

Všeobecné technické pokyny k provádění zámečnických prvků

1. Materiály

Druh materiálu: Používané materiály (ocel, nerezová ocel, hliník apod.) musí odpovídat požadavkům na pevnost, trvanlivost a odolnost vůči vnějším vlivům (např. koroze).
Certifikace: Materiály by měly splňovat příslušné normy a předpisy, jako jsou ČSN nebo EN normy pro stavební a zámečnické prvky.

2. Zpracování a montáž

Přesnost výroby: Zámečnické prvky musí být vyrobeny s přesností dle výkresové dokumentace. Odchyšky jsou obvykle stanoveny ve specifikaci projektu, např. $\pm 0,5$ mm.
Svařování a spoje: Všechny svary musí splňovat specifikace dané normami a být kontrolovány na pevnost a kvalitu. Spoje by měly být prováděny s ohledem na bezpečnost a funkčnost.
Montáž: Montáž zámečnických prvků by měla být provedena v souladu s montážními plány a normami, včetně bezpečnostních opatření, jako je ochrana proti pádu nebo vhodné kotvení.

Svařování: Svařence musí být provedeny podle normy ČSN EN ISO 5817 – Kvalita svarů. Zajištění kvality se provádí vizuální kontrolou a případně nedestruktivními zkouškami (např. ultrazvukové zkoušky).

Montážní spoje: Spoje mohou být provedeny šroubovými spoji nebo svařením, přičemž montážní postupy jsou předepsány v montážní dokumentaci. Šrouby musí být minimálně třídy 8.8.

Kotevní prvky a upevňování

Kotevní systémy: Kotevní prvky (např. kotvy pro připevnění zábradlí nebo schodišť) musí být dimenzovány na příslušná zatížení a instalovány podle doporučení výrobce (chemické kotvy, mechanické kotvy apod.).

Kontrola a zkoušení: Před samotným upevněním je třeba provést kontrolu podkladu, aby byla zajištěna dostatečná únosnost. Po montáži se mohou provádět tahové zkoušky pro ověření pevnosti kotvení.

3. Ochrana proti korozi

Povrchová úprava: Zámečnické prvky, zejména v exteriéru, musí být opatřeny povrchovou úpravou, jako je žárové zinkování, nátěr nebo práškové lakování, aby se zabránilo korozi a prodloužila se životnost.
Antikorozní ochrana: Pro vnitřní i venkovní prvky je potřeba zajistit dostatečnou ochranu před vlhkostí a agresivními látkami v prostředí.

4. Bezpečnost a stabilita

Zatížení a únosnost: Každý prvek musí být navržen tak, aby unesl předpokládané zatížení, a to jak statické, tak dynamické (např. vibrace, vítr).
Bezpečnostní normy: Zámečnické prvky musí být navrženy a vyrobeny tak, aby splňovaly bezpečnostní normy (např. ČSN EN ISO 14122 pro přístupové systémy).

5. Estetika

Design a povrchová úprava: Vedle technických požadavků musí být zámečnické prvky zohledňovány i estetické aspekty. Povrchová úprava musí být jednotná, bez viditelných vad (např. praskliny, nejednotné barvy).

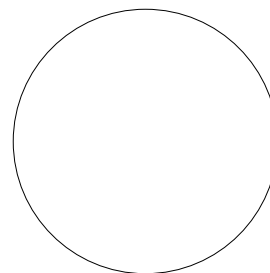
6. Dokumentace

Technická dokumentace: Každý prvek by měl být provázen technickou dokumentací, která zahrnuje specifikace materiálů, výrobní a montážní postupy, zkoušky a certifikace.
Kontrola kvality: Provádění zkoušek během výroby a montáže, včetně vizuálních kontrol a nedestruktivních zkoušek svarů.

7. Normy a předpisy

ČSN EN 1090-2: Technické požadavky na výrobu a montáž ocelových a hliníkových konstrukcí.
ČSN EN ISO 12944: Ochrana proti korozi prostřednictvím ochranných nátěrů.

