

Zakázka číslo:
2010-10888-ZU



B. Souhrnná technická zpráva

PROJEKT SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU

Bytový dům Breitscetlova 880/9, Praha 10

Zpracováno v období:
září 2010

Zpracoval: Ing. Marie Navrátilová

Zodpovědný projektant: Ing. Luboš Káně
č. v deníku autorizované osoby: 1908

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

A. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
A.1. Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně:.....	3
A.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících:	5
A.3. Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch:	5
A.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu:.....	7
A.5. Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území:....	7
A.6. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany:.....	7
A.7. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací:.....	9
A.8. Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace:.....	9
A.9. Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém:.....	9
A.10. Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory:.....	9
A.11. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace:.....	9
B. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	10
C. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST.....	10
D. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	10
E. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	10
F. OCHRANA PROTI HLUKU.....	11
G. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA.....	11
H. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	15
I. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	15
J. OCHRANA OBYVATELSTVA	15
K. INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY).....	15
L. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB (POKUD SE VE STAVBĚ VYSKYTUJÍ).....	15

A. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A.1. Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně:

Hodnocený bytový dům byl realizován začátkem 90. let jako jeden z objektů systémové výstavby typizovaných bytových domů – v tomto případě konstrukční soustavy typu VVU ETA. Do užívání byl objekt uveden v roce 1994. Objekt je tvořen pěti komunikačními sekcemi. V suterénu se nacházejí společné prostory, sklepy a předávací stanice. V 1. NP se nachází vstup do objektu, komunikační prostor, byty, kočárkárny a v č.p. 879 kadeřnictví. V dalších podlažích jsou již pouze byty s komunikačním prostorem. Celkem se v objektu nachází 114 bytových jednotek.

Nosný systém je koncipován jako příčný s hlavním modulem 6,0 m. Průčelí tvoří sendvičové železobetonové nosné panely o tloušťce 250 mm s 80 mm pěnového polystyrénu. Štíty tvoří sendvičové železobetonové nosné panely o tloušťce 300 mm s 80 mm pěnového polystyrénu. Schodiště je železobetonové prefabrikované jednoramenné. Vodorovné konstrukce tvoří dutinové železobetonové panely tl. 190 mm. Konstrukční výška podlaží je 2,8 m. Strop nad suterénem má ve své skladbě tepelnou izolaci z pěnového polystyrénu tl. 25 mm.

Okna jsou dřevěná zdvojená. Individuálně byla u části bytů vyměněna za plastová okna s izolačním dvojsklem.

Meziokení vločky byly u nových oken vyzděny pomocí plynosilikátových tvárnic tl. 200 mm, případně nahrazeny novými nebo zasklením. U původních oken jsou tvořeny lehkou konstrukcí z minerální vlny tl. 90 mm v dřevěném rámu. Okna v suterénních prostorech jsou původní kovová s jednoduchým zasklením, v prostoru předávací stanice dřevěná zdvojená.

Vstupní dveře jsou původní ocelové s jednoduchým zasklením.

Střecha objektu je plochá dvouplášťová s vnitřním odvodem dešťové vody. Horní plášť je tvořen žebírkovými panely, tepelně izolační funkci plní rohože z minerálních vláken tl. 120 mm. Přibližně v roce 2004 proběhla obnova hydroizolačního souvrství.

Na západní straně objektu se nachází 75 zapuštěných lodžii.

