

ZATEPLENÍ OBJEKTU Č.P. 138 JÁNSKÉ LÁZNĚ

D.1.1 Technická zpráva

Vypracoval: ing. Miroslav Možíš

OBSAH

D.1.1 Technická zpráva	1
<i>D.1.1.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení</i>	3
D.1.1.1.1 urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	3
D.1.1.1.2 architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	3
D.1.1.1.1.1 Kompozice tvarového řešení	3
D.1.1.1.1.2 Materiálové a barevné řešení	3
Objekt je opatřen převážně červenohnědým nátěrem v kombinaci s bílými okny . Spáry a lišty ve fasádě jsou též bílé barvy. Barevné řešení objektu zůstává zachováno.	3
<i>D.1.1.2 Celkové provozní řešení, technologie výroby</i>	3
D.1.1.2.1 Provozní řešení	3
<i>D.1.1.3 Bezbariérové užívání stavby</i>	3
<i>D.1.1.4 Bezpečnost při užívání stavby</i>	3
<i>D.1.1.5 Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby</i>	3
D.1.1.5.1 Obecně úvodem	3
D.1.1.5.2 POPIS STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE OBJEKTU	3
D.1.1.5.3 Postup výstavby a použité materiály	4
D.1.1.5.4 Bourací práce	4
D.1.1.5.5 Zateplení obvodového pláště základní řešení	4
Stěny v části vytápěného podkroví budou zatepleny obdobným způsobem na stejnou hodnotu.	5
Konstrukce obložení musí být od zděných konstrukcí izolována živičnou izolací z modifikovaných pásů.	5
D.1.1.5.6 Zateplení stropů	5
D.1.1.5.7 Zateplení vnitřních stěn	5
D.1.1.5.8 Zateplení krovu	5
D.1.1.5.9 Zateplení schodiště	5
D.1.1.5.10 Krov a roubená konstrukce	5
D.1.1.5.1 Ochrana dřeva	6
D.1.1.5.2 Izolace tepelné a zvukové	6
D.1.1.5.3 Konstrukce klempířské	6
D.1.1.5.4 Malby a nátěry	6
D.1.1.5.5 Nátěry	6
D.1.1.5.6 Sádkartonové konstrukce	6
D.1.1.5.7 Výplně otvorů	6
D.1.1.5.8 Ostatní úpravy	7
D.1.1.5.9 Požadavky na dodatečné průzkumy	7
D.1.1.5.10 Závěr	7
<i>D.1.1.6 Stavební fyzika</i>	7
D.1.1.6.1 Tepelná technika	7
D.1.1.6.2 Osvětlení, oslunění	7
1. Osvětlení	7
2. Proslunění	7
3. Zastínění	7
D.1.1.6.3 Akustické řešení	7
D.1.1.6.4 Protiradonová opatření	8
<i>D.1.1.7 Výpis použitých norem</i>	8
<i>D.1.1.8 Technická a technologická zařízení</i>	9
<i>D.1.1.9 Závěrečná upozornění:</i>	9

D.1.1.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**D.1.1.1.1 urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba se nachází v zastavěném území

Stávající pozemek je evidován v katastru jako manipulační plocha. Na pozemku se v současné době nachází objekt č.p.58 a další drobné objekty. Vlastní pozemek je mírně svažité, po východní straně je ohraničen svahem na západní straně je ohraničen nepojmenovanou vodotečí.

D.1.1.1.2 architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení***D.1.1.1.1.1 Kompozice tvarového řešení***

Jedná se o stávající roubenou stavbu obdélníkového tvaru s podsklepením a dřevěnou sedlovou střechou. Ve střeše jsou pultové vikýře. Objekt není řešen pro přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

D.1.1.1.1.2 Materiálové a barevné řešení

Objekt je opatřen převážně červenohnědým nátěrem v kombinaci s bílými okny. Spáry a lišty ve fasádě jsou též bílé barvy. Barevné řešení objektu zůstává zachováno.

D.1.1.2 Celkové provozní řešení, technologie výroby**D.1.1.2.1 Provozní řešení**

Objekt je využíván k bydlení, provoz se nemění.

