

AKCE		STAVEBNÍ ÚPRAVY BD – ZATEPLENÍ		<div>P</div> <div>H</div> <div>A</div>	
		Wassermannova 1042, Praha 5 – Hlubočepy			
INVESTOR	MHMP v zastoupení správní firmy	Č.ZAK.	823		
	Centra a.s., Plzeňská 3185/5b, 15000 Praha 5	STUPEŇ	DPS		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ATELIER P.H.A. spol. s r.o.	MĚŘÍTKO			
	Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00	DATUM	02/2018		
ODP. PROJEKTANT	Ing. arch. O. Gattermayer	FORMÁT	1xA4		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. T. Hromádka	OBJEKT	SO-01		
VYPRACOVAL	Ing. M. Ječná	D.1.1 ARCH. STAVEB. ŘEŠENÍ			
VÝKRES			Č.v./Č.REV.		
TECHNICKÁ ZPRÁVA		01			

Obsah

1	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení	1
1.1	Vyhodnocení současného stavu konstrukcí	2
1.1.1	Svislá hydroizolace	2
1.1.2	Obvodový plášť	2
1.1.3	Výplně otvorů	3
1.1.4	Podlaha u vstupu do objektu.....	3
1.1.5	Lodžie.....	3
1.1.6	Střešní plášť	4
2.	Konstrukční a stavebně technické řešení	4
2.1	Úprava hydroizolace	4
2.1.1	Výkopové práce	4
2.1.2	Návrh nové hydroizolace	5
2.1.3	Zásypy a provedení okapových chodníků	5
2.2	Přípravné práce a sanační práce.....	5
2.2.1	Přípravné práce.....	5
2.2.2	Sanační práce.....	5
2.2.3	Sanace vodorovných povrchů stropních lodžiových panelů.....	6
2.2.4	Sanace čelní strany stropních lodžiových panelů a čelní strany svislých lodžiových panelů....	6
2.2.5	Sanace obvodových stěn s nedostatečným krytím výztuže	6
2.3	Úprava lodžii	6
2.3.1	Podlahy lodžie.....	6
2.3.2	Podlaha vstupní podesta	7
2.3.3	Zábradlí lodžii – Z01, Z01a	8
2.3.4	Zasklení lodžii – Z05	9
2.3.5	Sušáky na prádlo	10
2.3.6	Ochranné sítě proti holubům.....	10
2.3.7	Ochranné mříže u lodžii, žaluzie.....	10
2.3.8	Vyzdění MIV.....	10
2.4	Zateplení obvodového pláště ETICS	10
2.4.1	Přípravné práce.....	10
2.4.2	Úprava pro možnost hnízdění rorýse obecného.....	11
2.5	Zateplení střešního pláště.....	11
2.5.1	Přípravné práce.....	11
2.6	Výplně otvorů	11
2.7	Klempířské výrobky.....	11
2.8	Zámečnické výrobky	12
2.9	Hromosvod.....	12
2.10	Elektroinstalace.....	12
2.11	Vzduchotechnika.....	12
2.12	Dokončovací práce	12
2.13	Tepelně technické posouzení	12
3.	Podklady a použitá literatura.....	15
4.	Zvláštní ustanovení projektanta	15

1 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o samostatně stojící bytový dům členitého půdorysu. Objekt má jeden vchod situovaný na východní straně objektu. BD má jedno částečně zapuštěné podzemní podlaží a 12 nadzemních podlaží.

V podzemním podlaží jsou umístěny sklepní koje, výměňková stanice, strojovna vzt, sklady. V 1.NP je umístěno technické zázemí – místnost pro kola a kočárky, sušárna a další nebytové prostory. V tomto podlaží jsou dvě bytové jednotky a jeden nebytový prostor kanceláře. V dalších podlažích je vždy 5 b.j. přístupných z větrané požární předsíně, kde jsou umístěny i dva výtahy. Prostor schodiště – CHÚC typu B je od této předsíně oddělena kouřotěsnými dveřmi.



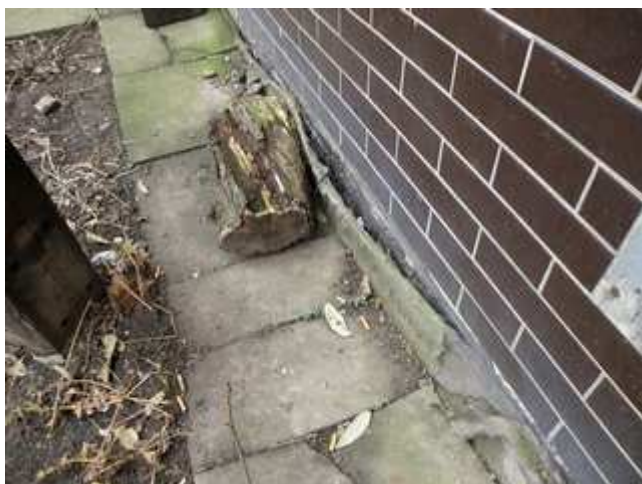
1.1 VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU KONSTRUKCÍ

Celková výška k atice od úrovně vstupu v 1.NP je: cca 34,5 m

Konstrukční výška podlaží je 2,8 m. Jedná se o příčný nosný systém s modulem 6,0 m. Vnitřní nosné stěny jsou železobetonové tl. 200 mm. Stropní konstrukce byly provedeny ze železobetonových dutinových panelů skladebné tl. 200 mm. Vnitřní schodiště je železobetonové jednoramenné.

1.1.1 Svislá hydroizolace

V návaznosti na terén je okapový chodník a viditelná hydroizolace spodní stavby ukončená cca 100mm nad terénem. Izolace je částečně odlepena od podkladu s rizikem možného zatékání.



1.1.2 Obvodový plášť

Konstrukčně je budova řešena jako typizovaná konstrukce stavební soustavy VVÚ-ETA s vrstveným železobetonovým obvodovým pláštěm s tepelnou izolací z pěnového polystyrenu tl. 80 mm. Obvodový plášť je tl. 240 mm (žb 100 mm + EPS 80 mm + žb 60 mm), štitové panely mají tl. 290 mm (žb 150 mm + EPS 80 mm + žb 60 mm).

