a vyspravení poškozených ploch do 50%
- stávající cihelné zdivo

Svislé konstrukce v podkroví budou sádrokartonové na ocelových profilech.

Skladba stěn mezi novým podkrovím a stávající půdou:

- sádrokartonové desky, spáry zatmeleny
- sádrovláknité desky
- parotěsná zábrana
- svislé profily r-cw, vodorovné profily r-uw, minerální izolace
- svislé profily r-cw, vodorovné profily r-uw, minerální izolace, mezi profily a stávajícími konstrukcemi napojovací těsnění
- sádrovláknité desky
- sádrokartonové desky

Skladba příček v podkroví:

- sádrokartonové desky, spáry zatmeleny 12,5 mm
- jednoduchá konstrukce r-cw75, minerální izolace 60 mm, ke stávajícím konstrukcím napojovací těsnění
- sádrokartonové desky

##### **- podlahy :**

skladba nové laminátové podlahy ve 2.NP:

- plovoucí laminátová podlaha
- pružná podložka pod plovoucí podlahu
- 2x sádrovláknitá podlahová deska tl. 10 mm, slepené spáry
- dřevovláknité desky
- vyrovnávací podsyp pro suché podlahy
- OSB desky pero-drážka šroubované na vrchní líc stávajících stropních trámů

skladba nové podlahy s keramickou dlažbou ve 2.NP:

- keramická dlažba
- flexibilní lepidlo na keramickou dlažbu
- samonivelační hmota na podlahy
- stávající podlaha (dlažba, beton)

skladba nové laminátové podlahy v podkroví:

- plovoucí laminátová podlaha
- pružná podložka pod plovoucí podlahu
- 2x sádrovláknitá podlahová deska tl. 10 mm, slepené spáry
- dřevovláknité desky
- vyrovnávací podsyp pro suché podlahy
- OSB desky pero-drážka šroubované na vrchní líc stávajících stropních trámů

**- stropní konstrukce:**

Kromě provedení otvoru pro schodiště nebude do nosných konstrukcí stropů zasahováno.

**- podhledy:**

Podhled ve 2.NP pod stávajícím stropem:

- sádkartonové desky, spáry zatmeleny 12,5 mm
- profily R-CD montážní, profily R-CD nosné, profily r-ud,křížové spojky
- vyrovnání stavitelnými závěsy upevněnými do stávajícího podhledu
- stávající rákosová omítka na dřevěném podhledu

Konstrukce podhledu v podkroví:

- sádkartonové desky, spáry zatmeleny 12,5 mm
- parotěsná zábrana
- profily R-CD, přímý závěs, minerální izolace
- nosné dřevěné profily 40/160 mm mezi stávající krokve, minerální izolace
- pojistná hydroizolace

**- bourací práce, demontáže, podchycovací práce, zpevňující konstrukce:** Budou vybourána stávající dvojité špaletová dřevěná okna vč. vnitřních parapetů a vnějších parapetů.

Zvyšování nadpraží dveřních otvorů: Nad upravené dveřní otvory vnitřních stěnách se osadí překlady z ocelových válcovaných profilů. Nejprve se vyseká drážka z jedné strany zdi, osadí se polovina překladů. Zdivo nad novým překladem se uklínuje podmaltuje. Po zatuhnutí malty se vyseká drážka z druhé strany zdi a osadí se zbývající překlady I. Zdivo nad nosníky se uklínuje a podmaltuje. Po zatuhnutí malty se vybourá celý nový otvor.

Otvor pro schodiště: Pro výměnu okolo nových schodů se stojkami podepře trám, který se bude přeřezávat. Po přeříznutí se osadí nové výměny, které se do bočních zesílených trámů přišroubují pomocí ocelových úhelníků a závitových tyčí Ø 12 mm. Ponechané části přeříznutého trámu se př i šroubují do výměny také pomocí ocelových úhelníků a závitových tyčí. Nová podlaha podkroví se vybuduje z desek OSB tl. 22 mm na pero a drážku, které se př i šroubují na zesílené stropní trámy.

Bourací a demontážní práce budou probíhat v souladu s platnými předpisy a normami a zároveň bude zajištěna bezpečnost práce na staveništi.

