

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
U Křižovatky 608
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

Stavebník : MĚSTO KOLÍN,
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

Stavba : ZATEPLENÍ OBJEKTU POLEPSKÁ 550

Místo stavby : POLEPSKÁ 550, 280 02 KOLÍN IV,
K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 3242

Městský úřad : KOLÍN

Kraj: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
(Ve smyslu přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění)
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

V Kolíně, prosinec 2014

Vypracoval: Ing. Jiří Kadleček

Vyhotovení č.:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
(Ve smyslu přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění)
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Obsah :

a) Popis stavby.....	3
• účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje	3
• architektonické, výtvarné a materiálové řešení.....	3
• dispoziční a provozní řešení	3
• bezbariérové užívání stavby	3
b) celkové provozní řešení, technologie výroby.....	3
c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	3
• bourací a zabezpečovací práce	4
• zemní práce	4
• základové konstrukce	4
• svislé konstrukce.....	4
• komíny	4
• schodiště	4
• vodorovné konstrukce	4
• izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu.....	4
• izolace tepelné a akustické	5
• konstrukce tesařské, krovy.....	5
• krytiny střech.....	6
• příčky	6
• výplně otvorů	6
• konstrukce truhlářské	6
• klempířské konstrukce	6
• kovové stavební a doplňkové konstrukce	6
• podhledy	6
• omítky	6
• obklady	7
• podlahy	7
• dlažby	7
• nátěry a malby	7
• výtahy	7
• různé.....	7
d) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	8
e) stavební fyzika.....	8
• tepelná technika.....	8
• osvětlení a oslunění	8
• akustika / hluk, vibrace.....	9
• zásady hospodaření s energiemi	9
• ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
• větrání.....	9
f) požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	9
g) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení ...	9

- h) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí 9
- i) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele 9
- j) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami 9
- k) výpis použitých norem 9

a) Popis stavby

• účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Dotčený objekt azylového domu poskytuje přechodné ubytování dospělým osobám, které se z nejrůznějších důvodů dostaly do svízelné bytové situace a nemohou ji samy bez pomoci řešit. Účel užívání stavby zůstává stávající beze změn.

- zastavěná plocha objektu - nemění se 146 m²
 - kapacita ubytovaných - nemění se
 Do dispozičního řešení není zasahováno.

• architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Po stránce architektonické charakter objektu zůstane zachován. Okna byla v nedávné době již vyměněna za nová plastová bílá s tepelně izolačním zasklením. Nové vstupní dveře jsou navrženy hliníkové v barvě bílé a budou provedeny do stávajících otvorů ve stávající velikosti. Součástí zateplovacího systému bude tenkovrstvá probarvená omítka. Charakter objektu zůstane zachován včetně říms, římsy na fasádě budou nově vytvořeny v rámci zateplení obvodových stěn. Barevné řešení objektu bude provedeno ve světlých odstínech teplých barev.

• dispoziční a provozní řešení

Provozní a dispoziční řešení se nemění, je stávající bez úprav.

• bezbariérové užívání stavby

Požadavky vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění projekt neřeší. Do dispozičního řešení a vstupních prostor stavby není zasahováno. Stavba není uzpůsobena pro bezbariérové užívání, stavebními úpravami se stav nemění.

b) celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení zůstává stávající, beze změn.

Nejedná se o výrobní objekt.

c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Objekt azylového domu byl postaven jako stavba obytného domu kolem roku 1938. V roce 2009 byly v objektu provedeny stavební úpravy a nástavba. V nedávné době byla provedena výměna oken za nová plastová bílá s tepelně izolačním zasklením.

Objekt je čtvercového půdorysu, je v celé ploše podsklepený se čtyřmi nadzemními podlažími a je zastřešen plochou střechou s mírnými sklony 6 a 2%. Konstrukčně se jedná o stěnový kombinovaný systém, stropy jsou pravděpodobně dřevěné trámové. Krytina stávající střechy je živičná. Základy jsou předpokládány z betonových pasů. Příčky jsou zděné, okna jsou z větší části již vyměněná za nová plastová bílá se zasklením izolačním sklem, zbytek oken se vyměňuje v současné době za nová plastová bílá se zasklením izolačním sklem.