Kromě nedostatečné tl. tepelné izolace a drobných závad v místech uložení lodžiových panelů, nevykazuje obvodový plášť žádné vážné poruchy.

1.1.3 Výplně otvorů

Všechna okna v objektu jsou vyměněna za plastová okna. Okna byla osazena do stávajícího ozubu panelu s různou (poměrně malou) viditelnou šířkou rámu v ostění a nadpraží pro dostatečnou tl. dodatečné tepelné izolace. Stávající vstupní dveře jsou hliníkové.

1.1.4 Podlaha u vstupu do objektu

Prostor před vstupními dveřmi je z keramické dlažby. V návaznosti na koncové oplechování dlažba vykazuje poruchy. Podesta u vstupu navazuje na předsazené vstupní schodiště. Oprava schodiště není předmětem úprav řešených v této DPS.



1.1.5 Lodžie

V objektu byly v minulosti prováděny různé úpravy podlah. U některých lodžii je ponechán stávající stav – pohledový beton vyspárovaný do chrličů, někde byla provedena pouze nová dlažba nalepená přímo na stropní lodžiový panel, někde bylo provedeno nabetonování stávající vaničky stropního panelu s osazenou dlažbou. Některé lodžie jsou zaskleny, někde jsou osazeny sítě proti holubům nebo mříže.

U lodžii se vyskytují 2 typy zábradlí:

Typ A – betonové zábradlí s madlem (15 ks) do 4.NP

Betonové zábradlí je kotveno do bočních panelů pomocí ocelových L profilů. Uprostřed panelu je v horní a dolní části provedeno obloukové vykrojení. V horní snížené části je osazeno ocelové madlo (Ø 70 mm, dl. 4,8 m) kotvené ke svislým sloupkům (Ø 38mm-dl. 0,17 m). Horní hrana madla má výšku 1,12 m (od zvýšené obruby stropního panelu).

Typ B – ocelové zábradlí s celoplošnou výplní z drátoskla (32 ks)

Zábradlí je kotveno do bočních stěn a v místě svislých sloupků (dvě místa) do stropního panelu. Zábradlí je rozděleno na tři díly, do kterých byla osazena prosklená výplň. Zábradlí je provedeno z tenkostěnných profilů, madlo 60/40 mm, svislé sloupky a spodní díl 60/20 mm. Svislé sloupky jsou ukotveny do podlahy (navázeny k ocelové plotně lodžiového panelu).



1.1.6 Střešní plášť

Střešní plášť byl několikrát opravován ať další vrstvou živičné izolace, nebo další vrstvou mPVC. Stávající stav je z hlediska tepelně technického nevyhovující. Dle provedených sond byly zjištěny následující skladby střešního souvrství:

S1 (skladba u střešní vpusti)

- PVC fólie 1,5 mm
- Geotextílie 300 g/m²
- Oxidované pásy 15 mm
- Žebírkový panel 60 mm
- Vzduchová mezera 280 mm
- Skelná vata 90 mm
- Stropní panel

S2 (skladba u atiky)

- PVC fólie 1,5 mm
- Geotextílie 300 g/m²
- Oxidované pásy 15 mm
- Žebírkový panel 60 mm
- Vzduchová mezera 360 mm
- Skelná vata 80 mm
- Stropní panel

Oproti archivní PD byla ve střešním plášti místo tepelné izolace tl. 120 mm osazena tl. pouze 80 (90) mm.

2. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 ÚPRAVA HYDROIZOLACE

Úprava hydroizolace a navazujícího okapového chodníku bude provedena po celém obvodu objektu mimo zpevněné asfaltové plochy. Stávající zeleň v blízkosti objektů (do vzdálenosti cca 1,5 m od fasád) bude po dohodě se správním firmou odborně prořezána před předáním staveniště. Zhotovitel provede pouze ochranu ponechané zeleně.

2.1.1 Výkopové práce

Po demontáži stávajících betonových okapových chodníků budou provedené výkopy. Před provedením výkopových prací budou vyznačeny (vypípány) podzemní inženýrské sítě

v blízkosti informačních tabulek a rozvaděčů. Výkopové práce v blízkosti stávajících vedení sítí bude nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností. Výkopy budou provedeny pouze u nebezpečných ploch. Bude proveden výkop šířky 450mm a do hloubky cca 500 mm pod úroveň terénu. Vytěžená zemina bude ukládána na zatravněné plochy. Po provedení nových izolací bude opět použita na zásypy a čisté terénní úpravy popř. odvezena na skládku. Výkopy jsou navrženy svislé, popř. s malým vysvahováním. Doporučujeme, aby zhotovitel v případě dešťů zajistil ochranu (zakrytí) výkopů.

2.1.2 Návrh nové hydroizolace

Nesoudržný stávající hydroizolační pás bude částečně odstraněn (bude-li možné zpětně nataven k očištěnému a napenetrovanému podkladu). Podklad je nutné očistit a napenetrovat. Po úpravě podkladu bude nově plnoplošně natavena hydroizolace z SBS modifikovaného živiceho pásu až po dno výkopu. Svislá hydroizolace bude ukončena cca 300 mm nad úroveň terénu a bude ochráněna izolačními deskami Perimetr, které budou nalepeny k podkladu pomocí organické stěrkové hmoty, která bude aplikována i k hydroizolaci soklové části izolantu. Před zásypem bude podél desek osazena geotextilie.

2.1.3 Zásypy a provedení okapových chodníků

Zpětný zásyp výkopů bude vrstven vhodnou zeminou v max. tl. 300 mm s hutněním mechanickým zhutňovačem na 0,2 Mpa. Zpětný zásyp nesmí být prováděn před prohlídkou a schválením TDS. Okapový chodník z betonových dlaždic 500/500/50 mm bude osazen až po provedení zateplení a mozaikové omítky. Před osazením okapového chodníku bude provedeno vybetonování zahradního obrubníku. Dlaždice budou uloženy ve spádu od objektu do pískového lože tl. cca 50 mm a šterkopískového podsypu tl. cca 100 mm, který bude uložen na geotextilii. Z celkového množství bude 50% stávající přeložené dlažby a 50% nové dlažby (BD1). Dlažba bude doplněna i pod lodžiemi. Po uložení betonové dlažby bude doplněna zemina a ornice vč. nové výsadby trávy.