Tab. 1: S1 Průčelní panel

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Omítka vnitřní	3
Železobetonový panel	100
Tepelná izolace z pěnového polystyrénu	80
Železobetonový panel	60

Tab. 2: S2 Štítový panel

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Omítka vnitřní	3
Železobetonový panel	150
Tepelná izolace z pěnového polystyrénu	80
Železobetonový panel	60
Omítka vnější	3

Tab. 3: S3 Boční panel lodžie

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Omítka vnitřní	3
Železobetonový panel	150
Tepelná izolace z pěnového polystyrénu	80
Železobetonový panel	110
Omítka vnější	3

Tab. 4: S4 MIV původní

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Dřevotřískka	12
Tepelná izolace z minerálních vláken v dřevěném roštu	90
Dřevotřískka	9
Uzavřená vzduchová mezera	30
Sklo	6

Tab. 5: S5 MIV vyzděné

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Omítka vnitřní	2
Plynosilikátové tvárnice	200
Omítka vnější	3

Tab. 6: S6 MIV nové

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Deska z PVC	2
Polyuretan tuhý	20
Deska z PVC	2

Tab. 7: S7 Úskok směrem k suterénu

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Deska z PVC	2
Polyuretan tuhý	20
Deska z PVC	2

Tab. 8: P1 Strop nad suterémem

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Nášlapná vrstva	-
Betonová mazanina	30
Tepelná izolace z pěnového polystyrénu	25
Železobetonový stropní panel	190

Tab. 9: P2 Strop k nástavbě

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Omítka vnitřní	3
Železobetonový stropní panel	190
Betonová mazanina	30

Tab. 10: P3 Podlaha na zemině

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Betonová mazanina	40
Hydroizolace tvořená asfaltovými pásy	4

Tab. 11: St1 Střecha

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Omítka vnitřní	3
Železobetonový stropní panel	190
Tepelná izolace z minerálních vláken	120
Vzduchová mezera větrané dvouplášťové střechy	100 - 500
Železobetonové žebírkové panely (tl. panelu mezi žebry)	30
Hydroizolační vrstva tvořená asfaltovými pásy	20

Tab. 12: St2 Střecha nástavby

Vrstva (od interiéru)	Tloušťka [mm]
Železobetonový stropní panel	190
Tepelná izolace z pěnového polystyrénu	50
Betonová mazanina	30
Hydroizolační vrstva tvořená asfaltovými pásy	8

A.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících:

Stavbou bude provedeno zateplení obvodových stěn, výměna části okenních a dveřních otvorů a zateplení střechy.

Změny vnějšího vzhledu objektu jsou uvedeny v části F.

Stavba výrazně nemění výškové ani půdorysné uspořádání objektu. Změní se pouze půdorysné rozměry objektu o tloušťku tepelné izolace a výška atiky v souvislosti se zateplením střechy.

A.3. Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch:

Vyzdívky vstupních portálů

Bude provedena vyzdívka částí vstupních portálů na východním průčelí a vyzdění části stávajícího okna v kočárkárnách. Vyzdívky budou tvořeny plynosilikátovým zdivem tl. 200 mm. Parametry

nových otvorů a nových výplní jsou zřejmé z výkresové části.

Svislé obvodové konstrukce

Bude provedeno očištění a vyspravení fasády. Provede se kontaktní zateplovací systém v souladu se závěry energetického auditu. Zateplovací systém bude založen cca 200 mm pod úroveň přilehlého terénu. Navržena je tloušťka tepelné izolace z pěnového polystyrénu tl. 100 mm. V detailech budou použity menší tloušťky tepelné izolace. V místě soklu bude provedena tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu tl. 60 mm do výšky min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu. Průčelní panely lodžii a boční stěny lodžii budou zatepleny tepelnou izolací z pěnového polystyrénu (šedý) tl. 40 mm.

Skladba obvodové konstrukce

<i>Vrstva (od interiéru)</i>	<i>Tloušťka [mm] Orientační spotřeba [MJ/m²]</i>
Původní konstrukce	
Penetrace podkladu	spotřeba dle výrobce systému
Lepicí a stěrková hmota	spotřeba dle výrobce systému
Tepelná izolace z pěnového polystyrénu EPS 70F/ pěnového polystyrénu (šedý) / minerálních vláken	100 mm / 60 mm / 40 mm
Základní vrstva – stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	spotřeba dle výrobce systému
Penetrační nátěr	spotřeba dle výrobce systému
Omítka na silikátové bázi, zrnitost 1,5 mm	spotřeba dle výrobce systému