K objektu na severozápadní straně přiléhá montážní šachta o velikosti 2,1 × 1,8 m s hloubkou po úroveň podlahy I. podzemního podlaží -2,85 m). Šachta není využívána, neplní žádnou funkci.

Předmětem této projektové dokumentace je zateplení svislých obvodových konstrukcí, zateplení zbývajících poloviny ploché střechy stávajícího objektu a výměna vstupních dveří (u hlavního

vstupu z ulice Polepské i dveří vedoucích do dvora).

Konstrukční a materiálové řešení navrhovaných úprav :

• bourací a zabezpečovací práce

Stávající zpevněné plochy po obvodu objektu (zámková dlažba, betonové panely) budou z důvodu zateplení podzemní části demontovány, bude demontována část drátěného oplocení na severovýchodní straně objektu. Vstupní dveře budou vybourány. Stávající svody, parapetní plechy, oplechování a žlab budou z důvodu zateplení fasády a střechy demontovány. Ve stěně podzemní šachty bude vybourán otvor velikosti 300×300 mm pro odvod dešťových vod. Nadstřešní část komínových těles (spárované zdivo z plných pálených cihel) bude rozebrána. Na atikách upravované části střechy bude odstraněna vrstva z živichných pasů včetně oplechování atiky i okapové lišty.

• zemní práce

Bude proveden výkop rýhy (hl. cca 1100 mm pod úroveň terénu, š. 660 mm) po obvodu objektu pro provedení zateplení podzemní části objektu. Po provedení tepelné izolace stěn I.P.P. bude proveden zásyp hutněnou zeminou. Zásyp bude hutněn po vrstvách max. tl. 200 mm. V místě zrušené podzemní montážní šachty bude vrchní vrstva v tl. 200 mm provedena směsí hlíny a ornice a bude na ni proveden výsev

• základové konstrukce

Stávající nevyužívaná montážní šachta přiléhající k severozápadní straně objektu bude zasypana hutněným štěrkem (fr. 16-32) násypem. Zásyp bude hutněn po vrstvách tl. 200 mm. Ve stěně podzemní šachty bude vybourán otvor velikosti 300×300 mm pro odvod dešťových vod.

• svislé konstrukce

Nové zdivo komínových těles bude provedeno z keramických cihel pálených na maltu cementovou CPP150 na MC 50 (provedení sopouchů větracích výdechů provést stejně jako je u stávajících těles). Ukončení střechy (ze strany atiky i okapu) bude vyzděno z tvárnic Ytong P4-500 250×249×599 na tenkovrstvou zdící maltu Ytong. Stávající výlez na střechu bude obezděn z důvodu zateplení střechy z tvárnic Ytong P4-500 250×249×599 na tenkovrstvou zdící maltu Ytong. Veškeré tvárnice Ytong budou kotveny do stávajícího podkladu pomocí ocelových kotev (D8 mm, minimální délka kotvení 100 mm) a 300 mm s výplní chemickou kotvou (bezstyrenová polyesterová pryskyřice).

• komíny

viz bourací práce, svislé konstrukce.

• schodiště

Záměrem nedotčené.

• vodorovné konstrukce

Záměrem nedotčené.

• izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu

V rámci instalace nových rámců dveří je navržena izolace proti náporovému dešti pomocí komprimační pásky (min. 300 Pa), která bude instalována mezi stávající konstrukce a nový rám výplně otvoru. Z vnitřní strany výplně otvoru bude spoj nového rámu a zdiva opatřen parotěsnou izolační páskou po celém obvodu výplně otvoru. U stávajících okenních rámců bude z vnější strany provedena vodotěsná paropropustná izolace - paropropustná páska (300 Pa) v místě styku rámců a okolních konstrukcí. Montáž výplní otvorů bude provedena dle požadavků TNI 746077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.

Dodatečná izolace proti zemní vlhkosti je navržena v místě stávající montážní šachty vloženou novou PVC fólií z vnější strany obvodových stěn. Izolace bude ukončena minimálně 300 mm nad úroveň upraveného terénu.