2.2 PŘÍPRAVNÉ PRÁCE A SANAČNÍ PRÁCE

2.2.1 Přípravné práce

Ponechaná zeleň bude ochráněna lokálním zakrytím např. geotextilií. Vybraný zhotovitel před zahájením prací si projedná potřebné zábory na lešení a případné zařízení staveniště dle jeho potřeby. Součástí lešení bude provedení ochranných stříšek nad vstupem a osazení el. Výtahu s možností přepravy materiálu a pracovníků.

Před zahájením sanačních prací budou provedeny demontáže:

- zasklení lodžii vyznačených ve výkresu stávající fasády. Zasklení bude uskladněno pro následnou zpětnou montáž)
- sítí proti holubům vč. kotvicích prvků (pokud bude možné, sítě budou zpětně osazeny, ve výkazu bude uvažována rezerva s doplněním 100% nových sítí)
- satelitů a antén a klimatizačních jednotek (demontáž provedou nájemníci b.j.)
- věšáků, háčků na prádlo na lodžích
- odpojení případných zásuvek, vývodů na světlo na lodžích od el. Proudů (provedou nájemníci b.j.). Zpětná montáž bude možná pouze na základě předložené revize elektro nájemníkem b.j.

2.2.2 Sanační práce

Všechny narušené spáry, trhlinky v betonu a v místech vypraskaných spár mezi panely budou mechanicky rozrušeny el. kladivem, majzlíkem tak, aby byly odstraněny všechny nesoudržné části betonu. Nesoudržná omítkovina bude odstraněna. Veškeré plochy obvodového pláště, stěny a stropy na lodžích budou omyty tlakovou vodou se saponátem, aby byly zbaveny prachu, nečistot a povrch byl odmaštěn.

Sanace narušených ploch obvodového pláště

Jedná se zejména o sanování ploch u spojů lodžiových panelů, popraskané rohy panelů, místa s nedostatečným krytím výztuže.

Po mechanickém odstranění všech narušených míst by měl být přizván statik ke kontrole. Bez této kontroly by neměly být zahájeny sanační práce.

Na připravený povrch se nanese tyto vrstvy sanačního systému (bez udání obchodního názvu):

- a) Antikorozní ochrana výztuže (je-li v sanovaném místě poškozená výztuž)
- b) Spojovací můstek (použití celoplošně v místech narušeného betonu a obnažené výztuže) při sloučení do obou hmot předpokládaná spotřeba (2kg/m^2 při tl. 1 mm)
- c) Výplňová sanační malta na drobné vysprávký tl. 3 až 30mm (20kg/m^2 při tl. 10 mm)
- d) Výplňová sanační malta na hrubé vysprávký tl. 30 až 80mm (20kg/m^2 při tl. 10 mm) - neobsazeno
- e) Jemné vysprávký do 4 mm pro celoplošné - vystěrkování - drobných nerovností vč. penetračního nátěru (2kg/m^2 při tl. 1 mm)

2.2.3 Sanace vodorovných povrchů stropních lodžiových panelů

(spodní a horní strana stropního lodžiového panelu)

Případná zkorodovaná spodní výztuž u vodorovných lodžiových panelů bude očištěna od korozních zplodin ocelovým kartáčem nebo rotačním kotoučem. Následně bude aplikována složka ad a+b), ad c) - průměrné tl. 10 mm a ad e) průměrné tl. 1 mm.

- Pro nacenění je uvažována rezerva - provedení položky ad a+b) a položky ad e) v tl. 1 mm na odhadované ploše 10% z celkové plochy lodží.

2.2.4 Sanace čelní strany stropních lodžiových panelů a čelní strany svislých lodžiových panelů

Jedná se o praskliny v místech uložení panelů, poškozené rohy.

Následně bude provedena sanace na odhadované ploše

Sanace křížů – celková plocha $(0,33 \times 0,30 + 0,1 \times 0,23) \times 12 \times 4 \times 2 = 11,7\text{ m}^2$

Odhadována sanace na 20% z celkové plochy = $2,34\text{ m}^2$, ve složení:

<i>složka ad a+b)</i>	<i>10% z uvedené plochy</i>
<i>složka ad c) předpokládané tl.20 mm</i>	<i>70% z uvedené plochy</i>
<i>složka ad e) předpokládané tl. 3 mm</i>	<i>30% z uvedené plochy</i>

2.2.5 Sanace obvodových stěn s nedostatečným krytím výztuže

Pokud budou zjištěna po mechanickém odstranění nesoudržného povrchu a po tlakovém omytí poškozená místa bude provedeno odstranění koroze u stávající výztuže ocelovým kartáčem nebo rotačním kotoučem s následným sanováním pomocí složky ad a+b), ad d) - průměrné tl. 4 mm. Při vizuální kontrole nebyly zjištěny žádné poruchy.

Pozn.

Projektant doporučuje, aby fakturace za sanační práce byly účtovány dle jednotkových cen dle skutečně provedených sanovaných ploch. Při provádění sanačních prací musí být dodržovány pracovní postupy předepsané dodavatelem systému (tj. např. technologické přestávky mezi jednotlivými kroky), provádění prací při teplotách nad 5°C , chránit mokřý povrch vysprávkové hmoty před vysycháním v případě letních teplot, aby se zamezilo vzniku smršťovacích trhlin aj.

