


0,000 = 432,00 m. n. m.

Projekt: Obnova nátěru střechy a okenních parapetů			
Místo stavby: Sokolovská 235/27, 594 01 Velké Meziříčí (parc. č. 1640/3)			
Investor: Gymnázium Velké Meziříčí			
Zpracovatel části:  REVIZE STŘECH, s.r.o. sídlo: Nad Šálkovnou 1524/1, 147 00 Praha 4-Braník IČO: 17991820 info@revizestrech.cz www.revizestrech.cz			
Vypracoval: Ing. Vladimír Krystyn			
Část profese: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení		Stupeň PD: DPS	
Výkres: Technická zpráva			
Číslo zak.: 250314	Datum: 04/2025	Měřítko: - - -	Výkres číslo: 001

OBSAH

1.	POPIS OBJEKTU.....	3
1.1.	Úvod	3
1.2.	Podrobnosti objektu	3
2.	TECHNICKÝ POPIS.....	4
2.1.	Střechy	4
2.2.	Oplechování.....	4
2.3.	Odvodnění.....	4
2.4.	Další požadavky a normy	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY.....	5
3.1.	Příprava povrchu	5
3.2.	Odmaštění natíraného povrchu	5
3.3.	Aplikace nátěrového systému	5
3.3.1.	Podkladový (kotvicí) nátěr	5
3.3.2.	Základní antikorozní nátěr.....	5
3.3.3.	Vrchní nátěr	6
3.4.	Kontrola tloušťky nátěrového systému	6
3.5.	Aplikační podmínky	6
3.6.	Postup aplikace nátěrových hmot	6
3.7.	Provedení nátěrového systému.....	6
3.8.	Údržba nátěrového systému	6
3.9.	Kontrolní plochy a dozor	6
3.10.	Bezpečnost a ochrana okolí	7
3.11.	Skladování a doprava.....	7
4.	MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY	7
5.	FOTODOKUMENTACE	9
6.	POKYNY PRO UŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBU STŘECHY	16
7.	ZÁCHYTNÝ SYSTÉM A BLESKOVOD	17
8.	OCHRANA CHRÁNĚNÝCH ŽIVOČICHŮ PŘI STAVEBNÍCH ÚPRAVÁCH	18
9.	SEZNAM POŽITÝCH NOREM	19
10.	ZÁVĚR	24

1. POPIS OBJEKTU

1.1. Úvod

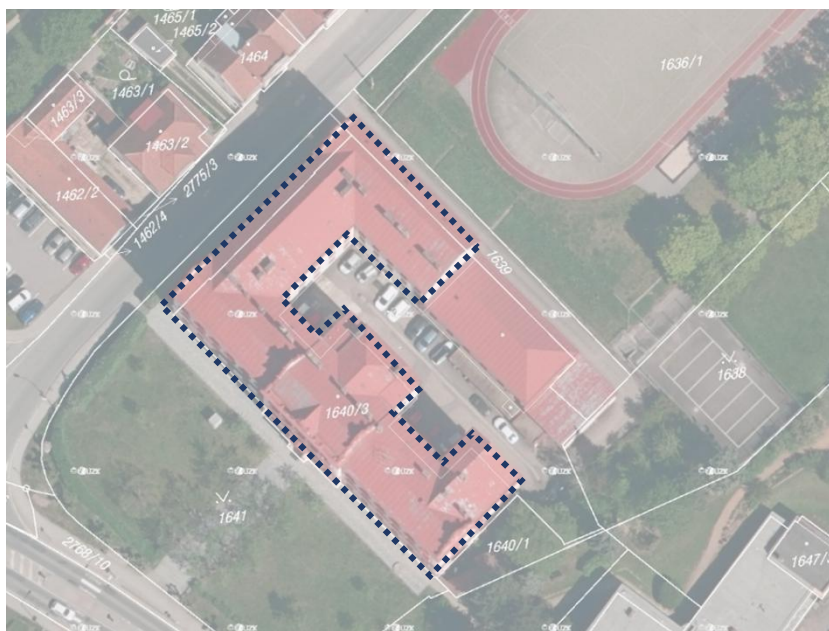
Předmětem této projektové dokumentace je návrh obnovy nátěru střešní krytiny, okenních parapetů a částečné výměny okapového systému bytového domu na adrese Sokolovská 235/27, 594 01 Velké Meziříčí. Dokumentace zahrnuje veškeré průzkumné a přípravné práce nezbytné pro kvalitní zpracování projektového návrhu, včetně studia dostupných podkladů, odborného průzkumu stávajícího stavu konstrukcí a zaměření dílčích částí střechy a detailů. Součástí průzkumu je posouzení technického stavu střešní krytiny, okenních parapetů a okapového systému.

Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS) je členěna na textovou a výkresovou část. Textová část podrobně stanovuje materiálové a technické řešení, technologické postupy, specifikace požadavků na navrhované materiály a výrobky, a dále identifikuje možná rizika spojená s realizací. Výkresová část obsahuje půdorysy, řez a pohledy se zakreslením řešených detailů, rozsahu oprav a případných výměn, včetně detailního zobrazení klempířských prvků.

Cílem dokumentace je navrhnout optimální technické řešení obnovy nátěru střešní krytiny, okenních parapetů a výměny okapového systému s ohledem na stavební a technické požadavky objektu, zajištění dlouhodobé funkčnosti a bezpečnosti konstrukcí. Dokumentace je zpracována v rozsahu nezbytném pro efektivní a kvalitní realizaci stavebních prací a zahrnuje veškeré podklady potřebné pro provedení oprav dle aktuálních standardů a legislativních požadavků.

1.2. PODROBNOSTI OBJEKTU

Popis objektu:	Školské zařízení
Adresa objektu:	Sokolovská 235/27, 594 01 Velké Meziříčí
Rozměr střechy:	cca 1400 m ²
Nosná konstrukce:	Tradiční dřevěný krov
Střešní krytina:	Plechová krytina se stojatou drážkou



obr/01/ Situace s vyznačením předmětné střechy (zdroj: ikatastr.cz)

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1. STŘECHY

Střešní konstrukce objektu je tvořena šikmými střechami s proměnlivým sklonem, přičemž nosnou část krovu představuje tradiční dřevěný krov. Stávající střešní krytina je plechová, se stojatou drážkou, provedená v pásech šířky 900 mm, uložených na plném prkenném záklopu. Aktuální stav nátěrové ochrany této krytiny je ve výrazně pokročilém stádiu degradace. V některých oblastech střechy je patrná výrazná degradace plechové krytiny, proto je v rámci návrhu uvažována výměna celých částí krytiny dle jmenovitých šířek pásů. Střešní konstrukci prostupují komínová tělesa, která vykazují poruchy v oblasti klempířského opracování. Tento detail bude nově doplněn o krycí lišty. Na střeše jsou dále umístěna střešní okénka, která rovněž podléhají obnově nátěru.