Štěrkový zásyp bude zakryt (pod vegetační vrstvou) novou PVC fólií (tl. 1,5 mm)

Po zateplení střechy (EPS) bude provedena i nová hydroizolace střešního pláště – kotvená fólie na bázi měkčeného PVC s nosnou vrstvou tvořenou polyesterovou mříží (tl. fólie 1,2 mm)

s klasifikací Broof (t3)). Pod PVC fólii bude na tepelnou izolaci z EPS umístěna separační vrstva z geotextilie (netkaná geotextilie vyrobená ze 100% polypropylenu 200g/m2).

• izolace tepelné a akustické

Tato projektová dokumentace řeší zateplení obvodového pláště objektu (160 mm EPS), zateplení ostění, nadpraží a parapetů (30 mm EPS), obvodové stěny nástavby (80 mm EPS na stávající zateplení tl 80 mm), svislého a vodorovného ukončení střechy (80 mm XPS), zateplení zbývajících polovin ploché střechy (300 mm EPS), zateplení soklu (160 mm XPS), zateplení podzemní části zdiva (160 mm XPS, chráněno geotextilií).

Pod nové zateplení střechy (EPS) bude na stávající hydroizolační vrstvu instalována separační vrstva (netkaná geotextilie vyrobená ze 100% polypropylenu 200g/m2).

OZN.	EPS	XPS	EPS - STŘECHA
ZA1	Obvodové zdivo objektu - 160 mm		
ZA2	Zateplení parapetů, ostění a nadpraží - 30 mm		
ZA3		Zateplení soklu - 160 mm	
ZA4		Zateplení - podzemní část - 160 mm + geotextilie	
ZA5	Zateplení obvodové stěny nástavby – 80 mm		
ZA6		Zateplení svislého a vodorovného ukončení střechy – 80 mm	
ST1			Zateplení poloviny střechy - 300 mm

Stávající římsy na fasádě budou nově vytvořeny v rámci zateplení obvodových stěn.

Zateplovací systém bude dodán a řešen jako systém ETICS včetně řešení konstrukčních detailů a návazností s respektováním technických pokynů ETAG (014, 004, atd.) !!!

Během přípravy stavby odborná firma provede trhací zkoušky a zkoušky přídržnosti na obvodovém plášti objektu a střeše objektu, provede posouzení stavu obvodového pláště řešeného objektu. Na základě výsledků tohoto průzkumu bude upřesněno kotvení zateplovacího systému a případná nutná opatření před provedením zateplovacího systému.

Před provedením zateplení střešního pláště je nutné provést sondy a zjistit tak skutečný stav vrstev konstrukce a jejich vlhkosti. Na základě zjištěných údajů se provede kontrolní výpočet prokazující splnění požadavků na šíření vlhkosti v konstrukci.

• konstrukce tesařské, krovy

Záměrem nedotčené.

• krytiny střech

Stávající polovina střešního pláště bude dodatečně zateplena a izolována novou fólií a to tak, že bude ponechána stávající konstrukce střechy (živiční pasy s minerálním posypem) a na ni bude provedena nová konstrukce se zateplením a novou střešní krytinou. Nová skladba zateplení bude ve skladbě: hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC s nosnou vrstvou tvořenou polyesterovou mříží (1,2 mm), netkaná textilie (200 g/m²), EPS tl. 300 mm separační vrstva netkané geotextilie 300g/m². Do spádové betonové vrstvy bude kotvena pomocí kotev nová izolace střechy. Krytina bude splňovat požadavek požární odolnosti - nešíření plamene po povrchu Broof (t3). Střecha nástavby zůstává stávající beze změn.

• příčky

Záměrem nedotčené.

• výplně otvorů

Okna byla vyměněna za nová plastová bílá s tepelně izolačním zasklením. Nové hlavní vstupní dveře (jihovýchodní strana) jsou navrženy kazetové hliníkové v barvě bílé a budou provedeny do stávajících otvorů ve stávající velikosti. Prosklení nadsvětlíku bude pevným zasklením bezpečnostním sklem. Dveře budou vybaveny samozavíračem, dorazovým těsněním doplněným kartáčkem a bezpečnostním zámkem vložkovým.