2.3 ÚPRAVA LODŽÍÍ

2.3.1 Podlahy lodžie

Dle původní PD nebylo na lodžiích na žb panelu provedeno žádná další souvrství. ŽB panel byl vybetonován ve spádu s odvodněním přes chrlič ve středu panelu. Na některých lodžiích byla dodatečně osazena keramická dlažba přímo na povrch lodžiového panelu, někde bylo provedeno vybetonování vaničky a dlažba osazena na nově provedenou spádovou vrstvu. Pasport jednotlivých provedených úprav nebyl prováděn.

V případě dodatečně vybetonované vaničky je ve výkazu uvažována následující skladba:

- | | |
|---------------------------|-----------|
| - keramická dlažba lepená | 10 mm |
| - cementový potěr | cca 30 mm |
| - žb panel | 190 mm |

U lodžii, kde byly provedeny individuální dlažby, bude provedeno jejich vybourání. Ve výkazu je uvažováno s vybouráním celého souvrství až k nosné konstrukci. Otlučen bude i obklad vnějšího parapetu u balkonových dveří a sokl.

V případě, že mazanina bude vykazovat dobrou pevnost a přilnavost k podkladu bude možné mazaninu ponechat a provést jen přebroušení, případně vyrovnání podkladu jemnou vyrovnávací stěrkou 25MPa (v aplikační tl. 5-20 mm) na očištění a napenetrovaný povrch.

Beton bude při bourání klopen. Součástí demontáže bude i odstranění koncového oplechování a odřezání chrličů.

Je navrženo systémové řešení stěrkové a lepící hmoty od jednoho výrobce. Při provádění je nutné dodržet technologický předpis vybraného výrobce.

Spádový potěr bude na volném okraji v pásu šířky cca 100 mm snížen o cca 3 mm pro osazení typové AI okapničky tl. 1,5 mm. Betonový potěr bude proveden až po osazení spodního pásu kontaktní izolace. Mimo navrženou tepelnou izolaci bude potěr od obvodové stěny oddilátován vloženou Pe páskou. Do hydroizolační stěrky bude v návaznosti na svislé stěny a koncovou okapnici vložen izolační těsnicí pás šířky 100 mm. Po obvodě lodžie bude osazen keramický sokl výšky cca 100 mm (ve stejném odstínu jako dlažba). Je uvažován nařezaný pásek z dlažby s osazením řezné hrany ve styku s dlažbou. Do spáry mezi dlažbu a sokl bude vložen separační provazec a spára bude vytmelena PU tmelem. U lodžii s délkou více než 3 m bude dlažba oddilátována. Min. šířka dilatační spáry je 5 mm, spára bude vytmelena Pu tmelem.

Pokud bude možné, provede se i odbourání nabetonované části schůdku u balkonových dveří (bez zásahu do obvodového panelu). Dle prostorových možností bude osazena vodorovná tepelná izolace (XPS) s přestěrkováním s vloženou armovací tkaninou a výztužným rohem. Ve výkazu je uvažováno s osazením XPS tl. 20 mm. V případě dodatečného zateplení schůdku by dlažba na tepelné izolaci měla být vyspárována Pe tmelem.

Dlažba by v optimálním případě měla být ukončena pod spodní hranou rámu dveří. Pokud nebude možné, musí být dodržena vzdálenost horní hrany dlažby od výtokových otvorů u rámu balkonových dveří min. 5 mm. Plošné spárování doporučuje provést vodoodpudivou a vodotěsnou hmotou např. superflexibilní rychleschnoucí spárovací hmota s příměsí skelných vláken. Spáry na volném okraji koncové balkonové okapnice budou vytmeleny Pu tmelem. Na horní hraně krajní dlaždice bude na vnějších rozích provedena „housenka“ z Pu tmelu (odklon vody proti zatékání u krajů dlažby).

KDI 1 Mrazuvzdorná keramická dlažba

- | | |
|--|----------|
| - keramická mrazuvzdorná protiskluzná dlažba 300/300 typ S | 9 mm |
| - spárování mrazuvzdornou pružnou spárovací hmotou | |
| - flexibilní mrazuvzdorný lepící tmel | cca 3 mm |
| - jednosložková flexibilní hydroizolační stěrka ve 2 vrstvách s vloženou armovací tkaninou | 2-3 mm |
| - betonový potěr s rozptýlenou výztuží (vlákem) ve spádu cca 2% | 10-25 mm |
| - penetrační nátěr (použití dle zvoleného typu potěru) | |
| - sanovaná stávající žb stropní konstrukce | |

2.3.2 Podlaha vstupní podesta

je ve výkazu uvažována následující skladba:

- | | |
|----------------------------|-----------|
| - Teraco dlažba | 30 mm |
| - cementový potěr ve spádu | cca 45 mm |
| - žb panel | 190 mm |

Po odbourání souvrství ke stropnímu panelu bude provedena nová skladba:

KDI 2 Mrazuvzdorná keramická dlažba

- keramická mrazuvzdorná protiskluzná dlažba 300/300 typ S 9 mm
- spárování mrazuvzdornou pružnou spárovací hmotou
- flexibilní mrazuvzdorný lepící tmel cca 3 mm
- jednosložková flexibilní hydroizolační stěrka ve 2 vrstvách s vloženou armovací tkaninou 2-3 mm
- betonový potěr s rozptýlenou výztuží (vlákem) ve spádu cca 2% 55-65 mm
- penetrační nátěr (použití dle zvoleného typu potěru)
- sanovaná stávající žb stropní konstrukce

Při provádění platí stejné zásady uvedené v kap. 2.3.1. Do dilatační spáry mezi dlažbu a navazující jalový stupeň schodiště bude vložen separační provazec a spára bude vytmelená PU tmelem. Min. šířka dilatační spáry je 5 mm.

2.3.3 Zábradlí lodžii – Z01, Z01a

Stávající ocel. zábradlí na lodžích bude demontováno.

Nové zábradlí je navrženo z ocelových svařovaných profilů s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Každý prvek bude potažen rovnoměrně na všech stranách, přičemž hmotnost povlaku nebude nižší než 610 g/m² povlečeného povrchu. Galvanizované povrchy budou jasného krystalického vzhledu, čisté a zbavené kapek zinku nebo otřepaných okrajů.