Skladba obvodové konstrukce – vyzdívka

<i>Vrstva (od interiéru)</i>	<i>Tloušťka [mm] Orientační spotřeba [MJ/m²]</i>
Konstrukce stěny (plynosilikát. zdivo)	
Penetrace podkladu	spotřeba dle výrobce systému
Lepicí a stěrková hmota	spotřeba dle výrobce systému
Tepelná izolace z pěnového polystyrénu/minerálních vláken	100 mm / 60 mm
Základní vrstva – stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	spotřeba dle výrobce systému
Penetrační nátěr	spotřeba dle výrobce systému
Omítka na silikátové bázi, zrnitost 1,5 mm	spotřeba dle výrobce systému

Výplně stavebních otvorů

V rámci oprav budou v objektu vyměněna ještě nevyměněná okna v bytech, v suterénu, ve schodiškových prostorách a ve strojovně. Vyměněny budou vstupní portály a dveře strojovny. Nová okna budou s izolačním dvojsklem a plastovými rámy. Celkový součinitel prostupu tepla oken U_w bude v souladu s požadavky energetického auditu max. 1,20 W/m²K.

Původní vstupní dveře budou vyměněny za nové plastové, součinitel prostupu tepla dveří U_D bude max. 1,70 W/m²K.

Dveře strojovny budou nové plastové, součinitel prostupu tepla dveří U_D bude max. 1,70 W/m²K.

Bude provedena úprava vstupních portálů na východní straně objektu. Bude provedena vyzdívka

části stávajícího otvoru a osazeny budou nové vstupní portály (nové parametry vstupu jsou zřejmé z výkresové části dokumentace).

Zateplení střechy

Oprava střechy bude spočívat ve vyspravení současné hydroizolační vrstvy a provedení nové vrstvy tepelné izolace z expandovaného polystyrénu EPS 100S tl. 200 mm, na kterou bude provedena nová hydroizolační vrstva tvořená asfaltovými pásy.

Skladba střechy

<i>Vrstva (od interiéru)</i>	<i>Tloušťka [mm] Orientační spotřeba [MJ/m²]</i>
Původní konstrukce	-
Vyspravení hydroiz. vrstvy asfaltovými pásy	-
Tepelná izolace z pěnového polystyrénu EPS 100S	200 mm
Hydroizolační vrstva tvořená asfaltovými pásy	8

Zateplení střechy nad strojovny

Oprava střechy bude spočívat ve vyspravení současné hydroizolační vrstvy a provedení nové vrstvy tepelné izolace z expandovaného polystyrénu EPS 100S tl. 100 mm, na kterou bude provedena nová hydroizolační vrstva tvořená asfaltovými pásy.

Skladba střechy

<i>Vrstva (od interiéru)</i>	<i>Tloušťka [mm] Orientační spotřeba [MJ/m²]</i>
Původní konstrukce	-
Vyspravení hydroiz. vrstvy asfaltovými pásy	-
Tepelná izolace z pěnového polystyrénu EPS 100S	100 mm
Hydroizolační vrstva tvořená asfaltovými pásy	8

A.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu:

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu bez vlivu na stávající způsob dopravního napojení. Objekt je napojen na veškeré potřebné inženýrské sítě, trasy IS ani přípojky IS nebudou stavebními úpravami dotčeny.

A.5. Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území:

Stavebními úpravami nevznikají nové požadavky na změnu dopravního napojení, ani na nové řešení dopravy v klidu.

Stavebními úpravami nevznikají nové požadavky na kapacitu přípojek k inženýrským sítím, přípojky ani trasy IS včetně ochranných pásem nejsou stavebními úpravami dotčeny.

A.6. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany:

Stavba nebude mít významný vliv na krajinný ráz, v území dotčeném stavbou a jejím bezprostředním okolí se nevyskytují zvláště chráněná území, významné krajinné prvky, památné stromy, ani územní systém ekologické stability.