2.2. OPLECHOVÁNÍ

Projektová dokumentace řeší také nátěr všech okenních parapetů a oplechování fasádních říms, které jsou nedílnou součástí historicky členitého charakteru fasády. Součástí jsou i ozdobné štíty objektu s tvarově složitým oplechováním. Oplechování bude provedeno v souladu s ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební a souvisejícími normami. Všechny klempířské konstrukce, včetně venkovních parapetních plechů a oplechování atik, budou provedeny s minimálním sklonem 5 %.

2.3. ODVODNĚNÍ

Střešní žlaby jsou na objektu realizovány jako nástřešní a budou v plném rozsahu zachovány. V centrální části střechy jsou stávající zaatikové žlaby, které jsou prostřednictvím svodů napojeny na ostatní svodové potrubí. V rámci navrhovaných opatření bude provedena kompletní výměna střešních svodů v celé jejich délce, s výjimkou dvou svodů na čelní fasádě, které již byly v minulosti vyměněny za nové.

2.4. DALŠÍ POŽADAVKY A NORMY

Veškeré práce budou prováděny dle platných technologických předpisů a pokynů výrobců, včetně řešení všech detailů v komplexním systémovém řešení. Pro návrh a realizaci střešního pláště jsou závazné zejména následující normy:

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Požadavky

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

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

Veškeré navrhované práce a konstrukční úpravy budou realizovány v souladu s požadavky na technickou, materiálovou i legislativní stránku řešení, s důrazem na zajištění dlouhodobé funkčnosti a bezpečnosti střešního pláště i souvisejících konstrukcí.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY

Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma.

Navržený ochranný povlakový systém dle ČSN EN ISO 12944-5: **WP/EP/PUR**

Ochranný povlakový systém je složen z vrstev:

- WP kotvící nátěr: 15 µm
- EP Antikorozní epoxidové nátěrové hmoty: 60 µm
- PUR Vrchní polyuretanové nátěrové hmoty: 140 µm (2 × 70)

Stupeň korozní agresivity atmosféry dle ČSN EN ISO 12944-2: C3 – C4

3.1. PŘÍPRAVA POVRCHU

Natíraný povrch musí být před zahájením nátěrových prací mechanicky a ručně očištěn na stupeň Sa 2½, což znamená téměř čistý kov po celé ploše. U detailů, jako jsou pertly a složité tvary, je požadováno očištění na stupeň St 2. Vzhledem k pokročilé degradaci je nezbytné 100% odstranění všech stávajících nátěrů. Po mechanickém očištění následuje tryskání tlakovou vodou s přísaváním písku (cca 500 bar), přičemž povrch se následně očistí od zbytků abraziva suchým tlakovým vzduchem nebo se ponechá k dokonalému oschnutí. Prokorodované prvky musí být vyměněny za nové, které je nutné před nátěrem odmašťovat a zdrsniť brusivem.

3.2. ODMAŠTĚNÍ NATÍRANÉHO POVRCHU

Po mechanickém očištění je povrch důkladně odmaštěn biologicky rozložitelným přípravkem ředěným vodou dle technického listu (například v poměru 1:20). Poté následuje oplach tlakovou vodou a povrch se nechá dokonale vyschnout. Odmaštění musí být provedeno v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

3.3. APLIKACE NÁTĚROVÉHO SYSTÉMU

3.3.1. PODKLADOVÝ (KOTVÍCÍ) NÁTĚR

První vrstva nátěrového systému, tzv. kotvící nátěr, musí být aplikována do 8 hodin po dokončení přípravy povrchu, aby nedošlo ke kontaminaci nebo zvlhnutí. Tato vrstva se nanáší v maximální tloušťce 20 µm (spotřeba cca 50 g/m²) a do celkové tloušťky nátěrového systému se nezapočítává.

3.3.2. ZÁKLADNÍ ANTIKOROZNÍ NÁTĚR

Po zaschnutí kotvící vrstvy následuje aplikace základního antikorozního nátěru na epoxidové bázi, rovněž v jedné vrstvě, a to v tloušťce suchého filmu 60 µm (mokrý nátěr cca 140 µm). Tato vrstva se nanáší metodou vysokotlakého bezvzduchového nástřiku.

3.3.3. VRCHNÍ NÁTĚR

Po vytvoření základní vrstvy se aplikuje vrchní nátěr na polyuretanové bázi ve dvou vrstvách křížem na sebe, každá o tloušťce 70 µm (celkem 140 µm suchého filmu, mokrá vrstva cca 2 × 160 µm). Příklady vhodných materiálů jsou epoxidové a polyuretanové nátěrové hmoty určené pro stavební konstrukce.

3.4. KONTROLA TLOUŠTKY NÁTĚROVÉHO SYSTÉMU

Celková nominální tloušťka opravného povlaku činí 200 µm, minimální přípustná tloušťka je 160 µm a maximální přípustná místní tloušťka 300 µm. Minimální individuální tloušťka suchého filmu nesmí být nižší než 80 % nominální hodnoty. Při aplikaci je nutné pravidelně kontrolovat tloušťku mokřích vrstev a odstraňovat nerovnoměrnosti. Rozhodující pro kvalitu nátěru je dosažení požadované tloušťky suchého filmu.

3.5. APLIKAČNÍ PODMÍNKY

Před a během aplikace musí být měřena a zaznamenávána teplota vzduchu, teplota povrchu a relativní vlhkost. Povrch musí být minimálně 3 °C nad rosným bodem. Teplota při aplikaci nesmí klesnout pod 10 °C, relativní vlhkost nesmí překročit 80 %. Technologická přestávka mezi jednotlivými nátěry je standardně 24 hodin při 20 °C. Veškeré aplikační podmínky je nutné zaznamenávat do průvodní dokumentace zakázky.

3.6. POSTUP APLIKACE NÁTĚROVÝCH HMOT

Před vlastní aplikací je nutné nátěrové hmoty důkladně rozmíchat. U dvousložkových systémů je třeba po natužení zachovat časovou prodlevu dle doporučení výrobce a případné ředění provádět až po natužení. Nátěrové hmoty se nanášejí rovnoměrně na suchý a čistý povrch, přičemž na ostrých hranách, ohybech a pertlech se provádí pásový nátěr štětcem.