Splnění těchto požadavků je klíčové pro zajištění kvality a bezpečnosti zámečnických prvků v konstrukcích a jejich dlouhodobé spolehlivosti.



0,000 = 329,500 m.n.m. | BpV, S-JTSK

VYPRACOVAL	Ing. et Ing. arch. Pavel Gebauer Ing. arch. Marko Kubovič	INVESTOR	Město Kopřivnice
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. et Ing. arch. Jakub Mikel	Štefánikova 1163/12, 74221 Kopřivnice	

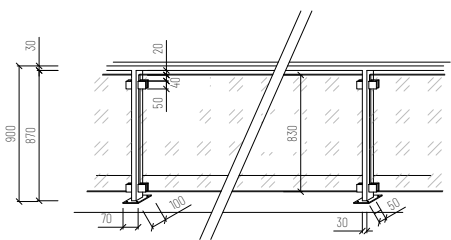
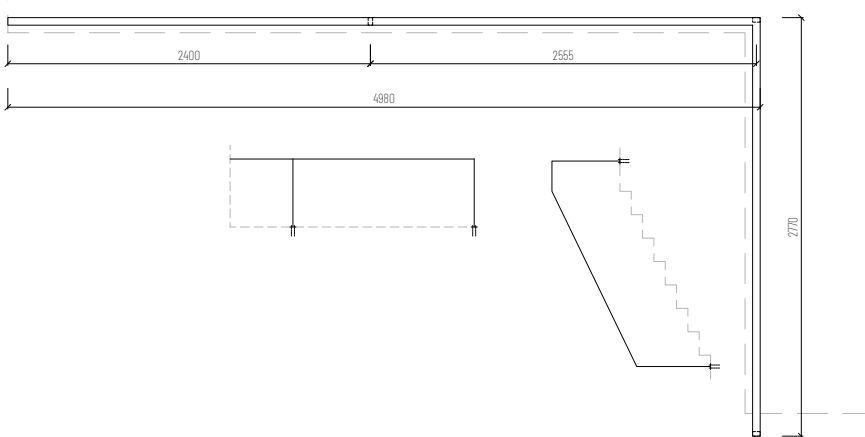
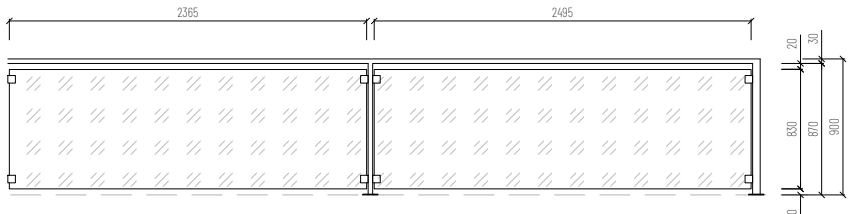
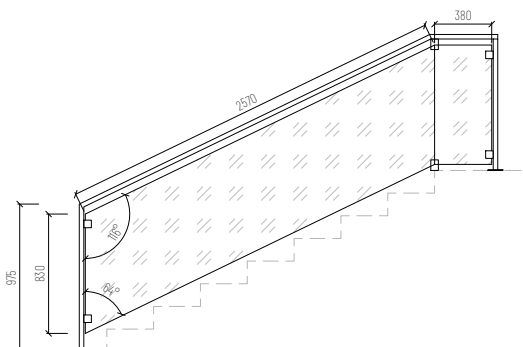
ZAKÁZKA	Rekonstrukce foyer městského úřadu v Kopřivnici	Katastrální území:	Kopřivnice [669393]
STUPĚŇ	DPS	Parcelní číslo:	1921/1
MĚŘÍTKO	1 : 50	DATUM	03 / 2025