D.1.1.3 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

D.1.1.4 Bezpečnost při užívání stavby

V rámci užívání stavby je třeba zabezpečovat běžnou údržbu jako řadu preventivních a jiných opatření prováděných na stavbě tak, aby po dobu své životnosti mohla stavba plnit všechny své funkce. Patří sem čištění, provozní údržba, natírání, opravy a výměna částí stavby, je-li nutná, atd.

Běžná údržba obecně zahrnuje kontrolní prohlídky a provádí se v termínu, kdy náklady na zásah, který je nutno učinit, jsou přiměřené hodnotě příslušné části stavby s přihlédnutím k vyvolaným nákladům.

Dále je třeba provádět pravidelná roční prohlídky konstrukcí objektu a provádění pravidelných revizí vnitřních instalací dle normových a zákonných požadavků.

D.1.1.5 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**D.1.1.5.1 Obecně úvodem**

Návrh zateplení objektu je řešen komplexně pro obvodový plášť 1.n.p., vytápěné místnosti podkroví včetně výměny oken, strop pod půdou s tím, že je v maximální míře uplatňována snaha o dosažení doporučených hodnot součinitele prostupu tepla dle čl. 5.2 ČSN 730540-2.

Zateplení objektu se předpokládá provedením vnějšího tepelně izolačního pláště v tl. izolace 160 mm v celé ploše fasády 1.np. objektu. Bude použito minerálního izolantu.

Barevné řešení fasády je stanoveno v pohledech.

D.1.1.5.2 POPIS STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE OBJEKTU**B.1. Konstrukce svislé**

Zdivo 1.PP je vyzděno z kamene a z cihel plných pálených. 1.NP je z částí roubené a z částí vyzděné z cihel plných, především příčky u koupelny a WC. V podkroví je část stěn roubených a zbytek tvoří příčky z dřevěných trámů a prken.

B.2. Konstrukce vodorovné

Strop nad 1.PP je tvořen cihelnými klenbami do ocelových nosníků opatřen štukovou omítkou. Strop nad 1.NP a podkrovím je tvořen dřevěnými trámy a záklopem z prken.

B.3. Schodiště

1.PP vede do 1.NP betonové jednoramenné schodiště. Do podkroví vede z 1.NP tříramenné dřevěné schodiště. Otvor ve stropu pro schody je zajištěn zábradlím. Na půdu z podkroví vede žebříkové dřevěné schodiště. Otvor ve stropu je zakryt poklopem.

B.4. Střecha

Nosnou konstrukci sedlové střechy tvoří dřevěný krov. Na obou stranách střechy se nacházejí pultové vikýře. Jako krytina je použit červený cembritový šindel. Na okapy je použit falcovaný pozinkovaný plech v šíři cca 1600mm, opatřen červenohnědým nátěrem. Žlaby a dešťové svody jsou z pozinkovaného plechu opatřené nátěrem.

B.5. Okna

V 1.PP jsou plastová okna bílé barvy, dvoukřídlová s nadsvětlíkem. V 1.NP jsou okna dřevěná, dvoukřídlová s nadsvětlíkem, opatřena červenohnědým nebo bílým nátěrem. V podkroví jsou okna dřevěná, dvoukřídlová, bílé barvy. Na půdě jsou dvě malá dřevěná, bílá okna jedno obdélníkové a druhé do půlkulata.

B.6. Dveře

Vchodové dveře jsou dřevěné, dvoukřídlové, prosklené s nadsvětlíkem. Dveře v 1.PP jsou buď atypická dřevěná s dřevěnou zárubní nebo typická dřevěná do ocelové zárubně. Dveře v 1.NP do kuchyně, obývacího pokoje a ložnice jsou dřevěná, dvoukřídlová s obložkovou zárubní. Ostatní dveře jsou dřevěné do ocelové zárubně. Dveře v podkroví jsou atypické dřevěné s dřevěnou nebo obložkovou zárubní.

B.7. Podlahy a úprava povrchů

Úprava podlahových krytin místností viz. půdorysy podlaží. V koupelně a na záchodě je na stěnách keramický obklad. Ostatní stěny místností jsou buď dřevěné nebo opatřeny štukovou omítkou.

D.1.1.5.3 Postup výstavby a použité materiály

Postup stavebních prací určí dodavatel stavebních prací. Ke všem materiálům a výrobkům dodaným a zabudovaným do stavby musí dodavatel doložit příslušné certifikáty a prohlášení o shodě.