3.7. PROVEDENÍ NÁTĚROVÉHO SYSTÉMU

Veškeré nátěry musí být prováděny v souladu s technickou dokumentací nátěrových hmot a v souladu s ČSN EN ISO 12944 1–8 a souvisejícími normami. Je bezpodmínečně nutné dodržovat hodnoty teplot, vlhkostí a rosného bodu, stejně jako technologické přestávky mezi jednotlivými vrstvami.

3.8. ÚDRŽBA NÁTĚROVÉHO SYSTÉMU

Bodové opravy nátěru jsou účinné, pokud je korozní stupeň Ri1 až Ri3 dle ISO 4628-3. Poškození vzniklá přepravou nebo instalací zařízení lze opravit bodovým nátěrem po očištění na stupeň St 2 dle ISO 8501-1. Pokud je korozní stupeň vyšší (Ri4 nebo Ri5), je nutné odstranit celý nátěrový film na stupeň Sa 2½ nebo v krajním případě na stupeň St 3 a provést nový nátěr v souladu s předepsaným systémem.

3.9. KONTROLNÍ PLOCHY A DOZOR

Před zahájením prací mohou být na konstrukci vymezeny kontrolní plochy, jejichž příprava a aplikace proběhne za účasti zástupců všech zainteresovaných stran. Tyto plochy musí být zdokumentovány a trvale označeny na konstrukci. Kvalita nátěru je posuzována podle dosažené tloušťky suchého filmu a souladu s technickou dokumentací.

3.10. BEZPEČNOST A OCHRANA OKOLÍ

Při aplikaci nástřikem je nutné zabezpečit okolí proti úletu nátěrových hmot a kontaminaci. Veškeré práce musí být prováděny v souladu s předpisy na ochranu zdraví a životního prostředí. V případě technických problémů je vhodné konzultovat s výrobcem nátěrových hmot nebo technickým dozorem.

3.11. SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA

Skládování a dopravu materiálů se předpokládá provádět pomocí stavebního výtahem či pomocného lešení které zajistí vertikální dopravu. Pro skladování materiálu je třeba vyjednat zábor pozemku nebo využít prostory investora. Skladování materiálu je vzhledem k členitosti předmětné konstrukce uvažován na pozemku investor či v prostorech předmětné budovy.

4. MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Pokud je u konstrukcí uvedena barevná povrchová úprava (např. RAL) jedná se o finální úpravu k docílení požadovaného architektonického vzhledu. Kovové materiály je nutno chránit antikorozními úpravami před atmosférickou a galvanickou korozi. V případě ohýbaných a jinak tvarově upravovaných plechů budou tyto prvky povrchově ošetřeny až po finální tvarové úpravě s výjimkou případů, kdy technologie nanášení PÚ umožňuje ohýbání.

FeZn plechy

Plechý budou vyrobeny z kvalitního žárově pozinkovaného ocelového plechu dle ČSN EN 10346, s minimální tloušťkou 0,55 mm. Oboustranná vrstva žárového zinku bude min. 275 g/m² (Z 275) z každé strany, což zajistí vysokou odolnost proti korozi a dlouhodobou životnost i v náročných klimatických podmínkách.

Povrch plechu bude dokonale odmaštěn, chemicky předupraven (pasivován) a chráněn základním vypalovacím lakem z obou stran. Vrchní lícová strana může být opatřena ochranným nátěrem nebo poplastováním dle požadavku projektu a barevného řešení.

Plechý musí vykazovat vysokou odolnost proti povětrnostním vlivům, UV záření, mechanickému poškození a „bílé korozi“. Materiál musí být vhodný pro klempířské zpracování – stříhání, ohýbání, tvarování i nýtování. Pro střešní krytinu budou použity pásy o šířce dle projektové dokumentace (např. 900 mm), s profilací pro stojatou drážku. Pro střešní svody a další klempířské prvky budou plechy zpracovány dle příslušných detailů a standardů.

Všechny spoje a napojení budou provedeny dle platných norem a technologických předpisů, s důrazem na těsnost, mechanickou stabilitu a dlouhodobou odolnost. Plechy musí být certifikovány pro použití ve stavebnictví a splňovat požadavky na bezpečnost, životnost a estetiku výsledné konstrukce. Záruka na povrchovou úpravu a antikorozní ochranu bude min. 10 let, případně dle specifikace výrobce.

Žárové zinkování

Povlak zinku je zhotoven žárovým nanášením ponorem v tavenině. Specifikace, vlastnosti a metody zkoušení jsou stanoveny normou ČSN EN ISO 1461, kde tabulka 3 normy stanoví minimální tloušťku povlaku zinku.

Tloušťka (mm) a typ materiálu	Minimální průměrná tloušťka povlaku		Minimální místní tloušťka povlaku	
	d (μm)	(g/m ²)	d (μm)	(g/m ²)
Ocel – $t \leq 1,5$	45	325	35	250
Ocel – $1,5 < t \leq 3$	55	395	45	325
Ocel – $3 < t \leq 6$	70	505	55	395
Ocel – $t > 6$	85	610	70	505
Odlitky – $t \geq 6$	80	575	70	505
Odlitky – $t < 6$	70	505	60	430

tab. /01/ - Žárové zinkování

Nátěrové systémy

Ocelové prvky opatřeny vysoce kvalitní povrchovou úpravou v souladu s ČSN EN ISO 12944-1 až 8 třívrstevným nátěrovým systémem na kvalitně provedenou přípravu ocelového podkladu v souladu s ČSN EN ISO 8503-1 až 4 a souvisejících souborů norem.

Pro vybrané pohledové ocelové konstrukce může být předepsána povrchová úprava (žárové zinkování a barva), která zaručuje konstrukci více jak dvojnásobnou životnost oproti jednotlivým aplikacím. Barevný odstín dle výběru ze vzorníku RAL.

Konečná povrchová úprava žárově pozinkované oceli:

- dvousložkový epoxidový základ
- vrchní polyuretanový lak stříkaný

Pro nosné a kotevní prvky a prvky, které se nacházejí v oblastech konstrukcí, kde může docházet ke kondenzaci vodní páry nebo kde po zabudování již nebude ke konstrukci přístup pro kontrolu a případnou údržbu povrchových úprav, musí být povrchová úprava ocelových konstrukcí provedena pro předpokládanou životnost nátěrového systému 15 a více let.

Minimální celková tloušťka povlaků je pro exteriér 240 μm, přičemž poslední nátěry jsou po 30 μm. Spojení jednotlivých částí spodní konstrukce musí být zásadně provedeno šroubovým spojem (vyloučit svařování).