Nové zadní vstupní dveře (severozápadní strana) jsou navrženy plastové kazetové v barvě bílé a budou provedeny do stávajících otvorů ve stávající velikosti. Prosklení dveří bude bezpečnostním sklem. Dveře budou vybaveny samozavíračem, dorazovým těsněním doplněným kartáčkem a bezpečnostním zámkem vložkovým.

Nové vstupní dveře budou osazeny do původní polohy.

Kotvení výplní otvorů viz níže bod „kovové stavební a doplňkové konstrukce“.

Provedení připojovací spáry viz výše bod „izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu“.

Uzamykatelný výlez na střechu vel. 600x600 mm bude instalován v provedení tepelně izolačním.

• konstrukce truhlářské

Záměrem nedotčené.

• klempířské konstrukce

Nové klempířské konstrukce budou provedeny z pozinkovaného plechu s plastovým povrchem (polyesterový lak) – oplechování vodorovných částí fasády, oplechování parapetů. Na zateplované polovině střechy budou provedeny nové žlaby, na celém objektu nové svody.

• kovové stavební a doplňkové konstrukce

Kotvení výplní otvorů do přilehlých nosných konstrukcí (parapet, nadpraží, ostění) bude provedeno pomocí ocelových kotevních pásek a ocelových kotev s vypěněním polyuretanovou pěnou. Finální množství kotev a typ bude určen statickým výpočtem po provedení trhacích zkoušek (prověření reprezentativní únosnosti kotevní techniky v místě kotvení).

Montáž otvorů bude provedena dle TNI 746077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování. Maximální vzdálenost kotvicích prvků u plastového okna max. 700 mm, vzdálenost od vnitřního rohu rámu a sloupku 100 až 150 mm (pro plastové barevné profily cca 250 mm). Uvedené vzdálenosti jsou obecné a v konkrétním případě je třeba se řídit výsledky statického posudku a pokyny dodavatele a výrobce výrobku.

• podhledy

Záměrem nedotčené.

• omítky

Nové vnitřní omítky stěn budou vápenné štukové (narušené vybouráním stávajících výplní otvorů).

Vnější omítka (včetně soklu) bude tenkovrstvá probarvená, bude součástí zateplovacího systému. Omítka je navržena silikonpryskyřičná omítka (40% pryskyřic) - paropropustnost omítky třída V1, vnější souvrství ETICS (armovací tmel, základní nátěr, konečná povrchová úprava s obsahem silikonových pryskyřic zrnitosti 2 mm) musí mít maximální hodnotu

ekvivalentní difuzní tloušťky sd 0,22 m, permeabilita vody v kapalně fázi W2 u nabízeného ETICS musí být průměrná hodnota nasákavosti po 24 hodinách základní vrstvy s výztuží menší než 0,18 kg/m². Povrchové omítky a příp. další komponenty ETICS musí obsahovat ochranné prostředky proti plísním a řasám v množství spolehlivě bránícím uchycení a množení těchto organismů. Omítka bude obsahovat algicidní prostředky umístěné v kapslích. Vnější zateplení bude provedeno výhradně jen vnějším kontaktním kompozitním zateplovacím systémem /ETICS/ s evropským certifikátem podle ETAG 004 a ETICS kvalitativní třídy A dle kritérií CZB v aktuálním znění.

Barva omítky bude určena po předložení barevného vzorníku dodavatelem a po vzájemné dohodě stavebníka a projektanta. U případných změn barevných odstínů je nutné zohlednit stupeň tepelné odrazivosti a případnou úpravu základní vrstvy. Bude proveden zkušební nátěr cca 1x1 m každého odstínu, který bude odsouhlasen investorem.

Barevné řešení objektu bude provedeno ve světlých odstínech teplých barev.

- **obklady**

Záměrem nedotčené.

- **podlahy**

Záměrem nedotčené.

- **dlažby**

Záměrem nedotčené.

- **nátěry a malby**

Ve všech upravovaných místnostech bude provedena výmalba dotčených stěn (v šířce cca 1 m) ve světlých odstínech.

- **výtahy**

V objektu se nevyskytuje.