Odpady vzniklé při stavbě budou tříděny a odstraněny na skládky dle určení. Pro nakládání s odpady bude vedena evidence dle zák.č.185/2001 o odpadech v platném znění. Tato bude předložena po dokončení výstavby referátu životního prostředí.

D.1.1.5.4 Bourací práce

Veškeré demoliční práce musí být prováděny v souladu s předpisy vyhlášky č.324/1990Sb. Před zahájením bouracích prací je nutno vypracovat dodavatelskou firmou provádějící dodavatelské práce v rámci výrobní přípravy, přesný technologický postup bouracích prací, způsob zabezpečení a ochrany zdraví. Tento podklad bude k dispozici na stavbě po celou dobu prováděných prací.

Jedná se zejména o tyto stavební práce:

- demontáž části stávajícího dřevěného podhledu na krovu ve schodišti
- odstranění starých výplní otvorů včetně oplechování a parapetů
- odstranění části oplechování ve štítu
- demontáž stávajících zámečnických konstrukcí v kontaktu s fasádou
- demontáže stávajících dřevěných a dalších prvků v místě zateplení
- vyklizení zbytků sena

D.1.1.5.5 Zateplení obvodového pláště základní řešení

Návrh opatření zahrnuje zateplení nadsoklové části obvodového pláště zateplovacím systémem s tepelnou izolací na bázi minerálních vláken tl. 160 mm pro dosažení součinitele prostupu tepla cca $U = 0,25$ (W/m²K), což splňuje doporučenou normovou hodnotu. Objemová hmotnost izolace bude max. 40 kg/m³.

Lipová 93, 54101, Trutnov
Tel.: 499 818 495, Fax.: 499 814 092
Mob.: 732 103 535

D.Technická zpráva

Minerální izolace bude uložena do dřevěného roštu a chráněna dřevěným obkladem z prken š. 200 mm. Nutno zachovat průběžné větrací mezery fasádního pláště v tl. 50 mm. Vnější dřevěné obložení přízemí je provedeno vodorovným profilovaným palubkovým obkladem tl. 30 mm a šířky min 200 mm. Vnější dřevěné bednění štítů půdy bude obloženo svislým dřevěným obkladem hoblovanými prkny přelištovanými lištami profil 30x20 mm.

Veškeré použité řezivo musí splňovat požadavek na vlhkost řeziva do 15%.

Všechny větrací vzduchové mezery obvodových a střešních pláštů budou opatřeny protihmyzovými mřížkami. Stěny v části vytápěného podkroví budou zatepleny obdobným způsobem na stejnou hodnotu.

Veškeré použité řezivo je nutno chránit impregnací proti hnilobě 3x nátěrem fungicidním prostředkem proti dřevokazným houbám, plísním a hmyzu. Obklad bude do výšky 1 m nad terén vakuotlakově impregnován na třídu ohrožení 4.

Konstrukce obložení musí být od zděných konstrukcí izolována živičnou izolací z modifikovaných pásů. Před zahájením prací nutno prověřit zda je roubená konstrukce izolována od suterénu v případě, že nebude je třeba provést hydroizolaci pod robenou konstrukcí. Tato izolace bude provedena z modifikovaných asfaltových pásů min. tl 4 mm.

D.1.1.5.6 Zateplení stropů

Stávající stropy v podkroví nad 1.n.p. budou zatepleny minerální izolací v tl. 300 mm na kterou bude provedena dřevěná podlaha. Objemová hmotnost izolace bude max. 40 kg/m³. Strop nad podkrovím bude zateplen v prostoru nad vytápěnou částí minerální izolací v tl. 260 mm. V případě potřeby bude zřízena nad izolací pochozí lávka v š. 60 cm. Izolace bude překryta difúzní fólií.

D.1.1.5.7 Zateplení vnitřních stěn

Vnitřní stěny budou v rámci zateplení objektu izolovány na požadované hodnoty viz skladby. Předpokládá se provedení sádkokartonových stěn v tl. 205 mm. V případě vyhovujících konstrukcí možno ponechat stávající dřevěné příčky a doplnit je dřevěným obkladem z druhé strany pokud bude jejich požární odolnost v souladu s požárně technickým řešením.