5. FOTODOKUMENTACE



foto/01/ Dronový záběr na předmětnou střechu



foto/02/ Pohled na předmětnou střechu



foto/03/ Zvýšená část střechy v centrální části



foto/04/ Členitost oplechování štítů



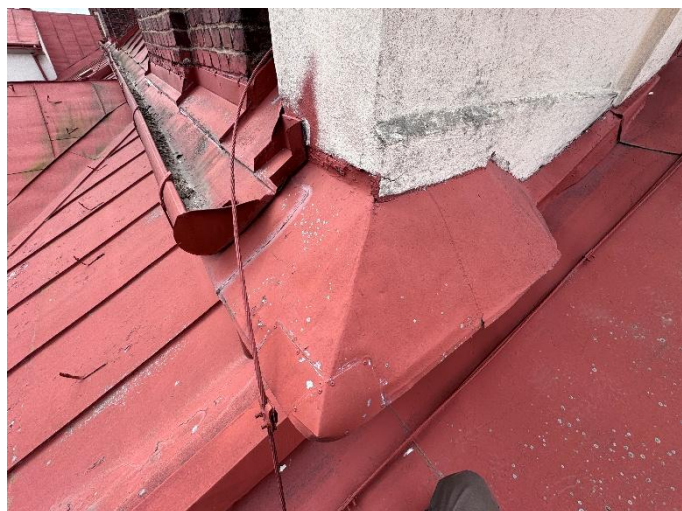
foto/05/ Pohled na štít objektu



foto/06/ Pohled na systém odvodnění střechy



foto/07/ Oplechování fasádních říms



foto/08/ Oplechování fasádních říms



foto/09/ Oplechování štítu



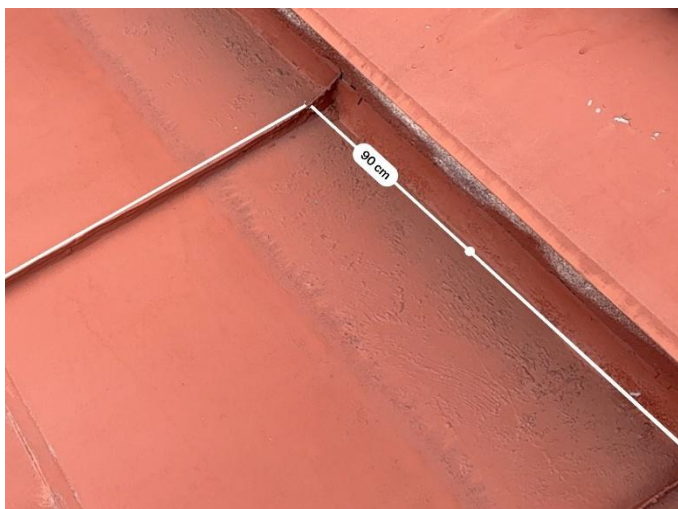
foto/10/ Oplechování fasádních říms



foto/11/ Šířka oplechování římsy



foto/12/ Degradace ochranného nátěru



foto/13/ Šířka plechového pásu krytiny



foto/14/ Degradace ochranného nátěru



foto/15/ Degradace ochranného nátěru



foto/16/ Porucha/netěsnost v ploše krytiny



foto/17/ Oplechování v místě svislé konstrukce



foto/18/ Přesah u okapové hrany



foto/19/ Výška závětrné lišty



foto/20/ Detail oplechování vystupujícího prvku



foto/21/ Nástřešní žlab



foto/22/ Nástřešní žlab



foto/23/ Přesah u okapové hrany



foto/24/ Napojení žlabu na svod



foto/25/ Oprava napojení žlabu na svod



foto/26/ Degradace střešního svodu



foto/27/ Dimenze střešního svodu



foto/28/ Ukončení střešního svodu



foto/29/ Komínové těleso



foto/30/ Oplechování komínového tělesa



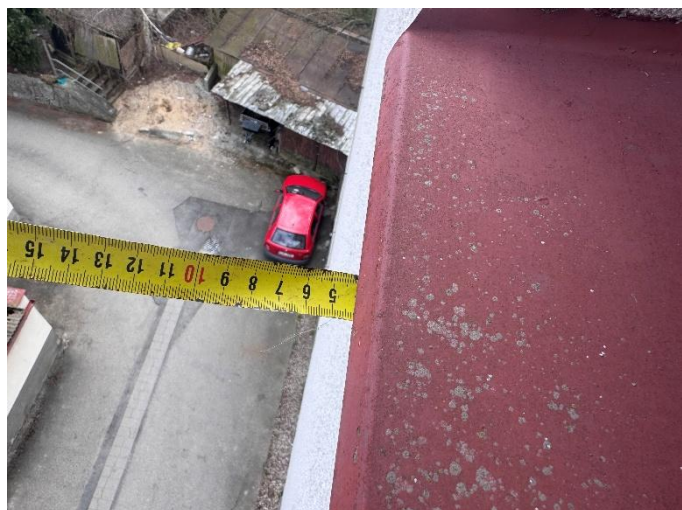
foto/31/ Oplechování komínového tělesa



foto/32/ Pohled na okenní parapet



foto/33/ Šířka okenního parapetu z atria



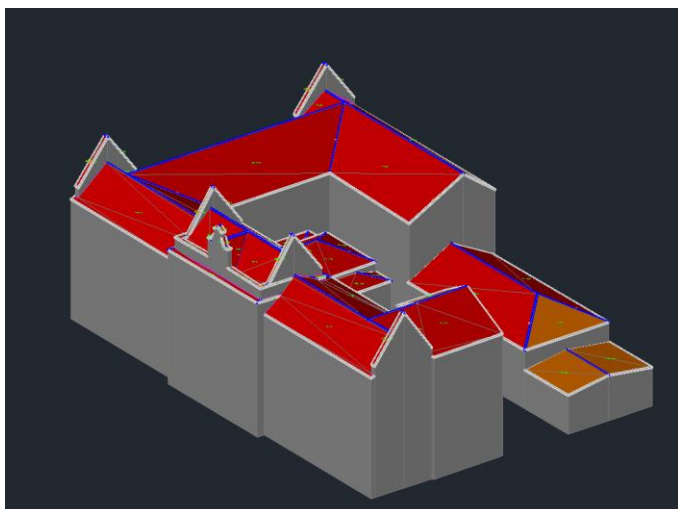
foto/34/ Přesah okenního parapetu



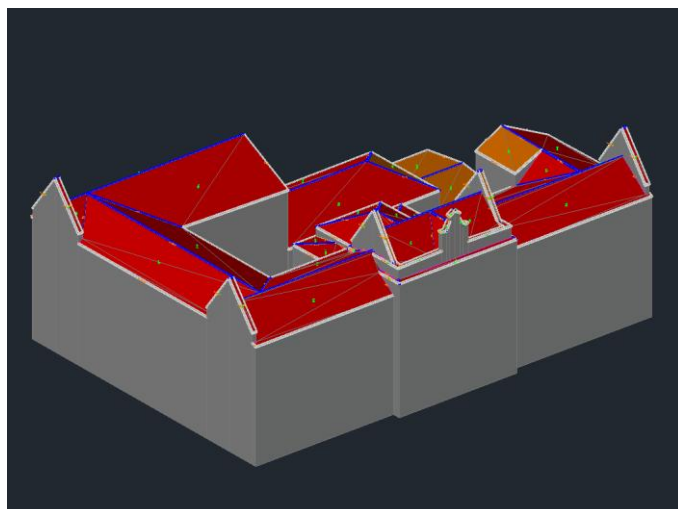
foto/35/ Šířka okenního parapetu 2.NP



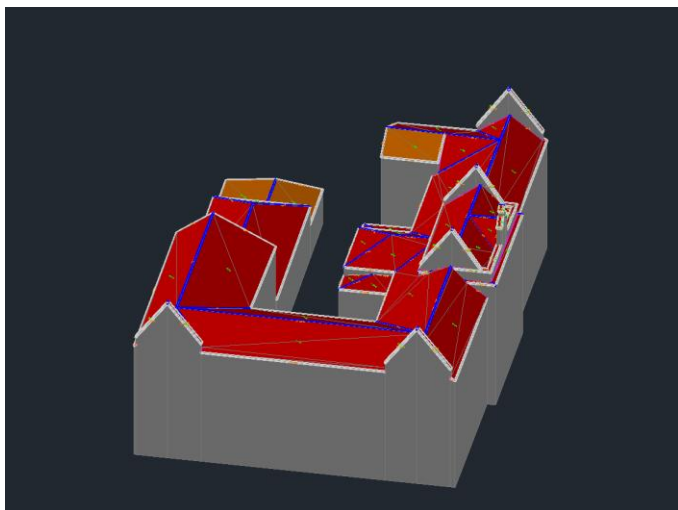
foto/36/ Šířka okenního parapetu 3.NP



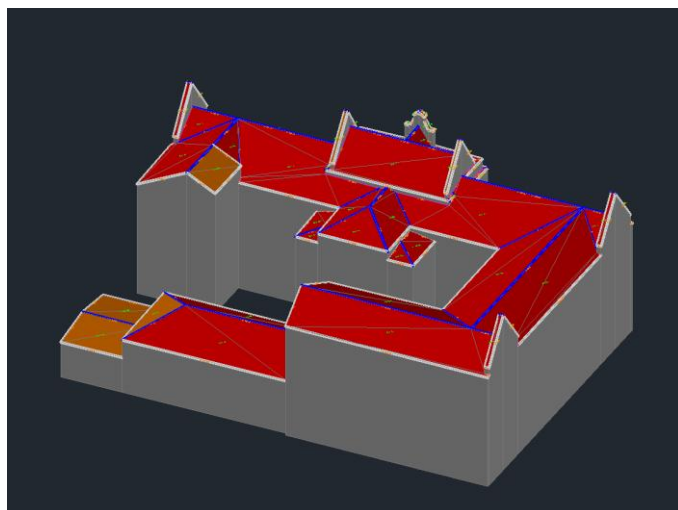
obr/02/ Zobrazení ve 3D (zdoj: Skyfox, DEK a.s.)



obr/03/ Zobrazení ve 3D (zdoj: Skyfox, DEK a.s.)



obr/04/ Zobrazení ve 3D (zdoj: Skyfox, DEK a.s.)



obr/05/ Zobrazení ve 3D (zdoj: Skyfox, DEK a.s.)

6. POKYNY PRO UŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBU STŘECHY