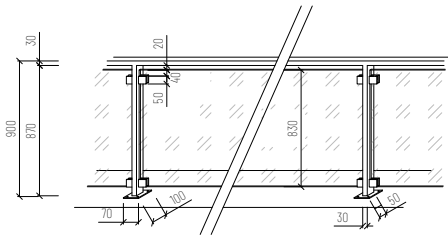
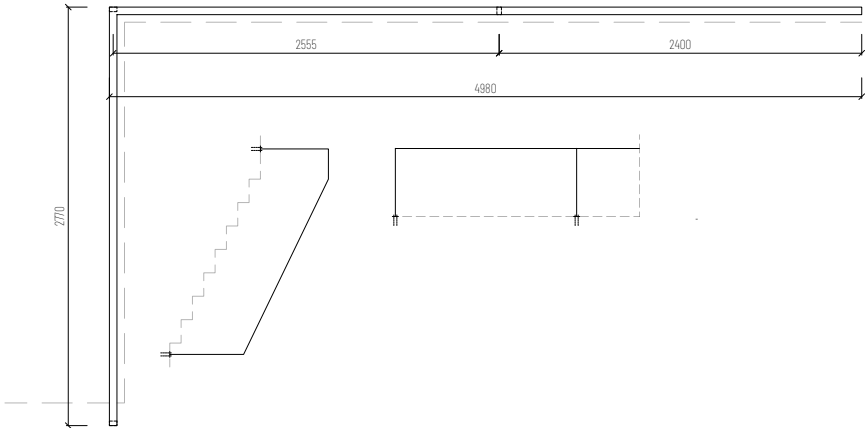
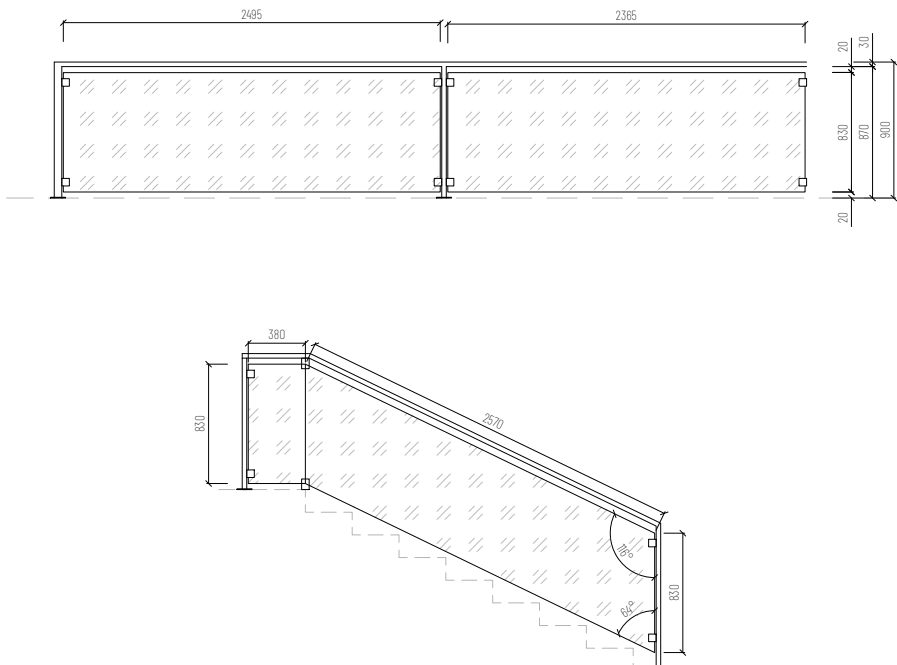
ČÁST	Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES	Výpis zámečnických prvků
Č. VÝKRESU	D.2.1. SO 02

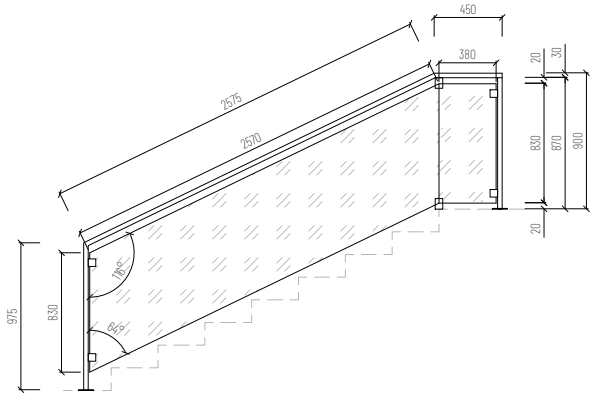
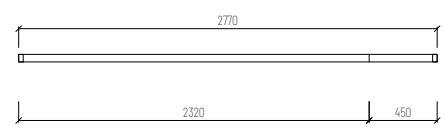
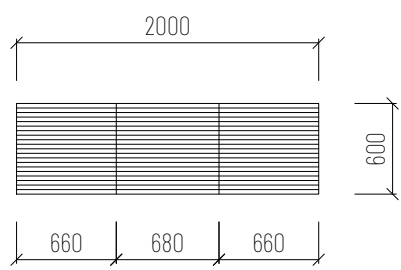
MAJAG.