Svary musí provádět svářeči se státní zkouškou dle platných předpisů (ČSN EN 1090-2 a ČSN EN 1090-3). Zhotovitel v plné míře odpovídá za kvalitu a správnost provedení svarů.

Veškeré viditelné svary budou souvislé, jemně zbroušené a vyhlazené.

Stávající kotvení zábradlí do podlahy bude nahrazeno bočním kotvením s rektifikovatelnými šroubovými spoji. Nové zábradlí bude kotveno do bočních lodžiových stěn pomocí dilatačních kotevních profilů (oválné otvory) se šroubovanými spoji s podložkami. Tento způsob kotvení umožní vykompenzovat délkové odchylky lodžii, dilatace zábradlí i pozdější údržbu zábradlí (demontáž/montáž) bez zásahu do stěn lodžie. Ocelové úhelníkové konzolky budou zakotvené pomocí chemických kotev do bočních stěn lodžie.

Pro ukotvení zábradlí budou použity matky s ozdobnou hlavou, matky budou před utažením zalepeny (bezpečnostní úprava proti povolení). Madlo zábradlí je navrženo z obdélníkového profilu 120/60/3mm, spodní profil a sloupky mají profil 80/60/3 mm. Dimenze profilů byla navržena na vodorovné zatížení větrem na zasklenou lodžii.

Dolní profil zábradlí bude v místě sloupků opřen do podlahy lodžie pomocí dvou rektifikovatelných podložek (D.50, M12 dřík nerez AISI 304 a s patkou PA 6 s protiskluznou gumou NBR). Zábradelní výplň bude provedena z bezpečnostního skla ve složení 4 + PVB 0,76 + 4 mm s mléčnou fólií dle ČSN EN ISO 12543-1. V případě záměny skla musí zhotovitel doložit certifikát rázové zkoušky. Výplň bude po obvodě oddilátována pružným těsněním a bude osazena do zasklívacích Al profilů L20/20/2 mm kotvený pomocí samořeznými kadmiovanými vruty nebo trhacími nýty s plochou hlavou hliník – nerez Ø3,2 mm (max. po 0,5 m). Hloubka uložení skla min. 12 mm při splnění podmínky min. 1,5 násobek tl skla. Výplň bude od zasklívacích profilů na obou stranách oddilátována samolepícím pryžovým těsněním a horní hrana zasklívacího rámečku bude po celém obvodě z obou stran vytmelená silikonovým tmelem. Podložky musí být použity dle doporučení výrobce skla nebo dle norem na zasklívání.

Výška horního madla zábradlí musí být 1,1 m, v posledním NP 1,2 m od čisté podlahy.

Před výrobou zámečnických prvků bude GP předložena k odsouhlasení dílenská dokumentace. Konstrukce zábradlí musí být provedeno v souladu s ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí (09/2017), ČSN EN 1990 a musí být dodrženy doporučené hodnoty dle ČSN EN 1991-1. Další podrobnosti viz výkresová část.

U žb výplní zábradlí bude provedeno obroušení a odmaštění stávajících nátěrů ocel. konstrukce zábradlí. V případě, že by bylo zjištěno, že stávající nátěr není soudržný

k podkladu, bude nutné provést jeho odstranění pomocí odstraňovače starých nátěrů. Zkorodovaná místa by měla být po obroušení ještě ošetřena pomocí polyuretanové jednosložkové základní impregnační barvy.

Nové nátěry je nutné provádět v souladu s technologickým postupem vybraného výrobce barev. Projektant upozorňuje, že při nedostatečném odstranění rzi popř. nesoudržné stávající barvy bude výrazně snížena životnost nátěrů.

Po odstranění rzi bude nutné provést kontrolu stavu bočního kotvení s případným doplněním chybějících nebo poškozených svarů. Ocel. konstrukce bude opatřena 1-2x nátěry základním a vrchním syntetickým nátěrem na železo. Výsledná tloušťka suchého nátěrového filmu měla být nejméně 100 μm . V případě dvou vrstev nátěru doporučujeme na první nátěr použít barvu s jiným odstínem pro lepší kontrolu druhé vrstvy.

2.3.4 Zasklení lodžii – Z05

Stávající zasklení lodžii bude demontováno. V místech stávajícího zasklení u lodžii bude před demontáží zábradlí zaměřena poloha madla zábradlí ve vztahu k spodní hraně stropního lodžiového panelu. Kromě zasklení u lodžii sousedící s vytápěným prostorem, kde je navrženo celoplošné zateplení boční stěny a stropní konstrukce, bude zasklení uloženo pro zpětnou montáž. Pokud výška madla nového zábradlí bude výše než u stávajícího stavu, bude nutné osadit nové zasklení. Ve výkazu je uvažováno se zpětnou montáží všech stávajících zasklení. Demontované zasklení lodžii bude uskladněno v režii zhotovitele (cena bude započtena do dodávky).

U zpětně osazeného zasklení zhotovitel doloží při demontáži protokol s vyznačenými vadami podepsaný majitelem zasklení. Po zpětné montáži opět doloží protokol podepsaný majitelem zasklení.

U lodžii s navrženým zateplením celé boční stěny bude demontované zasklení nahrazeno novým systémovým bezrámovým zasklením s bezpečnostním sklem.

Projektant nedoporučuje osazení těsnění mezi jednotlivými skly. Pro správnou funkci zasklené lodžie bude nutné v zimních měsících při větrání balkonovými dveřmi rovněž provést větrání zasklené lodžie (omezení rizika zkondenzované vlhkosti na vnitřních stěnách lodžie s následnou tvorbou plísní).

Materiál:

skleněné dílce – bezpečnostní tvrzené sklo tl. 6mm, hrany zabroušené, horní a spodní vedení, profily pro uložení skel – hliník opatřený plastovým práškovým potahem bílé barvy, ostat. součásti (kolečka, kluzné části atd.)