V případě, že dojde k poškození střešní krytiny a dalších vrstev střechy nebo jiných částí střechy, je nutné neprodleně zajistit opravu odbornou firmou. Pokud je nutné provádět na střeše jakékoliv práce, musí být příslušný pracovník seznámen s pokyny uvedenými dodavatelem stavby v předávacím protokolu, resp. ve smlouvě o dílo. Při provádění jakýchkoliv prací je nutné chránit hydroizolaci před poškozením. Na střeše je nutné zachovávat čistotu a pořádek. Je nepřipustné vylévat na povrch střechy jakékoliv tekutiny a chemikálie.

Na střeše domu budou prováděny kontrolní a udržovací práce dle ČSN 73 1901 *Navrhování střech – Základní ustanovení*, viz následující tabulky.

Tabulka B.1 – Doporučené cykly kontrol přístupných a kontrolovatelných částí střech

Konstrukční část	Požadovaný stav	Cyklus kontrol (roky)
Střešní krytina	Bez poškození, nečistot bránících funkci střechy a náletové zeleně; zachování původního tvaru	0,5
Vtoky, žlaby	Průchozí, chráněné	0,5
Nátěry, povlaky	Souvislé, nepoškozené	1
Hydroizolační vrstva	Neporušený povrch, těsnost napojení a spojů (je-li vyžadováno), celistvost UV ochrany (pokud lze zhodnotit)	1
Tmelené spáry	Pružný tmel bez trhlin spojený s oběma povrchy	1
Oplechování, lemování a další klempířské konstrukce	Přípevněné, těsné spoje, funkčnost	1
Nadstřešní konstrukce	Soudržný povrch, těsné spoje a napojení hydroizolační vrstvy	1
Dilatační spáry	Funkční, vodotěsné	1
Bezpečnostní prvky	Upevněné, neporušené povrchové úpravy, bez projevů koroze, kompletní	1
Stabilizační vrstva/prvky (kotevní prvky, zatěžovací vrstva)	Beze ztráty funkce, v původním umístění	1

Tabulka B.2 – Odhad cyklů obnovy

Konstrukční část	Příklady projevů ztráty funkce	Odhad cyklů obnovy (roky) ¹⁾	Nutná opatření
Tmelené spáry	Trhliny v tmelu, odtržení od některého z povrchů	2–5	Odstranění tmelu, nové zatmelení
Povrchové úpravy klempířských prvků	Odlupování, bodová koroze	3–15	Očistění, nové nátěry, výměna
Klasické omítky nadstřešních konstrukcí	Ztráta soudržnosti, opadávání, odlupování, nasákavost	8–12	Oprava omítky
Dlažba na podložkách a dřevěné rošty položené na textilií	Zanesení organickým spadem, zápach z tlíní, náletová vegetace	2–5	Přeložení dlažby a roštů, výměna nebo vyčištění textilie
Hydroizolační vrstva	Pronikání vody do konstrukci staveb	5–40	Pokládka nové hydroizolační vrstvy