- **různé**

zkoušky

Během přípravy stavby odborná firma provede trhací zkoušky a zkoušky přídržnosti na obvodovém plášti objektu a střeše objektu. Na základě výsledků zkoušek bude upřesněno kotvení zateplovacího systému a případná nutná opatření před provedením zateplovacího systému.

Orientační počet kotevních prvků v zateplovacím plášti:

Systém kotvení hmoždinkami					
1, EPS min. 4 ks /1 m ²					
2, MV min.6 ks na 1 m ² - za všech okolností a vždy					
základní počty v závislosti na šířce a výšce budovy					
šíře budovy	výška budovy	počet hmoždinek v ploše		okrajové pás- mo - šíře od rohu	počet hmoždinek v okrajovém pásmu
(m)	(m)	EPS - ks	MV-ks	(m)	ks
do 8m	8	4	6	1	6 až 8
8 až 10	8	6	6	1,25	8 až 10
10 až 12	8 až 20	6	6	1,5	8 až 10
12 až 14	8 až 20	6	6	1,75	8 až 10
nad 14	nad 20	8	8	2	12 až 14

Definitivní počet kotevních hmoždinek bude upřesněn dle výsledku trhacích zkoušek a zkoušek přídržnosti.

bleskosvod

Z důvodu zateplení objektu budou demontované svislé části bleskosvodu na celém objektu a části umístěné na střeše (pouze na zateplované polovině střechy). Po realizaci úprav bude demontovaná část bleskosvodu provedena nově.

d) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Při návrhu byly splněny předpisy vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Při realizaci stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy související s prováděnými pracemi.

Orientační seznam bezpečnostních, technických, zdravotních a hygienických předpisů :

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, příl. č. 5, § 7, § 8
- Směrnice rady 92/57/EHS ze dne 24.6. 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce – účinnost od 1.1.2007
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, zejména § 14, 15
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení 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
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích BOZP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů (vyhl. č. 192/2005 Sb.)

Podmínkám těchto základních vyhlášek je nutno přizpůsobit provádění veškerých stavebních prací, organizaci výstavby, její přípravu, zajištění prací v mimořádných podmínkách, vymezení a přípravu staveniště atd., a to vše i za předpokladu, že jsou uvedené činnosti a zásady již nějakým způsobem zmíněny či popsány v jiných částech tohoto projektu. Jedná se pouze o upozornění projektanta na některé souvislosti a skutečnosti. V žádném případě se nejedná o plný výčet všech zásad souvisejících s bezpečností při výstavbě.

- Nařízení a předpisy týkající se montáže elektroinstalací, ústředního vytápění a dalších profesí zúčastněných při realizaci stavebního díla, jakož i všechna další nařízení předpisy a ČSN platné v ČR, které nelze v tomto přehledu vyjmenovat.

Základním požadavkem BOZ je správný technický stav zařízení a stavebních konstrukcí. Zařízení musí odpovídat technickým normám, bezpečnostním předpisům a podmínkám uvedených výrobcí těchto zařízení. Zařízení z dovozu podléhá povinnému hodnocení státní zkušebnou. Vyhrazená technická zařízení budou opatřena atesty a podrobená pravidelným revizím. El. instalace bude odpovídat určenému prostředí. Veškeré materiály použité při stavbě budou certifikované (stejně jako výrobky technického vybavení a zařízení), budou odzkoušeny st. zkušebnou, budou použity v souladu s platnými předpisy, budou instalovány odbornou firmou a po instalaci budou předloženy revize, které budou obnovovány v předepsaných intervalech.

e) stavební fyzika

• tepelná technika

Předmětem navrhovaných úprav je snížení energetické náročnosti budovy.

V současném stavu je objekt z hlediska celkové spotřeby energie zařazen do klasifikační třídy „D“ – méně úsporná a z hlediska neobnovitelné primární energie do klasifikační třídy „C“ – úsporná.

Po provedení opatření bude objekt z hlediska celkové spotřeby energie zařazen do klasifikační třídy „B“ – velmi úsporná a z hlediska neobnovitelné primární energie do klasifikační třídy „A“ – mimořádně úsporná

Zdroje energií zůstávají stávající beze změn.

• osvětlení a oslunění

Stávající, beze změn.

- **akustika / hluk, vibrace**
Stávající, beze změn.