Stavba nebude mít v době výstavby ani v době užívání zásadní vliv na žádnou složku životního prostředí.

Případné zastřihávání keřových porostů a stromů musí provádět specializovaná zahradnická firma a během výstavby je nutné porosty chránit. Ochrana musí být v souladu dle ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Odpady

Odvoz a likvidace odpadů z provozu bude prováděna dosavadním způsobem na základě smluv s oprávněným zpracovatelem odpadu.

Odvoz a likvidaci odpadů vznikajících stavební činností bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu s vyhláškou č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

Při stavebních pracích bude vznikat tento odpad zařazený dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů:

17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	-	<input type="radio"/>
17 02	Dřevo, sklo a plasty	-	<input type="radio"/>
17 04 05	Železo a ocel	-	<input type="radio"/>
17 05 04	Zemina, kamení	-	<input type="radio"/>
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	-	<input type="radio"/>

V souvislosti s výstavbou budou používány stavební materiály s atesty dokládajícími jejich nezávadnost pro zdraví osob a bez negativního vlivu na životní prostředí.

Odpadové hospodářství – pokyny pro dodavatele stavby - povinnosti původců odpadů:

Dodavatel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Od třídění může původce upustit pouze na základě souhlasu místně příslušného orgánu.

Odpady ze stavební činnosti musí být předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné v podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. Každý je povinen zjistit, zda osoba, která přebírá odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna.

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu údaje v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Stavební firma zasílá 1 roční hlášení za všechny stavby realizované na území jednoho obecního úřadu obce tomuto úřadu souhrnně.

V rámci kolaudačního řízení budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu se zákonem o odpadech (doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně o jejich dalším využití).

Veškeré zbytkové stavební dílce, které nebudou zpracovány a budou moci být použity na jiné stavbě, budou převezeny do skladu firmy, která bude stavbu provádět.

A.7.Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací:

Objekt není řešen jako bezbariérový. Stavbou se nemění stávající stav.

A.8.Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace:

U stávajícího objektu bylo provedeno zaměření stávajícího stavu a porovnáno s částečnou původní projektovou dokumentací.

A.9.Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém:

Stavba nevyžaduje vytyčení stavby ani staveniště.

A.10.Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory:

Vzhledem k rozsahu stavby je navrženo rozdělení na jednu část:

- objekty Breicetlova 876 - 880

Stavba neobsahuje žádné inženýrské objekty.

Stavba neobsahuje žádné provozní soubory.

A.11.Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace:

Obecně

Realizace záměru bude probíhat podle ověřené projektové dokumentace a za podmínek daných vydaným stavebním povolením.

- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití
- stavební stroje a manipulační technika užívané při výstavbě budou v řádném technickém stavu, odstavné plochy budou zabezpečeny proti transportu případných úkapů srážkovou vodou
- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti v období výstavby budou minimalizovány
- při výstavbě bude věnována pozornost stavu stavebních strojů a uložení stavebních materiálů s ohledem na prevenci případných úniků s možností ohrožení kvality půdy a horninového prostředí
- investiční činností a umístěním stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů na okolních pozemcích
- výstavbou a provozováním nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod
- kvalita vypouštěných splaškových odpadních vod musí odpovídat limitům správce kanalizační sítě
- dodržovat časová omezení pro těžké transporty a práce v průběhu výstavby
- důsledně čistit automobily a transportní techniku před vjezdem na komunikace
- během výstavby nebude okolí zatěžováno zbytečným hlukem ze staveniště, zejména v nočních hodinách
- při manipulaci se sutí je nutné aplikovat účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem.

Skladování a odvoz odpadů

Stavební odpad bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech vedle objektu, kde bude vymezena plocha pro zařízení staveniště a manipulaci. Kontejnery budou zajištěny proti nežádoucímu znehodnocení a úniku, během přepravy budou kontejnery opatřeny plachtou nebo budou zcela zakryty, aby se předešlo případnému úniku stavebního odpadu (v případě úniku dopravce znečistění odstraní).