¹⁾ V závislosti na deklaraci výrobců jednotlivých prvků.

tab. /02/ - Tabulka dle ČSN 73 1901-1 příloha B

7. ZÁCHYTNÝ SYSTÉM A BLESKOVOD

Na předmětné střeše není v současné době instalován systém záchytných prostředků proti pádu osob. Vzhledem k charakteru a rozsahu navrhovaných asanačních prací nedojde ke změně tohoto stavu a instalace záchytného systému není v této etapě projektu řešena. Doporučujeme však, aby v rámci dalších fází projektové přípravy nebo při případné rekonstrukci střechy byla realizace záchytného systému navržena a provedena v souladu s požadavky platných norem a předpisů (např. ČSN EN 363, ČSN EN 795), a to s ohledem na bezpečnost osob při údržbě a provozu střechy.

Stávající bleskosvodná soustava je na předmětné střeše již realizována. V rámci navrhovaných stavebních zásahů nedojde k žádné změně, demontáži ani úpravě této konstrukce. Aktuální návrh zachovává stávající řešení bleskosvodu beze změn. Veškeré práce na střeše budou prováděny s ohledem na zachování funkčnosti a integrity bleskosvodné soustavy. V případě jakéhokoliv zásahu do systému doporučujeme konzultaci s revizním technikem a provedení příslušné revize dle platných norem (např. ČSN 33 2000-6, ČSN 34 1500).

Při případné budoucí rekonstrukci nebo rozšíření střešních konstrukcí doporučujeme prověřit stav bleskosvodné soustavy, její soulad s aktuálními požadavky a případně provést její úpravu či doplnění tak, aby byla zajištěna ochrana objektu dle platných technických a legislativních předpisů.

8. OCHRANA CHRÁNĚNÝCH ŽIVOČICHŮ PŘI STAVEBNÍCH ÚPRAVÁCH

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a podle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. K tomuto zákonu, ve znění pozdějších předpisů, je rorýs obecný (*Apus apus*) zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů v kategorii ohrožený. Také všechny druhy netopýrů vyskytující se v České republice jsou zákonem chráněné (opět podle ZÁKONA Č. 114/1992 Sb., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY a prováděcí VYHLÁŠKY Č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Právní ochraně podléhají také netopýry užívaná sídla – a to jak přirozená, tak umělá.

Na objektu nebyla zjištěna žádná potencionální místa s možností pobytu, resp. Výskytu chráněných živočichů. Tzn.: v případě předmětného objektu není vzhledem k jeho konstrukci předpoklad hnízdění rorýse obecného a netopýra. Navrženými stavebními úpravami nenastává žádná změna ve vztahu k hnízdění rorýse obecného a netopýra (tzn. nevznikají žádná nová potencionální hnízdiště).

Pro rorýse obecného obecně platí:

V případě potvrzení jeho výskytu (hnízdění) lze v době jeho hnízdění, tzn. Od 20. 4. Do 10. 8., provádět stavební práce pouze ve vzdálenosti více než 6 m od hrany střešní atiky (blíže hraně střešní atiky nelze).

Pro netopýra obecně platí:

V případě výskytu letní kolonie je nutné načasovat práce do období dostatečně před porody nebo po osamostatnění mláďat, tj. Přibližně od konce srpna do poloviny dubna. V případě výskytu zimujících netopýrů mohou být práce provedeny pouze v období od dubna do října.

9. SEZNAM POŽITÝCH NOREM

Zákony, vyhlášky a nařízení vlády

Všechny stavební výrobky vyráběné nebo prodávané v České republice mají povinnost dokládat ve vazbě na platné znění zákonů svoje vlastnosti certifikátem / prohlášením o shodě, který mimo jiné stanovuje: “. . . že dodavatel stavby musí pro stavbu použít jen ty výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie.“

V současné době platí pro oblast projektování a provádění staveb mimo jiné:

- Stavební zákon č. 283/2021 Sb. v platném znění.
- Zákon 591/2006 Sb. (novelizace NV č. 136/2016) požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 88/2016 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška MMR č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. (změna vyhl. č.20/2012 a 323/2017 Sb.) o technických požadavcích na stavby. Pro návrh a posouzení budou brány přísnější požadavky z obou vyhlášek
- Zákon č. 22/1997 Sb. se změnami v platném znění, o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a č. 312/2005 Sb.
- Vyhláška č. 148/2007 Sb. o energetické náročnosti budov
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška MPO č. 213/2001 Sb. a její změna č. 480/2012 Sb., kterou se vydávají podrobnosti náležitostí energetického auditu
- Nařízení vlády č. 100/2013 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., kterým se stanoví podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích a nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění NV 246/2018 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon 61/2008 Sb. úplné znění zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energií, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění novely 268/2011 Sb.

Pro kvalitu materiálů, provádění, výrobu, dodávku a montáž stejně tak jako pro všechny vedlejší práce a výkony je povinné dodržování českých technických norem a technických předpisů platných v době zpracování nabídky.

Normy, předpisy a směrnice provádění

Pro projektování, výrobu, dopravu a montáž fasádních konstrukcí je třeba splňovat požadavky mimo jiné následujících českých technických norem:

ČSN 16 5771	Stavební kování. Závěsy otočných a kyvných oken. Technické předpisy
ČSN 16 6014	Stavební kování. Dveřní a okenní uzávěry. Technické předpisy
ČSN 73 0080	Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi. Názvosloví
ČSN 73 0210	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění.
ČSN 73 0212	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
ČSN 73 0540-1	Tepelná ochrana budov. Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty
ČSN 73 0540-4	Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody
ČSN 73 0542	Způsob stanovení energetické bilance zasklených ploch obvodového pláště budov
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0821	Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822	Šíření plamene na povrchu stavebních hmot
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory
ČSN 73 1411	Rozteče, roztečné čáry, průměry šroubů nebo nýtů a těžištní osy pro šroubové a nýtové spoje
ČSN 73 1590	Hliníkové konstrukce. Základní ustanovení pro výpočet.
ČSN 73 2611	Úchytky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
ČSN 73 2901	Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
ČSN 73 2902	Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí.
ČSN 73 3440	Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení.
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební.
ČSN 73 8101	Lešení. Společná ustanovení.
ČSN 73 8102	Pojízdná a volně stojící lešení.
ČSN 74 6077	Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování
ČSN 74 6078:2018	Okna a vnější dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti
ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení
ČSN EN 179	Stavební kování - Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou nebo zařízením s tlačnou plochou pro používání na únikových cestách - Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 300	Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) - Definice, klasifikace a požadavky
ČSN EN 356	Sklo ve stavebnictví - Bezpečnostní zasklení- Zkoušení a klasifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku
ČSN EN 357	Sklo ve stavebnictví - Požárně odolné zasklené prvky s průhlednými nebo průsvitnými skleněnými prvky - Klasifikace požární odolnosti
ČSN EN 363	Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu
ČSN EN 410	Sklo ve stavebnictví - Stanovení světelných a slunečních charakteristik zasklení
ČSN EN 485-1 až 4	Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky
ČSN EN 572-2	Sklo ve stavebnictví -Základní výrobky ze sodnovápenokřemičitého skla - Část 2: Sklo float
ČSN EN 633	Cementotřískové desky - Definice a klasifikace
ČSN EN 673	Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Výpočtová metoda
ČSN EN 674	Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Metoda chráněné teplé desky
ČSN EN 675	Sklo ve stavebnictví - Stanovení součinitele prostupu tepla (hodnota U) - Metoda měřidla tepelného toku
ČSN EN 755-1 a 2	Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily
ČSN EN 795	Ochrana proti pádům z výšky - Kotvicí zařízení - Požadavky a zkoušení
ČSN EN 826	Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Zkouška tlakem
ČSN EN 949	Okna, dveře, rolety a okenice, lehké obvodové pláště - Stanovení odolnosti dveří proti nárazu měkkým a těžkým tělesem
ČSN EN 988	Zinek a slitiny zinku - Specifikace pro válcované ploché výrobky pro stavebnictví
ČSN EN 1090-1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců

ČSN EN 1090-2	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce
ČSN EN 1090-3	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 3: Technické požadavky na hliníkové konstrukce
ČSN EN 1096-1	Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem - Část 1: Definice a zařazení
ČSN EN 1125	Stavební kování - Nouzové dveřní uzávěry ovládané horizontálním madlem pro používání na únikových cestách - Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 1191	Okna a dveře - Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání - Zkušební metoda
ČSN EN 1279-1 až 4	Sklo ve stavebnictví - Izolační skla
ČSN EN 1303	Stavební kování - Cylindrické vložky pro zámky - Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 1808	Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - Konstrukční výpočty, kritéria stability, konstrukce – Zkoušky
ČSN EN 1863-1 a 2	Sklo ve stavebnictví - Tepelně zpevněné sodnovápenatokřemičité sklo
ČSN EN 1906	Stavební kování - Dveřní štíty, kliky a knoflíky - Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
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 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1993-1	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1999-1	Eurokód 9: Navrhování hliníkových konstrukcí
ČSN EN 12020 - 1 a 2	Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063
ČSN EN 12020-1	Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063 - Část 1: Technické dodací předpisy
ČSN EN 12020-2 EN 12020-2	zavedena v ČSN EN 12020-2 (42 7807) Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063 - Část 2: Mezní úchytky rozměrů a tvaru
ČSN EN 12086	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení propustnosti pro vodní páru
ČSN EN 12087	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení dlouhodobé nasákavosti při ponoření
ČSN EN 12088	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení dlouhodobé navlhavosti při difúzi
ČSN EN 12150-1	Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis
ČSN EN 12150-2	Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo - Část 2: Hodnocení shody/Výrobová norma
ČSN EN 12152	Lehké obvodové pláště – Průvzdušnost – Funkční požadavky a klasifikace
ČSN EN 12153	Lehké obvodové pláště – Průvzdušnost – Zkušební metoda
ČSN EN 12154	Lehké obvodové pláště – Vodotěsnost – Funkční požadavky a klasifikace
ČSN EN 12155	Lehké obvodové pláště – Vodotěsnost – Laboratorní zkouška při statickém tlaku
ČSN EN 12179	Lehké obvodové pláště – Odolnost proti zatížení větrem – Zkušební metoda
ČSN EN 12207	Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace
ČSN EN 12208	Okna a dveře - Vodotěsnost - Klasifikace
ČSN EN 12210	Okna a dveře - Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace
ČSN EN 12400	Okna a dveře - Mechanická trvanlivost - Požadavky a klasifikace
ČSN EN 12519	Okna a dveře - Terminologie
ČSN EN 12524	Stavební materiály a výrobky - Tepelně vlhkostní vlastnosti - Tabulkové návrhové hodnoty
ČSN EN 12600	Sklo ve stavebnictví – Kyvadlová zkouška – Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo
ČSN EN 12758	Sklo ve stavebnictví - Zasklení a vzduchová neprůzvučnost - Popisy výrobků a stanovení vlastností
ČSN EN 13022-1 a 2	Sklo ve stavebnictví - Zasklení s konstrukčním tmelem
ČSN EN 13049	Okna – Náraz měkkým a těžkým tělesem – Zkušební metoda, bezpečnostní klasifikace
ČSN EN 13051	Lehké obvodové pláště - Vodotěsnost - Zkouška na místě
ČSN EN 13115	Okna - Klasifikace mechanických vlastností - Svislé zatížení, kroucení a ovládací síly
ČSN EN 13116	Lehké obvodové pláště – Odolnost proti zatížení větrem – Funkční požadavky
ČSN EN 13162	Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) - Specifikace
ČSN EN 13164	Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví – Průmyslově vyráběné výrobky z extrudované polystyrenové pěny (XPS)- Specifikace
ČSN EN 13499	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z pěnového polystyrenu - Specifikace