D.1.1.5.8 Zateplení krovu

Bude provedeno zateplení střešního pláště v místě schodiště. Síla izolace bude nižší než požaduje norma, protože není možno zasáhnout výrazně do prostoru schodiště. Před zahájením prací nutno provést demontáž stávajícího dřevěného obložení krovu nad schodištěm.

D.1.1.5.9 Zateplení schodiště

Schodiště bude suterénu izolováno lepenou minerální izolací s povrchovou úpravou pro tmelení a nátěr. Případně možno použít jiné řešení při zachování podchodné výšky.

D.1.1.5.10 Krov a roubená konstrukce

Budou demontovány v nutném rozsahu vnější a částečně vnitřní dřev. obložení. Krov je stávající klasický dřevěný s dřevěnými vaznicemi. Dřevěné sloupky krovu budou místně doplněny. Provedení je patrné z výkresu krovu výkresové části dokumentace. Sloupky jsou osazovány na nosné trámy 190/240 mm v uložení se zkosenými konci osově nad stávající resp. doplněné stropní trámy.

Skladba střešního pláště je patrná z přílohy dokumentace „Skladby konstrukcí.“ Úprava krytina střechy je navržena stávající z PZ plechu v barvě červenohnědé. Část střešní konstrukce ve štítu bude odříznuta.

Dřevěné konstrukce budou po demontážích detailně prohlédnuty. Dřevěné prvky napadené dřevokaznou houbou a dřevokazným hmyzem je nutno sanovat. Dřevo, které bude napadeno hnilobou bude vyřezáno a nahrazeno v novém profilu. Stávající roubená konstrukce bude dle potřeby opravena. Totéž bude provedeno i u střešní konstrukce. Veškeré tesařské konstrukce i střešní bednění je nutno chránit impregnací proti hnilobě 3x nátěrem fungicidním prostředkem proti dřevokazným houbám, plísním a hmyzu. V případě nutnosti provést výměnu částí roubené konstrukce, tyto budou tlakově impregnovány.

Dřevěná konstrukce budou prováděny z řeziva těchto parametrů:

Třída jakosti	S10TS	dle ČSN 73 2824-1: 2004
Třída pevnosti	C22	dle ČSN EN 338: 2003

Veškeré viditelné konstrukce budou povrchově upraveny hoblováním. Dodávané řezivo musí mít maximální vlhkost do 15% (+ - 2%). V případě, že investor nebude požadovat hoblované řezivo musí být hoblováno alespoň v rozsahu popisu viz výkres střechy. Veškeré rošty a trámkové konstrukce budou spojovány šroubováním.

D.1.1.5.1 Ochrana dřeva

Pro chemickou ochranu dřeva nutno dodržet ČSN 49 0600, část 1 a 4. Je předepsána ochrana vyžadující použití výrobků s typovým označením IP, FB (B,P), D. Typové označení výrobků charakterizuje tyto ochranné vlastnosti: IP preventivní účinnost proti hmyzu FB účinnost proti houbám třídy Basidiomycetes (dřevozbarvující houby znehodnocující především estetický vzhled dřeva. (B) - houby způsobující modráň, (P) - napadení plísněmi. Výskyt této třídy není na závadu, pokud není kladen požadavek na vzhled dřeva a dřevo není v obytné místnosti) Hloubka průniku činí minimálně 3 mm. Požadované hloubky se dosáhne vakuotlakou impregnací nebo dlouhodobým máčením (až několik dnů). Dřevo je potřeba ošetřit teprve po posledním opracování (hoblování, frézování, řezání apod.), aby nedošlo k odstranění impregnované vrstvy. Navržená ochrana všech navržených dřevěných konstrukcí je přípravkem Lignofix E-Profi color (FB, P, IP, 1, 2, 3, SP), případně Bochemit Forte (FA, FB, P, IP, 1, 2, 3, 4, E, SP)

D.1.1.5.2 Izolace tepelné a zvukové

K zateplení stropu nad 1.np je navržena tepelná izolace o objemové hmotnosti do 40kg/m³ v tl. 300 (260) mm, k zateplení stěn izolace v tl. 160 (180) mm. Izolace bude překryta difúzní fólií případně prkny, pro zabránění zafukování do tepelné izolace, .