Malínovského náměstí 4, 602 00 Brno-střed
tel: +420 731 304 461
atelier@majag.cz

6.01

6.01.a		Výpis zámečnických prvků				
Rekonstrukce foyer městského úřadu v Kopřivnici						MAJAG s.r.o.
Označení	Schéma	Rozměry	ks	Popis	Poznámka	
Z.01		svařovaný jekl 50/30 viz Rozměry a počet prvků	1	Popis: Zábradlí z ocel. jeklu 50/30 Materiál: ocelové profily Povrchová úprava: žárově pozinkované s lakem RAL 7035 Kotvení: 6/110 ocelové svorníkové kotvy do betonu se zapuštěnou hlavou Zasklení: VSG 21,52 mm (10.10.2 SGP), Dvě vrstvy tvrzeného skla ESG 10 mm + PVB fólie (2 x 0,89 mm), ČSN EN 12600 – Odolnost proti nárazu (doporučena kategorie 1B1), + Hydrofobní povlak	Popis: Možnost rozložení po délce do dvou polí, před výrobou nutno koordinovat dílenskou dokumentaci	
		Rozměry a počet prvků: Madlo: 50 x 30 x 7750 mm Stojina: 50 x 30 x 865 mm (2 ks) 50 x 30 x 970 mm (1 ks)(před schodištěm) Prvky pro napojení zábradlí k bet. kci: 5 x 70 x 100 mm (3 ks)				
		Skleněná výplň Zasklení - VSG 21,52 mm (10.10.2 SGP), 830 x 2365 mm 830 x 2495 mm 830 x 2570 mm šikmý řez - 64° 830 x 380 mm Držák skla 50 x 50 mm (12 ks) 50 x 70 mm (2 ks)				
						
Tento výpis nelze považovat za dílenskou dokumentaci. Dílenskou dokumentaci na základě specifikací detailů zpracuje dodavatel a předloží ke schválení autorským dozorem ještě před zadáním do výroby. Před výrobou je nutné prověřit skutečné rozměry konstrukcí na stavbě. Veškeré povrchové úpravy budou odsouhlaseny autorským dozorem na základě reálných vzorků předložených dodavatelem. Dodávka včetně kotevních prostředků, kování a jiné.						

6.01.b		Výpis zámečnických prvků			
Rekonstrukce foyer městského úřadu v Kopřivnici					MAJAG s.r.o.
Označení	Schéma	Rozměry	ks	Popis	Poznámka
Z.02		svařovaný jekl 50/30 viz Rozměry a počet prvků	1	Popis: Zábradlí z ocel. jeklu 50/30 Materiál: ocelové profily Povrchová úprava: žárově pozinkované s lakem RAL 7035 Kotvení: 6/110 ocelové svorníkové kotvy do betonu se zapuštěnou hlavou Zasklení: VSG 21,52 mm (10.10.2 SGP), Dvě vrstvy tvrzeného skla ESG 10 mm + PVB fólie (2 x 0,89 mm), ČSN EN 12600 – Odolnost proti nárazu (doporučena kategorie 1B1), + Hydrofobní povlak	Popis: Možnost rozložení po délce do dvou polí, před výrobou nutno koordinovat dílenskou dokumentaci
			Rozměry a počet prvků: Madlo: 50 x 30 x 7750 mm Stojína: 50 x 30 x 865 mm (2 ks) 50 x 30 x 970 mm (1 ks)(před schodištěm) Prvky pro napojení zábradlí k bet. kci: 5 x 70 x 100 mm (3 ks)		
			Zasklení - VSG 21,52 mm (10.10.2 SGP), 830 x 2365 mm 830 x 2495 mm 830 x 2570 mm šikmý řez - 64° 830 x 380 mm Držák skla 50 x 50 mm (12 ks) 50 x 70 mm (2 ks)		
Tento výpis nelze považovat za dílenskou dokumentaci. Dílenskou dokumentaci na základě specifikací detailů zpracuje dodavatel a předloží ke schválení autorským dozorem ještě před zadáním do výroby. Před výrobou je nutné prověřit skutečné rozměry konstrukcí na stavbě. Veškeré povrchové úpravy budou odsouhlaseny autorským dozorem na základě reálných vzorků předložených dodavatelem. Dodávka včetně kotevnic prostředků, kování a jiné.					