ČSN EN 13500	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z minerální vlny - Specifikace
ČSN EN 13501-1 (73 0860)	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
ČSN EN 13501-2 (73 0860)	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
ČSN EN 13659+A1	Okenice - Funkční a bezpečnostní požadavky.
ČSN EN 13829 (73 0577)	Tepelné chování budov – Stanovení průvzdušnosti budov – Tlaková metoda
ČSN EN 13830	Lehké obvodové pláště – Norma výrobku
ČSN EN 13947	Tepelné chování lehkých obvodových plášťů – Výpočet součinitele prostupu tepla
ČSN EN 14019	Lehké obvodové pláště – Odolnost proti nárazu – Funkční požadavky
ČSN EN 14024	Kovové profily s přerušením tepelného mostu - Mechanické funkční vlastnosti - Požadavky, posouzení výpočtem a zkouškami
ČSN EN 14178-1	Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky z křemičitého skla s alkalickými zeminami - Část 1: Sklo float
ČSN EN 14179-1	Sklo ve stavebnictví - Prohřívání (HST) tepelně tvrzené sodnovápenatokrěmičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis
ČSN EN 14449	Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo - Hodnocení shody/Výrobová norma
ČSN EN 14600	Vrata, dveře a otevíravá okna s charakteristikami požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti – Požadavky a klasifikace
ČSN EN 15434	Sklo ve stavebnictví - Výrobová norma pro konstrukční a/nebo UV odolné tmely (pro použití u zasklení s konstrukčním tmelem a/nebo izolačních skel s exponovaným utěsněním)
ČSN EN 1748-2	Sklo ve stavebnictví - Zvláštní základní výrobky - Část 2: Keramické sklo
ČSN EN 26927	Stavební konstrukce. Těsnící hmoty - tmely. Názvosloví
ČSN EN 62305-2	Ochrana před bleskem- Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3	Ochrana před bleskem- Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN ISO 140-3 (73 0511)	Akustika – Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí (ISO 140-3:1995)
ČSN EN ISO 140-5	Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 5: Měření vzduchové neprůzvučnosti obvodových plášťů a jejich částí na budovách
ČSN EN ISO 717-1 (73 0531)	Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 1 – Vzduchová neprůzvučnost.
ČSN EN ISO 1182	Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Zkouška nehořlavosti
ČSN EN ISO 1461	Žárové povlaky zinku nanášené ponorem na ocelové a litinové výrobky - Specifikace a zkušební metody
ČSN EN ISO 3506-1	Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí - Část 1: Šrouby
ČSN EN ISO 3506-4	Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí - Část 4: Šrouby do plechu
ČSN EN ISO 6946 (73 0558)	Stavební prvky a stavební konstrukce – Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla – Výpočtová metoda
ČSN EN ISO 8503-1 až 4	Příprava ocelových podkladů před nanášením nátěrových hmot a obdobných výrobků – Charakteristiky drsnosti povrchu otryskaných ocelových podkladů.
ČSN EN ISO 9972	Tepelné chování budov - Stanovení průvzdušnosti budov - Tlaková metoda
ČSN EN ISO 10077-1 (73 0567)	Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočtové součinitele prostupu tepla – Část 1: Zjednodušená metoda
ČSN EN ISO 10077-2	Tepelné chování oken, dveří a okenic - Výpočet součinitele prostupu tepla - Část 2: Výpočtová metoda pro rámy
ČSN EN ISO 10211-1 (73 0551)	Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích - Výpočet tepelných toků a povrchových teplot - Část 1: Základní metody
ČSN EN ISO 10211-2 (73 0551)	Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Výpočet tepelných toků a povrchových teplot – Část 2: Lineární tepelné mosty
ČSN EN ISO 10456 (73 0574)	Stavební materiály a výrobky – Postupy stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot
ČSN EN ISO 12543-1 až 6	Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo
ČSN EN ISO 12567-1	Tepelné chování oken a dveří - Stanovení součinitele prostupu tepla metodou teplé skříně - Část 1: Celková konstrukce oken a dveří
ČSN EN ISO 12944-1 až 8	Nátěrové hmoty – Profikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy.
ČSN EN ISO 13370 (73 0559)	Tepelné chování budov – Přenos tepla zeminou – Výpočtové metody
ČSN EN ISO 13786	Tepelné chování stavebních dílců - Dynamické tepelné charakteristiky - Výpočtové metody

- ČSN EN ISO 13788 (73 0544) Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků - Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř konstrukce – Výpočtové metody
- ČSN EN ISO 13789 (73 0565) Tepelné chování budov – Měrná ztráta prostupem tepla – Výpočtová metoda
- ČSN EN ISO 14438 Sklo ve stavebnictví - Stanovení hodnoty energetické bilance - Výpočtová metoda
- ČSN EN ISO 14683 (73 0561) Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Lineární činitel prostupu tepla – Zjednodušené postupy a orientační hodnoty
- ČSN EN ISO 14713 Ochrana železných a ocelových konstrukcí proti korozi - Povlaky zinku a hliníku - Směrnice
- ČSN ISO 9223 Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér. Klasifikace
- ČSN P ENV 1627 Okna, dveře, uzávěry - Odolnost proti násilnému vniknutí - Požadavky a klasifikace

a další české a evropské technické předpisy a směrnice jako např.:

- ETAG 001 Kovové kotvy do betonu
- ETAG 004 Vnější tepelně izolační systémy s omítkou
- ETAG 014 Plastové kotvy pro ukotvení ETICS
- Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV) – Fassung August 2006. /Technické předpisy pro zasklení s přímkovým uložením- vydání srpen 2006/
- Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV), Fassung Januar 2003. /Technické předpisy pro zasklení používaná jako ochrana proti pádu - vydání leden 2003/
- Technische Regeln für die Bemessung und die Ausführung punktförmig gelagerter Verglasungen (TRPV) – Schlussfassung August 2006. /Technické předpisy pro dimenzování a provádění bodově kotvených zasklení – vydání srpen 2006/.
- Ift-Richtlinie WA-01/2 Uf – Werte für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen; Verfahren zur Ermittlung von Uf-Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen (02.2005)
- Ift-Richtlinie WA-03/3 Uf – Werte für thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen; Verfahren zur Ermittlung von Uf-Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen (02.2005)
- Předpisy pro způsob přepravy hliníkových částí fasády.
- Zkušební protokol nebo osvědčení jakosti provádění povrchových úprav fasádních elementů.
- Směrnice o zasklívání, dopravě a skladování skel a izolačních dvojskel.
- Oprávnění montážních firem od výrobců / dovozců pro montáž jejich systémů a doklad o zaškolení jejich pracovníků.

10. ZÁVĚR

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo ve výkazech výměr uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, bude řešeno s investorem a projektantem.

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištěních provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Stejně tak budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly známy při provádění přípravných a projekčních prací.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o vlastnostech. Tyto dokumenty budou předány investorovi.

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců materiálů a výrobků. Součástí dodávky stavby jsou veškeré požadavky uvedené ve všech částí dokumentace.

Záměnu materiálů navrženou dodavatelem posoudí technický dozor investora písemně do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s projektantem příslušné profese, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat jsou uvedeny ve skladebných rozměrech.

Jedná se o rekonstrukční, resp. opravné práce stávajících konstrukcí a existuje riziko, že stav některých stávajících konstrukcí bude jiný, než byl předpokládán. Toto riziko je především u všech konstrukcí a jejich detailů, které nebylo možno při místním šetření zcela obnažit. V těchto místech není přesně známa skutečná konstrukce, resp. její stav.