**- zemní práce - výkopy, násypy, podsypy:** PD řeší pouze nadzemní konstrukce zdiva nadzemních podlaží

**- základové konstrukce:** do základových konstrukcí se nezasahuje.

**- hydroizolace, protiradonové opatření, drenáže:** Do stávající hydroizolace nebude zasahováno.

**- hlavní nosná konstrukce stavby:** V rámci stavebních úprav stávajícího objektu nebudou zbudovány další nosné konstrukce.

**- schodiště:** do hlavního schodiště bytového domu se nezasahuje. Nové interiérové schodiště bude dřevěné schodnicové se schodnicemi 340x30 mm a stupni z profilu 240x20 mm (v přímé části). V horní části bude schodiště vyneseno výměnou stropního trámu 180x200 mm, k výměně bude připevněno přes úhelníky (tesařské kování) svorníky. Spodní část bude upevněna do nové konstrukce podlahy přes úhelníky (tesařské kování) pomocí vrutů. Zábradlí schodiště bude dřevěné, nosné sloupky zábradlí budou upevněny do schodnic, výměny stropního trámu a do trámů lemujících nový otvor ve stropě 60x200 mm. Všechny prvky schodiště budou hoblované a natřené lazurovacím lakem v odstínu dle výběru investora.

**- výplně otvorů obvodového pláště:**

Budou vybourána stávající okna a nahrazena novými jednoduchými dřevěnými s izolačním dvojsklem (viz tabulky PSV prvků), která budou mít členění rámu totožná s původními okny.

Vnitřní a vnější povrchy poškozené při výměně oken budou znovu omítnuty a vymalovány a jejich povrch bude sjednocen se zbytkem jednotlivých místností. U všech oken budou osazeny vnitřní plastové a vnější títanžinkové parapety.

Stávající vstupní dveře budou nahrazeny novými plastovými v odstínu stávajících, se zasklením izolačním dvojsklem tvarově odpovídajícím stávajícímu zasklení.

Vlastnosti navrhovaných dveřních a okenních výplní splňují požadavky ČSN EN 14351-1 +A1 - Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti.

**- výplně otvorů vnitřní:** v rekonstruovaném bytě budou vyměněny všechny vnitřní dveře. Budou osazeny dřevěné plné dveře do obložkových zárubní. Jako vstupní dveře do rekonstruovaného bytu budou použity vchodové bytové dveře.

**- ostatní prvky PSV – zámečnické, klempířské, truhlářské, plastové, skleněné:**

Budou provedeny nové vnější okenní parapety z TiZn - u všech oken. Oplechování bude k podkladu lepeno trvale plastickou a těsnící hmotou. Nové klempířské prvky budou splňovat požadavky ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí.

Do okenních otvorů budou instalovány nové vnitřní plastové parapety. Přesné rozměry vnitřních parapetů budou stanoveny na stavbě. Při osazování vnitřních parapetů bude postupováno v souladu s ČSN 73 3130 - Stavební práce - Truhlářské práce stavební - Základní ustanovení.

**- požadavky na protipožární ochranu konstrukcí:** Touto problematikou se zabývá požárně bezpečnostní řešení. Rekonstrukce bytu je hodnocena jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb, kdy nedochází ke změně užívání objektu. Při opravě nejsou použity hořlavé hmoty stupně C3. Výměna vnějších výplní otvorů objektu je hodnocena dle ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, a ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení. Nemění se klasifikace konstrukcí nehořlavých obvodových stěn (i nadále se považuje za konstrukci DP1). Objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru okolních objektů. Vstupní dveře nejsou požární a řešený objekt není členěn na požární úseky.

Navržené stavební úpravy jsou plně v souladu s platnými zákony, předpisy a normami. Krom výše zmíněných také: ČSN ISO 8421-1 - Požární ochrana (část 1 - 8); vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, a č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

l) údaje o požadované jakosti užitých prvků

Jakost stavebních materiálů a konstrukcí použitých pro plánované stavební úpravy odpovídá současně platným normám a zákonům - mimo jiné zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE. Použité výrobky budou mít patřičnou certifikaci a zároveň nebudou způsobovat vážná poškození zdraví stavebníkovi ani provozovateli stavby.

Průběžně budou prováděny zkoušky a kontroly jednotlivých stavebních vrstev a konstrukcí na stavbě.



#### m) popis netradičních technologií, nebo řešení detailů

- **instalace dveřních a okenních výplní:** Řešení připojovací spáry je součástí výkresové části. Okna budou kotvena do stěn páskovými kotvami, případně přímo tzv. turbošrouby. Kotvy budou umístěny dle předpisů výrobce oken. Prostor mezi rámem a stěnou bude vyplněn nízkoexpanzní PU pěnou a zakryt vnitřní parotěsnou a vnější paropropustnou okenní páskou.