- **zásady hospodaření s energiemi**
Viz bod výše tepelná technika.

- **ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**
Navržené stavební úpravy nevyvolávají potřebu nové ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí.

- **větrání**
Stávající, beze změn.

f) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení a) Technická zpráva.

g) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Použité materiály a jakost provedení budou odpovídat platným normám a technologickým požadavkům jednotlivých výrobců.

h) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Netradiční technologické postupy nejsou navrženy.

i) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

S ohledem na charakter stavby není požadavek na vypracování projektové dokumentace zajišťované zhotovitelem, vyjma požadavku na dodávku statického návrhu a posouzení kotvení zateplení systému ETICS .

i) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Není požadavek kontrol nad rámec povinných kontrol stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami.

k) výpis použitých norem

Obecné požadavky na výstavbu -

Zákon 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 C

vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby,

vyhl. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb,

jsou v projektové dokumentaci dodrženy.

Požadavky vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění projekt neřeší. Do dispozičního řešení a vstupních prostor stavby není zasahováno.

ČSN

EN

1991-1-1

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

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

ČSN EN 1996 –1 –1: Navrhování zděných konstrukcí, část 1 –1

- Obecná pravidla pro pozemní stavby – Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstruk-

ce

ČSN EN 1996 –1 – 2: Navrhování zděných konstrukcí, část 1 – 2

- Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN P ENV 1996 –1 – 3: Navrhování zděných konstrukcí, část 1 – 3

- Obecná pravidla pro pozemní stavby – Podrobná pravidla při bočním zatížení

ČSN EN 1996 – 2: Navrhování zděných konstrukcí, část 2

- Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 1996 – 3: Navrhování zděných konstrukcí, část 3

- Zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro navrhování zděných konstrukcí

Při navrhování zděných konstrukcí se řídíme podle ČSN EN 1996 Eurokód 6 Navrhování zděných konstrukcí – část 1 –1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené konstrukce.

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

(Požadovaná třída podle ČSN EN 948, Požadovaná třída podle ČSN EN 949, Požadovaná třída podle ČSN EN 950, Zařazení dveří podle ČSN EN 1192, Zařazení dveří podle ČSN EN 12210, Požadovaná třída podle ČSN EN 12400, Požadovaná třída dveří podle ČSN EN 1529 , Požadovaná třída podle ČSN EN 12207, Požadovaná třída podle ČSN EN 12208, Požadovaná vážená neprůzvučnost $R_w(c, c_{tr})$, Požadovaná max. hodnota tepelného koeficientu $U_{w,N}$ a $U_{D,N}$, Definování vlastností skel, minimálně LT a τ)

Vlastnosti (třídy) LOP podle ČSN EN 13 830

Požadovaná třída podle ČSN EN 13 501-1, Požadovaná třída podle ČSN 12152, Požadovaná třída podle ČSN 12154, Požadovaná třída podle ČSN EN 12207, Požadovaná vážená neprůzvučnost $R_w(c, c_{tr})$, Požadovaná max. hodnota tepelného koeficientu $U_{cw,N}$, Definování vlastností skel, minimálně LT a τ ,

TNI 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

ČSN EN12208 Okna a dveře – Vodotěsnost – klasifikace

ČSN EN13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky

ČSN EN13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek- Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov - Požadavky - Tepelně technické vlastnosti měněných výplní otvorů odpovídají současným tepelně technickým požadavkům

ČSN 733610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN EN ISO 12 944-2 - Nátěrové hmoty , ČSN ISO 9223 - Koroze kovů a slitin

ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie

Součinitel prostupu tepla U_w výplně otvoru se stanovuje včetně vlivu rámu či nosných prvků tvořících tepelné mosty uvnitř výplně otvoru, podle ČSN EN ISO 10077-1, ČSN EN ISO 10077-2 a podle norem zkoušení uvedených v ČSN 73 0540-3.

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

ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody

ČSN EN ISO 10077-1 (73 0567) Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla –

ČSN 73 2901 "Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)".

- *certifikáty týkající se ETICS a prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb.v platném znění.*

ČSN 73 1901:2011 Navrhování střech – Základní ustanovení

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce – Provádění