6.01.c	Výpis zámečnických prvků						
Rekonstrukce foyer městského úřadu v Kopřivnici						MAJAG s.r.o.	
Označení	Schéma	Rozměry	ks	Popis	Poznámka		
Z.03		svařovaný jechl 50/30 viz Rozměry a počet prvků	1	Popis: Zábradlí z ocel. jecklu 50/30 Materiál: ocelové profily Povrchová úprava: žárově pozinkované s lakem RAL 7035 Kotvení: 6/110 ocelové svorníkové kotvy do betonu se zapuštěnou hlavou Zasklení: VSG 21,52 mm (10.10.2 SGP), Dvě vrstvy tvrzeného skla ESG 10 mm + PVB fólie (2 x 0,89 mm), ČSN EN 12600 – Odolnost proti nárazu (doporučena kategorie 1B1), + Hydrofobní povlak	Popis: Možnost rozložení po délce do dvou polí, před výrobou nutno koordinovat dílenskou dokumentaci		
		Rozměry a počet prvků: Madlo: 50 x 30 x 2770 mm Stojina: 50 x 30 x 865 mm 50 x 30 x 970 mm Prvky pro napojení zábradlí k bet. kci: 5 x 100 x 100 mm (2 ks) Zasklení - VSG 21,52 mm (10.10.2 SGP), 830 x 2570 mm šikmý řez - 64° 830 x 380 mm Držák skla 50 x 50 mm (4 ks) 50 x 70 mm (2 ks)					
Z.04		Čistící rošt 2000 x 600 viz Rozměry a počet prvků	2	Popis: Čistící vstupní rošt z pásoviny 30/2 Materiál: ocelové profily Povrchová úprava: žárově pozinkované s lakem RAL 7035 Kotvení: Volně loženo do prořezu v terazzové mazanině	Popis: před výrobou nutno koordinovat dílenskou dokumentaci		
Rozměry a konstrukce						Konstrukční provedení	Povrchová úprava a odolnost
Celkový rozměr: 2000 × 600 mm						Nosná pásovina – vertikální, rozteč 30 mm	Pozinkovaná ocel – ochrana proti korozi
Dělení: 3 příčná pole (každé pole cca 660 × 600 mm)						Spojovací pásovina – vertikální, rozteč 600 mm	lakovaná úprava – práškové lakování v barvě dle RAL
Materiál: Ocelová pásovina (pozinkovaná)						Rám roštu – obvodový profil z pásoviny	Nutno odsouhlasit při AD
Tloušťka pásoviny: 3 mm						Kotvení – volně loženo na terén s možností demontáže	
Šířka pásoviny: 30 mm							
Tento výpis nelze považovat za dílenskou dokumentaci. Dílenskou dokumentaci na základě specifikací detailů zpracuje dodavatel a předloží ke schválení autorským dozorem ještě před zadáním do výroby. Před výrobou je nutné prověřit skutečné rozměry konstrukcí na stavbě.							
Veškeré povrchové úpravy budou odsouhlaseny autorským dozorem na základě reálných vzorků předložených dodavatelem. Dodávka včetně kotevních prostředků, kování a jiné.							