Nezbytnou součástí zatepleného pláště je správně provedená a fungující vzduchová mezera pod obložením !!! Týká se sténového a střešního pláště nejen v průběžných délkách, ale i v místech přerušovaných otvory. Veškeré otvory musí být opatřeny sítí proti hmyzu

D.1.1.5.3 Konstrukce klempířské

Bude provedena úprava klempířských konstrukcí ve štítu Dále bude provedena okapnice stěny a oplechování parapetů z měděného plechu. Klempířské práce je nutno provádět dle ČSN 73 3601.

D.1.1.5.4 Malby a nátěry

Veškeré malby budou provedeny ve barvě bílé, konstrukce sádrokartonové barvou na sádrokarton dle technologického postupu výrobce.

D.1.1.5.5 Nátěry

Nátěry vnějších dřev. konstrukcí budou v odstínech viz. pohledy. Nátěry musí mít vysokou životnost min. 10 let

D.1.1.5.6 Sádrokartonové konstrukce

Sádrokartonové příčky, podhledy a obklady budou provedeny dle technologického předpisu výrobce systému.

D.1.1.5.7 Výplně otvorů

Jednotlivá okna jsou v poměrně špatném technickém stavu a po stránce tepelně izolačních vlastností nevyhovují požadavkům ČSN 730540-2:2007.

Situace je řešena dodáním a montáží nových dřevěných oken Součinitel prostupu celého okna budeme i s vlivem lineárních tepelných mostů na styku s obvodovou stěnou uvažovat $U_w = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Je navrženo vyměnit stávající výplně okenních otvorů v mezi vytápěným interiérem a exteriérem, za výplně plastové s izolačním trojsklem. Do otvorů budou osazena dřevěná okna nebo pevné výplně s $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ platí pro celé okno jako komplet. Barva těchto výplní bude bílá.

Osazovací spáry řešeny z vnitřní strany parotěsně z vnější strany vodotěsně dle zvoleného okenního systému

Lipová 93, 54101, Trutnov
Tel.: 499 818 495, Fax.: 499 814 092
Mob.: 732 103 535

D.Technická zpráva

např. kompletní systémové řešení ILLBRUCK.

Součástí výměny otvorových výplní jsou veškeré související práce a dodávky související se začištěním souvisejících konstrukcí a jejich dokončováním (omítky, nátěry, vnitřní a vnější parapety apod.).

Požadavky na vzduchovou neprůzvučnost otvorových výplní se odvozují z požadavků na obvodové pláště budov, stanovených v ČSN 730532. Vyráběná okna se podle hodnoty vážené (laboratorní) neprůzvučnosti R_W zařazují do tříd zvukové izolace oken (TZI). Dodávaná okna musí splňovat podmínku na min. vzduchovou neprůzvučnost R_W 33 dB.

D.1.1.5.8 Ostatní úpravy

Je doporučeno provést opravy stávajících klempířských konstrukcí a doplnění žlabů a okapů. Dále bude jako náhrada stávajícího dřevěného schodiště v podkroví proveden ocelový žebřík.

D.1.1.5.9 Požadavky na dodatečné průzkumy

V rámci provádění stavby doporučujeme provést za účasti stavebního dozoru následující průzkumy a zkoušky:

- prověření stávající hydroizolace
- kontrola konstrukcí po demontáži obložení a odstranění sena

D.1.1.5.10 Závěr

Upozornění platné pro všechny konstrukce a výrobky stavby:

V případě, že nebude použito systémové řešení vztahující se k dané konstrukci, dodávanému výrobku nebo jejich montáži je dodavatel stavby povinen vždy zpracovat výrobní a montážní dokumentaci pro danou konstrukci, výrobek či jeho montáž.