- **nové interiérové schodiště:** prvky nového schodiště jsou rozkresleny ve výkresové části PD

#### n) stanovené kontroly a požadavky na přebírání zakrývaných konstrukcí

Před započítím výstavby bude řešený objekt kompletně zrevidován účastníky výstavby. Budou stanoveny odpovědné osoby, které budou jednotlivé kontroly a zkoušky provádět. Bude stanoven harmonogram výstavby, pravidelných kontrol a zkoušek jakosti materiálů a instalovaných konstrukcí. Periodika zkoušek a kontrol bude odpovídající charakteru stavebních úprav a časovému harmonogramu výstavby. Průběžně budou kontrolovány stavební materiál a zařízení přivážené na stavbu, včetně zařízení demontovaných z objektu, které budou následně použity a zpětně umístěny. Závazně budou provedeny kontroly jednotlivých nanesených či položených vrstev konstrukcí, které budou následně zakryty vrstvami dalšími, aby nedocházelo k možným skrytým vadám. Na stavbě bude dle požadavků zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, a vyhlášky 499/2006 Sb. (příloha č. 5) odpovědnými osobami veden stavební deník, do kterého budou kromě probíhajících prací zaznamenány i výsledky prováděných zkoušek, stavebních kontrol. Před předáním díla proběhne celková kontrola a sumarizace uskutečněných stavebních úprav.

Odběry a zkoušky vzorků (popřípadě konstrukcí) budou splňovat požadavky platných norem: ČSN EN 12350 - Zkouška čerstvého betonu (část 1 - 7), ČSN EN 12390 - Zkoušení ztvrdlého betonu (část 1 - 9), ČSN EN 12504 - Zkoušení betonu v konstrukcích (část 1 - 3), ČSN EN 13791 - Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích, ČSN P 73 1309 - Použití koncepce souboru betonů při řízení výroby a kontrole shody betonu, ČSN 73 1317 - Stanovení pevnosti betonu v tlaku, ČSN 73 1318 - Stanovení pevnosti betonu v tahu, ČSN 73 1326 - Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek, ČSN 73 1332 - Stanovení tuhnutí betonu, ČSN 73 1370 - Nedestruktivní zkoušení betonu. Společná ustanovení, ČSN EN 1008 - Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu, ČSN 73 2045 - Zjišťování hmotnosti stavebních dílců, ČSN EN 1195 - Dřevěné konstrukce - Zkušební metody - Působení nosných podlah, ČSN EN 1052-1 - Zkušební metody pro zdivo - Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku, ČSN EN 1052-5 - Zkušební metody pro zdivo - Část 5: Stanovení přídržnosti malty v ložné spáře v tahu za ohybu, ČSN 73 2577 - Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu, ČSN 73 2578 - Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí, ČSN 73 2579 - Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí, ČSN 73 2580 - Zkouška prostupu vodních par povrchovou úpravou stavebních konstrukcí (vydána 04/1981), ČSN 73 2581 - Zkouška odolnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí proti náhlým teplotním změnám (vydána 08/1983), ČSN 73 2582 - Zkouška otěruvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí (vydána 08/1983).

#### o) požadavky na zpracování dokumentace dodavatelem stavby

Dodavatel stavby předloží potřebnou dokumentaci včetně osvědčení o splnění současně platných norem v rámci dodávky stavby, vyžadovanou vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb., k předávaným technickým zařízením a stavebním prvkům, jejichž samostatná dokumentace je nezbytná pro správné určení, instalaci a následné užívání.

Samotná projektová dokumentace projektu zateplení byla vypracována v souladu s vyhlášky č. 499/2006 Sb., potažmo norem: ČSN 01 3420 - Výkresy pozemních staveb. Společné požadavky na výkresy pozemních staveb, ČSN 01 3480 - Výkresy stavebních konstrukcí. Společné požadavky na výkresy stavebních konstrukcí, ČSN 01 3422 - Výkresy pozemních staveb. Kreslení úprav terénu, ČSN 01 3423 - Výkresy pozemních staveb. Kreslení výkopů, ČSN 01 3424 - Výkresy pozemních staveb. Kreslení základů a ČSN 01 3406 - Výkresy ve stavebnictví. Označování stavebních hmot v řezech.