Další opatření

- Dodavatel uskuteční opatření ke snížení prašnosti na staveništi (např. Náležitým kropením v době výstavby)
- Organizačními opatřeními dodavatel optimalizuje dopravu po různých trasách tak, aby v době výstavby nedocházelo k přetížení určitých dopravních tras a tím k negativnímu působení na životní prostředí zvýšenými emisemi hluku a exhalací do ovzduší
- Vhodným rozmístěním mechanizace a zařízení staveniště, optimální časovými nasazením strojů a kontrolou jejich technického stavu dodavatel zajistí snížení hlučnosti na minimum.
- Bude zamezena kontaminace půdy a podzemní vody při stání, příp. drobných opravách vozidel a stavebních mechanismů na staveništi
- Zásobování o odvoz odpadů bude zajištěn vozidly splňujícími současné platné emisní a hlukové limity
- Při likvidaci materiálu bude v maximální možné míře využito recyklace
- Dodavatel zajistí realizaci zařízení pro očistu, resp. zajistí očistu vozidel opouštějící areál výstavby
- Vozidla odvázející stavební suť budou zaplachtována.

B. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Vzhledem k omezenému rozsahu stavebních úprav lze konstatovat, že stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na mechanickou odolnost a stabilitu konstrukcí.

C. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Zhodnocení požárně bezpečnostních rizik, požadavky na konstrukce a jejich požární odolnost, návrh opatření je uveden v části **F** této dokumentace.

Dodatečné zateplení obvodových konstrukcí objektu splní požadavky normy ČSN 73 0802 – podrobněji viz část F. Dokumentace stavby. Opravami se nezvětší požárně nebezpečný prostor stavby.

D. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V průběhu výstavby není předpoklad pro ohrožení životního prostředí. Zhotovitel je povinen zabránit rozptylu odpadu v okolí stavby, zbytečně nenarušovat okolí stavby a provádět práce mimo běžný noční klid. Další podmínky vyplývají z jednotlivých částí projektové dokumentace.

E. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Provedenou rekonstrukcí se nemění současné nároky na bezpečnost užívání stavby. V průběhu rekonstrukce je nutné dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na probíhající stavební práce.

Za specifikaci a dodržování pravidel bezpečnosti práce je odpovědný dodavatel stavby.

F. OCHRANA PROTI HLUKU

Akustické vlastnosti obalových konstrukcí se podstatnou měrou nemění.

G. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Konstrukce po navržených úpravách splní požadavek na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2(2007). Ostatní kritéria pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov řeší energetický audit. Celková potřeba energie je uvedena v energetickém auditu. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s energetickým auditem.

Posouzení detailů bude provedeno v dalším stupni projektové dokumentace.

HODNOCENÍ ZATEPLOVANÝCH SKLADEB:

Skladba S1a – Průčelní panel EPS tl. 100 mm

Skladba	Součinitel prostupu tepla U_n [$W/(m^2.K)$]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,63 !	vyhovuje	aktivní	bez rizika	!
Navržená skladba (s tep. izol. 100mm)	0,24 x	vyhovuje	aktivní	bez rizika	x
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					
x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007)					
! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba S1b – Průčelní panel MW tl. 100 mm

Skladba	Součinitel prostupu tepla U_n [$W/(m^2.K)$]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,63 !	vyhovuje	aktivní	bez rizika	!
Navržená skladba (s tep. izol. 100mm)	0,27 +	vyhovuje	aktivní	bez rizika	+
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					
x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007)					
! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba S1c – Průčelní panel EPS (šedý) tl. 40 mm

Skladba	Součinitel prostu tepla U_N [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,63 !	vyhovuje	aktivní	bez rizika	!
Navržená skladba (s tep. izol. 40mm)	0,35 +	vyhovuje	aktivní	bez rizika	+
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007) x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007) ! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba S1d – Průčelní panel MW tl. 60 mm