D.1.1.6 Stavební fyzika

D.1.1.6.1 Tepelná technika

Obvodové stěny

Celkový součinitel prostupu tepla U_N danou konstrukcí podle ČSN 73 0540-2 (znění duben 2007) musí splňovat požadavek $U_N \leq 0,25 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, součástí dodávky bude výpočet součinitele prostupu tepla U_N dle skutečně dodaných materiálů

Okna a dveře

Celkový součinitel prostupu tepla U_N danou konstrukcí podle ČSN 73 0540-2 (znění duben 2007) musí splňovat požadavek $U_N \leq 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, součástí dodávky bude výpočet součinitele prostupu tepla U_N dle skutečně dodaných materiálů

Strop pod nevytápěnou půdou

Celkový součinitel prostupu tepla U_N danou konstrukcí podle ČSN 73 0540-2 (znění duben 2007) musí splňovat požadavek $U_N \leq 0,16 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, součástí dodávky bude výpočet součinitele prostupu tepla U_N dle skutečně dodaných materiálů

D.1.1.6.2 Osvětlení, oslunění

1. *Osvětlení*
Není předmětem řešení.
2. *Proslunění*
Není předmětem řešení.
3. *Zastínění*
Není předmětem řešení.

D.1.1.6.3 Akustické řešení

Není předmětem řešení.

Vzduchová neprůzvučnost

Není předmětem řešení.

Limity hluku ve vnitřním a venkovním prostoru

Není předmětem řešení.

D.1.1.6.4 Protiradonová opatření

Není řešeno.

D.1.1.7 Výpis použitých norem

Stavba musí být řešena v souladu s vyhláškou, č. 268/2009 Sb., Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009., o technických požadavcích na stavby. Pokud projektovou dokumentaci pro tuto stavbu může zpracovat jen osoba oprávněná podle zvláštního právního předpisu, zajistí stavebník autorský dozor projektanta, popřípadě hlavního projektanta nad souladem prováděné stavby s ověřenou projektovou dokumentací.

Stavební řešení objektu musí respektovat všechny zákony, normy a publikace vztahující se k dané stavbě, zejména pak níže uvedené:

Legislativa

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) s úpravou 68/2007

Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti

Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

Vyhláška 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

Vyhláška 137/1998 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 9. 6. 1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění 419/2006 a 502/2006.

Nařízení vlády 163/2002 kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Normy

Uvedené normy v aktuálním znění k datu vydání této publikace.

ČSN 73 1101 – Navrhování zděných konstrukcí

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

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

ČSN EN 1996-1-3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla pro pozemní stavby – Podrobná pravidla při bočním zatížení

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

ČSN EN 1996-3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené výpočtové metody pro nevyztužené zděné konstrukce.

ČSN 73 1102 – Navrhování vodorovných konstrukcí z cihelných tvarovek

ČSN 73 1201 – Navrhování betonových konstrukcí

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

ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení

ČSN 73 4301 Obytné budovy

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

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN P 73 0600 – Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN P 73 0606 – Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

D.1.1.8 Technická a technologická zařízení

- a) technické řešení,
Není řešeno.

D.1.1.9 Závěrečná upozornění:

- ☐ ☐ Při provádění prací musí zhotovitel stavby postupovat v souladu s platnou legislativou, dle platných vyhlášek a veškerých souvisejících ČSN a EN ČSN.
- ☐ ☐ Veškeré práce musí zhotovitel stavby provádět v souladu s obdrženými stanovisky dotčených orgánů státní správy a správců sítí a to v rámci stavebního řízení.
- ☐ ☐ V případě výskytu nejasností, nebo pokud se skutečný stav odchyluje od předpokládaného, je třeba kontaktovat projektanta!!!
- ☐ ☐ Navržené rozměry je nutné koordinovat se stávajícími přímo na stavbě!!!

Veškeré stavební práce a dodávky musí splňovat platné normy, předpisy, vyhlášky a zákony vztahující se k prováděným stavebním pracím. Veškeré materiály a výrobky použité ke stavbě musí mít platný certifikát ve smyslu stavebního zákona č.183/2006Sb. Rovněž je třeba se řídit pokyny, požadavky, technickými a technologickými předpisy výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů, pokud tyto nejsou v rozporu se zákonnými ustanoveními a závaznými normami. S těmito normami a předpisy musí být seznámeni všichni zodpovědní pracovníci zhotovitele, staveništní personál tyto práce provádějící a pracovníci objednatele prací. Práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a osvědčením o proškolení pracovníků. Dodavatelé musí doložit osvědčení o kompletnosti, jakosti a zkouškách provedených prací.

Pro všechny dodávky a výrobky dodavatel musí mít zpracovanou dodavatelskou a výrobní dokumentaci.