Skladba, konstrukce:

- horní pojezdové vedení s mechanismem na otáčení skel
- spodní kluzné vedení
- skleněné dílce vsazené na kratších stranách do profilů s pojezdovými kolečky (horní strana) a kluzáky (dolní strana)
- profilové silikonové těsnění krajních skel k utěsnění nerovnostní bočních skel lodžie
- systém je zavěšen na horním vedení, které je připevněno ke stropnímu prvku lodžie kotvami do betonu nebo šrouby do oceli

Funkce výrobku:

- skleněné díly se posouvají v horním kolejničkovém vedení k boční stěně lodžie, ke které se otočí a zajistí
- otevření může být buď jen částečné anebo úplné
- odsouvání skel na jednu stranu
- po úplném uzavření lodžie se systém zajistí proti možnosti otevření zvenčí
- mezi skly jsou provětrávací mezery cca 2-3 mm

Zasklení bude doplněno oplechováním z poplastovaného plechu v bílé barvě. Mezi podlahou a zakrytím bude vynechána mezera cca 1 mm pro případný odvod vody. Jedná se o tyto prvky:

- oplechováním mezery mezi zábradlím a bočními stěnami,
- oplechováním mezery mezi zábradlím a podlahou
- oplechováním madla zábradlí z vnitřní a vnější strany

2.3.5 Sušáky na prádlo

Navržen je jednotný systém sušáků na lodžích. Sušáky budou kotveny přes závitové tyče M6 vlepené na chemickou maltu. Věšáky budou ukotveny ve výšce +1,95 m od úrovně podlahy lodžie. Navržen je typový Al sušák 30/30 mm s pojezdovými jezdci délky 600 mm. Součástí dodávky budou šňůry na prádlo (ocelové lanko potažené pvc) jezdce, boční krytky a háčky k jezdci.



2.3.6 Ochranné sítě proti holubům

U lodžii, kde byly osazeny sítě proti holubům, bude provedena nová montáž. Po obvodě lodžii budou z čela ukotvena nerezová závěsná oka, na která budou uchycena nerezová lanka pro ukotvení sítě proti holubům.

2.3.7 Ochranné mříže u lodžii, žaluzie

Pokud jsou osazené mříže bez potřebného povolení, budou demontovány bez zpětné montáže. Mříže, na které bylo vydáno stavební povolení, budou nahrazeny zasklením se zamykáním. Stávající osazené žaluzie na lodžích popř. u oken budou nájemníkem demontovány. Případnou zpětnou montáž musí nájemník projednat se správcem objektu. Tyto práce nebudou naceněny ve výkazu výměr.

2.3.8 Vyzdění MIV

Již provedeno v rámci centrální výměny oken. Na lodžích jsou provedeny různé typy vyzdění – na celou tl. obvodového panelu nebo jen do úrovně rámu oken. Vyzdění MIV budou zatepleny tak, aby vnější povrch navazoval na zateplení navazující obvodové stěny. V případech, kdy byla provedena individuální náhrada MIV plastovou rámovou konstrukcí s výplňovou sendvičovou PUR deskou cca 24 mm silnou s hodnotou součinitele prostupu tepla $U = \text{cca } 1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$, bude před zateplením na rám ukotvena cementotřísková deska tl. 25 mm, na kterou se plnoplošně přilepí zateplovací systém. Ve výkazu navržena rezerva 1 ks.

2.4 ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ ETICS

2.4.1 Přípravné práce

Před zahájením zateplení budou provedeny tyto práce:

- demontáž stávajícího oplechování parapetů oken,
- postupná demontáž svislého svodu hromosvodu včetně kotevních prvků, (upozorňujeme, že po celou dobu opravy obvodového pláště, musí být zajištěna funkčnost hromosvodu)
- demontáž informačních tabulek s přesným zaměřením polohy osazení (po zateplení budou tabulky zpětně osazeny),
- demontáž osvětlení vč. provedení nového přívodního kabelu
- demontáž stávajících tabel bude provedena při instalaci nového tabla vč. přívodní kabeláže
- zakrytí oken např. geotextilií,
- vybourání obkladu v soklové části
- demontáž zábradlí a montáž nových kotev pro zábradlí v místech navrženého zateplení,
- demontáž oplechování atiky a oplechování zastřešení nad posledními lodžii,
- demontáž a provizorní uchycení ekvitermního čidla

- demontáž, provizorní přeložení kotvení antén a dalších rozvodů operátora GSM, které budou v kolizi s plánovaným zateplením (tyto práce nejsou předmětem PD – provede vlastník těchto zařízení po dohodě se správnou firmou).

2.4.2 Úprava pro možnost hnízdění rorýse obecného

Na základě ornitologického posudku výskytu zvláště chráněného druhu rorýse obecného byly zjištěny následující závěry:

	počet větracích otvorů celkem/počet potencionálních hnízdíšť/počet prokázaných hnízdíšť			
	V fasáda	Z fasáda	S fasáda	J fasáda
Wassermannova 1042	26/5/1	46/21/6	32/6/0	32/6/2

Místa prokázaných hnízdíšť budou po zateplení zachována (9 ks). Bude též zachován i celkový počet potencionálních hnízdíšť (38 ks), pouze budou otvory situovány přednostně na S a V fasádu. V těchto místech bude provedeno případné proražení ucpaných otvorů. V místech otvorů budou vsazeny PVC trubky DN 50 ve spádu 5%. Trubky budou na hraně fasády seříznuty, spodní část musí být v líci finální omítky.

Další podrobnosti jsou uvedeny v tabulce úprav povrchů

2.5 ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

2.5.1 Přípravné práce

- Postupná demontáž nástřešní části hromosvodů – upozorňujeme, že po celou dobu opravy střešního pláště, musí být zajištěna funkčnost hromosvodu
- demontáž zastřešení sběrných komor vč. potrubí a vzt ventilátorů
- demontáž střešní vpusti včetně nástavce, tak aby bylo možné osadit nové vpusti do příruby stávajícího potrubí bez omezení snížení dimenze potrubí (není možné osadit sanační vpusti)
- zametení plochy střechy (holubí trus a jiné nečistoty)
- demontáž, provizorní přeložení rozvodů operátora GSM (tyto práce nejsou předmětem PD – provede vlastník těchto zařízení po dohodě se správnou firmou).