Skladba	Součinitel prostu tepla U_N [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,63 !	vyhovuje	aktivní	bez rizika	!
Navržená skladba (s tep. izol. 60mm)	0,34 +	vyhovuje	aktivní	bez rizika	+
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007) x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007) ! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba S2a – Štítový panel EPS tl. 100 mm

Skladba	Součinitel prostu tepla U_N [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,61 !	vyhovuje	aktivní	bez rizika	!
Navržená skladba (s tep. izol. 100mm)	0,24 x	vyhovuje	aktivní	bez rizika	x
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007) x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007) ! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba S2b – Štítový panel MW tl. 100 mm

Skladba	Součinitel prostu tepla U_N [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,61 !	vyhovuje	aktivní	bez rizika	!
Navržená skladba (s tep. izol. 100mm)	0,25 x	vyhovuje	aktivní	bez rizika	x
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007) x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007) ! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba S3 – Boční panel lodžie EPS (šedý) tl. 40 mm

Skladba	Součinitel prostu tepla U_N [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,60 !	vyhovuje	aktivní	bez rizika	!
Navržená skladba (s tep. izol. 40mm)	0,34 +	vyhovuje	aktivní	bez rizika	+
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007) x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007) ! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba S5 – MIV vyzděné EPS (šedý) tl. 40 mm

Skladba	Součinitel prostu tepla U_N [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,54 !	vyhovuje	aktivní	bez rizika	!
Navržená skladba (s tep. izol. 50 + 40mm)	0,23 x	vyhovuje	aktivní	bez rizika	x
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007) x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007) ! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba S8a – Vyzdívký EPS tl. 100 mm

Skladba	Součinitel prostupu tepla U_N [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Navržená skladba (s tep. izol. 100mm)	0,22 x	vyhovuje	aktivní	bez rizika	x
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					
x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007)					
! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba S8b – Vyzdívký EPS tl. 60 mm

Skladba	Součinitel prostupu tepla U_N [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Navržená skladba (s tep. izol. 60 mm)	0,29 +	vyhovuje	aktivní	bez rizika	+
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					
x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007)					
! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba St1– Střecha EPS 100S tl. 200 mm

Skladba	Součinitel prostupu tepla U_N [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,53 !	vyhovuje	aktivní	bez rizika	!
Navržená skladba (s tep. izol. tl.200mm)	0,15 x	vyhovuje	aktivní	bez rizika	x
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					
x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007)					
! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

Skladba St2– Střecha nástavby EPS 100S tl. 100 mm

Skladba	Součinitel prostupu tepla U_n [W/(m ² .K)]	Množství zkondenzované vodní páry (vyhovuje / nevyhovuje)	Celoroční bilance vlhkosti	Riziko růstu plísní při návrhových okrajových podmínkách (bez rizika / s rizikem růstu plísní)	Hodnocení
Původní skladba	0,74 +	vyhovuje	aktivní	bez rizika	+
Navržená skladba (s tep. izol. tl.100mm)	0,27 x	vyhovuje	aktivní	bez rizika	x
+ ... Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					
x ... Vyhovuje doporučeným hodnotám ČSN 73 0540-2 (2007)					
! ... Nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2 (2007)					

H. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Opravami se původní stav nemění.

I. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba se nenachází v rizikovém prostředí.

J. OCHRANA OBYVATELSTVA

Provedené úpravy objektu nemění současný stav z hlediska ochrany obyvatelstva.

K. INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)

Objekt je napojen na veškeré potřebné inženýrské sítě. Stávající IS ani přípojky nebudou stavebními úpravami dotčeny. Rovněž není nutno budovat IS, ani jejich přípojky nové.

L. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB (POKUD SE VE STAVBĚ VYSKYTUJÍ)

Objekt není určen k výrobě. Žádná technologická zařízení se v objektu nevyskytují.

V Praze dne 30.09. 2010

za DEKPROJEKT s.r.o.

Ing. Marie Navrátilová

marie.navratilova@dek-cz.com