

Jiná ověření:				Paré:	
				Razítko oprávněné osoby:	
				Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:		Kontroloval:	
000	15.7.2025	Definitivní odevzdání dokumentace		Stanislav Lupieňski	
Stavebník/Investor:		Gymnázium, Karviná, příspěvková organizace			
Adresa:		Mírová 1442/2, 735 06 Karviná Nové Město			
IČO:		62331795			
Název stavby/akce:	Výměna oken, Gymnázium Karviná			Označení investora:	
				Zakázka:	
Název části:	Dokumentace objektu			Označení části: D.1	
Název objektu/dílčí části:	Výměna oken			Označení objektu/komplexu: SO 01	
Název přílohy:	Statické posouzení			Číslo přílohy (typ/pořadí):	
Název dílčí části přílohy:				1.002	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:		Měřítko:	Stupeň dokumentace:	
Stanislav Lupieňski	Ing. Jan Balas		Formáty:	PDPS	
Kraj:	Katastrální území:		Smluvní datum zpracování:		
Moravskoslezský	Karviná - město (663824)		7/2025		

Výměna oken, Gymnázium Karviná

SO 01 – Výměna oken

Statické posouzení

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Údaje o stavbě a objektu	3
1.2	Údaje o stavebníkovi	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
1.4	Údaje o nabyvateli SO	3
2	Účel stavby	3
3	Rozsah navrhovaných opatření	3
4	Podklady	4
4.1	Použité normy a literatura	4
5	Svislá zatížení	4
6	Vodorovná zatížení	4
7	Posouzení stavebních úprav	4
8	Kotvení nových rámu	4

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě a objektu

Název stavby:	Výměna oken, Gymnázium Karviná
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby
Dílčí část:	SO 01 – Výměna oken
Charakter dílčí části:	opravné práce
Odpovědný projektant:	Stanislav Lupieňski
Stávající vlastník objektu:	Moravskoslezský kraj
Nový vlastník objektu:	Moravskoslezský kraj
Správce objektu:	Gymnázium, Karviná, příspěvková organizace
Účel objektu:	budovy gymnázia
Katastrální území, pozemky:	k.ú. Karviná - Nové Město (663824) 3458/4 - Moravskoslezská kraj 3458/2 – Karviná

1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor:	Gymnázium, Karviná, příspěvková organizace Mírová 1442/2, 735 06 Karviná Nové Město IČO: 62331795
Zástupce investora:	Mgr. Miloš Kučera

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel díla:	Stanislav Lupieňski Karviná - Mizerov, Rudé armády 910/2, 73401 IČO: 13620240
Odpovědný projektant:	Stanislav Lupieňski Karviná - Mizerov, Rudé armády 910/2, 73401 IČO: 13620240
Zpracovatel díla:	Ing. Jan Balas

1.4 Údaje o nabyvateli SO

Vlastník/správce:	Moravskoslezský kraj
-------------------	----------------------

2 Účel stavby

Účelem stavby je výměna oken na stávajících budovách A, B, C Gymnázia Karviná. Důvodem výměny je stáří a nevyhovující stav stávajících oken. Navrhovaná opatření nebudou mít vliv na stávající vzhled budovy, okna budou vyměněna za pohledově shodná s okny stávajícími. Barva zůstane zachována.

3 Rozsah navrhovaných opatření

Předmětem stavby je výměna všech oken na budovách A, B a C. Výměna zahrnuje následující:

- Odstranění všech oken dle projektové dokumentace včetně parapetů a příslušenství

- Vyspravení otvorů a jejich přesné zaměření
- Osazení nových oken včetně vnějších i vnitřních parapetů a příslušenství
- Zapravení otvorů, dokončovací práce v interiéru včetně výmalby
- Odvoz a likvidace veškerých odpadů

4 Podklady

- situace
- zaměření střežných rozměrů
- prohlídka staveniště
- fotodokumentace
- archivní dokumentace z roku 1984

4.1 Použité normy a literatura

- 1) Zákon č. 283/2021 Sb., stavební
- 2) ČSN EN 14351-1+A2 Okna a dveře – Norma výrobků, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti anebo kouřotěsnosti,
- 3) ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana – Část 2: Požadavky
- 4) ČSN EN 15665 Větrání budov – stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov,
- 5) ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudován,
- 6) ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí, Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- 7) ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 4: Zatížení konstrukcí, Část 1-1: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- 8) ČSN 74 6078 Okna a vnější dveře - Třídy a úrovně vlastností podle vhodnosti použití

5 Svislá zatížení

Ve stávajícím stavu jsou výplně otvorů tvořeny plastovými okny s izolačním dvojsklem, nově navržená jsou okna s izolačním trojsklem. Přestože je hmotnost těchto oken o cca 40 % vyšší, v porovnání se výsledným svislým zatížením na konstrukci je svislé přitížení minimální.

6 Vodorovná zatížení

Protože rozměry otvorů zůstávají shodné, výměnou výplní nedochází k žádnému nárůstu vodorovného zatížení na konstrukci budovy. Důraz je zde kladen na ukotvení okenních rámců jak na svislých, tak na vodorovných částech. Návrh kotvení musí dodat zhotovitel včetně prokázání jeho únosnosti.

7 Posouzení stavebních úprav

Vzhledem k tomu, že nedochází ke zvětšování otvorů, prostá výměna vnějších výplní otvorů nebude mít vliv na statiku budovy. Svislá přitížení jsou vzhledem k charakteru budovy minimální, vodorovné síly se oproti stávajícímu stavu nemění. Překlady nad otvory bezpečně přenášejí svislá zatížení do stěn, vodorovné síly jsou zachyceny stropy.

8 Kotvení nových rámců

Zhotovitel musí dodat a doložit takový způsob kotvení, který bezpečně přenesení všechny síly působící na výplně do stěn objektu. Předpokládá se zajištění rámců pomocí chemických nebo mechanických kotev.