Střecha strojovny výtahu bude ponechána bez úpravy (nová hydroizolace byla již provedena a nevykazuje žádné viditelné poruchy).

Zateplení střechy je navrženo z expandovaného polystyrénu tl. 220 mm, finální vrstva z měkčeného PVC. Další podrobnosti jsou uvedeny v tabulce úprav povrchů.

2.6 VÝPLNĚ OTVORŮ

neobsazeno

2.7 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Jedná se zejména o nové oplechování parapetů oken, oplechování prvků střechy a zateplovacího systému. Klempířské práce budou provedeny dle ČSN 73 3610 a dle příslušného technologického předpisu výrobce plechu (řešení oplechování, aj.). Klempířské výrobky budou provedeny z lakovaného hliníkového plechu a poplastovaného plechu, jedná se především o lemování obvodového pláště, parapety, okapy a další oplechování. Parapety budou osazeny ve sklonu min. 5,5%. Přesah oplechování přes vnější líc fasády musí být u parapetů oken min. 30 mm u atiky a zastřešení střechy lodžii min. 50 mm. Při provádění je nutné zohlednit teplotní délkové změny krytiny, oplechování. Jednotlivé prvky jsou uvedeny ve výpisu prvků PSV.

2.8 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Veškerá ocel dodaná na staveniště musí být certifikované jakosti pro své předepsané konstrukční účely. Svary musí provádět svářeči se státní zkouškou dle platných předpisů. Dodavatel v plné míře odpovídá za kvalitu a správnost provedení svarů. Veškeré viditelné svary budou souvislé, jemně zbroušené a vyhlazené. Díry pro šrouby je nutné předvrtat 2 mm nad jmenovitý rozměr. Jednotlivé prvky jsou uvedeny ve výpisu prvků PSV.

2.9 HROMOSVOD

V rámci zateplení fasády bude osazeno nové svislé vedení svodů. Nové svody budou vedeny na povrchu zateplení (vzdálenost mezi svodem a stěnou byla min. 100 mm). Podpěry svodů s žározkovou úpravou budou kotveny do obvodového pláště (nikoliv pouze do izolantu) ve vzdálenostech 1,0 m. Kotvy budou opatřeny plastovými krycími manžetami, aby bylo zamezeno stékání dešťové vody po svodu (znečištění fasády) a možnému zatékání do izolantu vč. zatmělení Pu tmelem.

U atiky budou svody napojeny na nově provedenou střešní soustavu. Svodové vedení bude napojeno na stávající zemnicí soustavu, v místech nových doplněných svodů bude provedeno napojení na stávající zemnicí pásek nebo provedeno samostatné uzemnění. Po instalaci hromosvodu bude revizním technikem vypracována a předložena revizní zpráva. Podrobně viz samostatná část D.1.4f.

2.10 ELEKTROINSTALACE

V rámci zateplení fasády bude provedena úprava (prodloužení) přívodního kabelu pro osvětlení nad vstupem. Po provedení finální omítky bude osazeno svítidlo a pohybové čidlo pro osvětlení vstupu. Dále bude provedeno osazení nového zvonkového tabla, nové napájení ventilátorů na střeše. Podrobně viz samostatná část D.1.4f.

2.11 VZDUCHOTECHNIKA

V rámci zateplení střechy jsou navrženy nové ukončovací nástřešní prvky – nové ventilátory pro odvětrání bytových jednotek. Stávající větrací mřížky na fasádě (nasávací mřížka a žaluzie pro odvod požárního větrání) budou nově natřeny. Další podrobnosti viz samostatná část D.1.4c.

2.12 DOKONČOVACÍ PRÁCE

- Povrch terénu v místě záborů lešení a staveniště bude upraven (popř. bude doplněna ornice) a provedena výsadba nového trávníku. Pro opravu zatravněné plochy bude použito směsi pro hřišťový trávník (spotřeba travního semene 1 - 2 kg/100m²). Po výsevu se povrch musí uvalcovat a zavlažit. Před předáním stavebníkovi bude provedena jedna seč.
- Zpětné osazení č.p. a dalších informačních značek. Značky budou osazeny na speciální hmoždinky do zateplovacího systému pomocí nerezových vrutů. Před zpětnou montáží budou plechové cedule natřeny.
- Zpětné osazení ekvitermního čidla

Poznámka:

Předmětem stavebních prací nejsou úpravy předsazeného schodiště. Pouze bude proveden nový nátěr zábradlí.

2.13 TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ

Tloušťka tepelné izolace byla navržena na základě tepelně technického posouzení obvodového pláště. Navržené skladby pro zateplení splňují požadavky dle ČSN 73 0540. Návrh tloušťky izolantu zateplení byl stanoven dle požadavků Průkazu energetické náročnosti budovy (PENB).

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2011)**Název konstrukce:** obvodový plášť VVU-ETA 80mm + MW 120mm**Rekapitulace vstupních dat**

Návrhová vnitřní teplota T_i :	20,0 C
Převažující návrhová vnitřní teplota T_{iM} :	20,0 C
Návrhová venkovní teplota T_{ae} :	-13,0 C
Teplota na vnější straně T_e :	-13,0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu T_{ai} :	21,0 C
Relativní vlhkost v interiéru RH _i :	50,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Železobeton 2	0,100	1,580	29,0
2	Pěnový polystyren 1	0,080	0,051	40,0
3	Železobeton 3	0,060	1,740	32,0
4	lep. malta	0,002	0,800	18,0
5	Isover TF Profi	0,120	0,038	1,0
6	lep. malta	0,002	0,800	18,0
7	silikonová omítka	0,003	0,700	37,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)Požadavek: $f_{Rsi,N} = f_{Rsi,cr} = 0,753$ Vypočtená průměrná hodnota: $f_{Rsi,m} = 0,928$ Kritický teplotní faktor $f_{Rsi,cr}$ byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).Průměrná hodnota $f_{Rsi,m}$ (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce.

Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)Požadavek: $U, N = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ Vypočtená hodnota: $U = 0,300 \text{ W/m}^2\text{K}$ **$U < U, N$... POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. kroků v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

- Požadavky:
1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
 2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
 3. Roční množství kondenzátu $M_{c,a}$ musí být nižší než 0,1 kg/m².rok, nebo 3-6% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Vypočtené hodnoty: V kc nedochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.

POŽADAVKY JSOU SPLNĚNY.**VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2011)****Název konstrukce:** obvodový plášť VVU-ETA 80mm + MW 140mm**Rekapitulace vstupních dat**

Návrhová vnitřní teplota T_i :	20,0 C
Převažující návrhová vnitřní teplota T_{iM} :	20,0 C
Návrhová venkovní teplota T_{ae} :	-13,0 C
Teplota na vnější straně T_e :	-13,0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu T_{ai} :	21,0 C
Relativní vlhkost v interiéru RH _i :	50,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Železobeton 2	0,100	1,580	29,0
2	Pěnový polystyren 1	0,080	0,051	40,0
3	Železobeton 3	0,060	1,740	32,0
4	lep. malta	0,002	0,800	18,0
5	Isover TF Profi	0,140	0,038	1,0
6	lep. malta	0,002	0,800	18,0
7	silikonová omítka	0,003	0,700	37,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)Požadavek: $f_{Rsi,N} = f_{Rsi,cr} = 0,753$

Vypočtená průměrná hodnota: $f_{Rsi,m} = 0,932$

Kritický teplotní faktor $f_{Rsi,cr}$ byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota $f_{Rsi,m}$ (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce. Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $U_N = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vypočtená hodnota: $U = 0,281 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U < U_N$... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. krokví v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky:

1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
3. Roční množství kondenzátu $M_{c,a}$ musí být nižší než $0,1 \text{ kg/m}^2\text{rok}$, nebo 3-6% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Vypočtené hodnoty: V kci nedochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.

POŽADAVKY JSOU SPLNĚNY.

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2011)

Název konstrukce: Střecha Wassermannova 1042

Rekapitulace vstupních dat

Návrhová vnitřní teplota T_i :	20,0 °C
Převažující návrhová vnitřní teplota T_{iM} :	20,0 °C
Návrhová venkovní teplota T_{ae} :	-15,0 °C
Teplota na vnější straně T_e :	-15,0 °C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu T_{ai} :	21,0 °C
Relativní vlhkost v interiéru RH _i :	50,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Dutinový panel	0,190	1,200	23,0
2	Skelná vlna 2 (do roku 2003)	0,090	0,050	2,5
3	Uzavřená vzduch. dutina tl. 30	0,190	1,1875	0,05
4	Železobeton 3	0,150	1,740	32,0
5	Bitagit	0,015	0,210	14000,0
6	Sikaplan G	0,0015	0,150	20000,0
7	Isover EPS 100S	0,220	0,043	50,0
8	Sikaplan G	0,0015	0,150	20000,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $f_{Rsi,N} = f_{Rsi,cr} = 0,749$

Vypočtená průměrná hodnota: $f_{Rsi,m} = 0,956$

Kritický teplotní faktor $f_{Rsi,cr}$ byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota $f_{Rsi,m}$ (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce. Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $U_N = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vypočtená hodnota: $U = 0,182 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U < U_N$... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. krokví v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky:

1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
3. Roční množství kondenzátu $M_{c,a}$ musí být nižší než $0,1 \text{ kg/m}^2\text{rok}$, nebo 3-6% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: 0,014 kg/m²,rok
(materiál: Uzavřená vzduch. dutina tl. 30).

Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: 0,014 kg/m²,rok

Vypočtené hodnoty: V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.

Roční množství zkondenzované vodní páry $M_{c,a} = 0,0035 \text{ kg/m}^2, \text{rok}$

Roční množství odpařitelné vodní páry $M_{ev,a} = 0,0614 \text{ kg/m}^2, \text{rok}$

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.

$M_{c,a} < M_{ev,a}$... **2. POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

$M_{c,a} < M_{c,N}$... **3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

3. PODKLADY A POUŽITÁ LITERATURA

- Rozsah prací dle požadavků objednatele
- Prohlídka objektu a doměření skutečného stavu
- ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (Etics)
- ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační systémy (Etics) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojování s podkladem
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – změny staveb
- Sborník typových podkladů konstrukčního systému VVÚ-ETA

4. ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ PROJEKTANTA

Projektová dokumentace je zpracována dle ČSN a vyhlášek platných k datu návrhu projektového řešení. Tato zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace část - Arch. stavební řešení.

Poznámky k projektové dokumentaci:

Projektová dokumentace je zpracována na základě dostupných informací. Případné změny, vyplývající z okolností zjištěných na stavbě po odhalení zakrytých konstrukcí, budou řešeny a odsouhlaseny projektantem v rámci výkonu autorského dozoru. Případné nesrovnalosti mezi jednotlivými částmi projektové dokumentace projedná dodavatel stavby před prováděním s projektantem.

Plány, náčrty, výkresy a texty doložené v této dokumentaci nemohou být v souladu s autorským zákonem použity bez výslovného souhlasu projektanta pro projektování jiných staveb, než pro které byly zpracovány.

Zhotovitel je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Nabízené materiály předloží objednateli ke schválení a dosažení požadovaných parametrů doloží hodnověrnými dokumenty (atesty, výsledky zkoušek, doklad o shodě apod.).

Pokud dodavatel použije jiné materiály s odlišnými vlastnostmi bez předchozího písemného odsouhlasení projektantem, přebírá veškerou odpovědnost za toto řešení. Všechny konstrukce (tepelné izolace, hydroizolace, parotěsné izolace) musí být před zakrytím zkontrolovány technickým dozorem, který provede zápis o kontrole do stavebního deníku.

Záruky projektanta za navržené řešení je podmíněno výkonem autorského dozoru.

Vypracoval: Ing. Mária Ječná a Ing. Tomáš Hromádko