



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ**

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

**SPORTOVNÍ HALA SE ZÁZEMÍM, FRÝDEK-MÍSTEK**

SPORTS FACILITY, FRÝDEK-MÍSTEK

**D.1.1.7 VÝPISY PRVKŮ**

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

MASTER'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

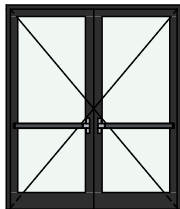
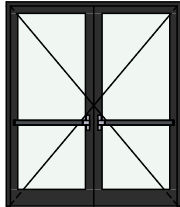
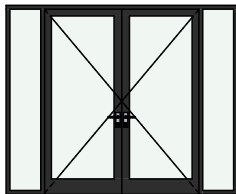
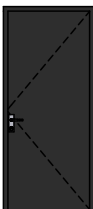
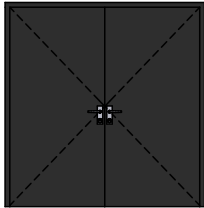
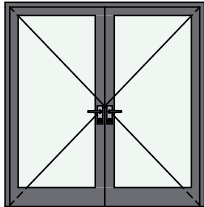
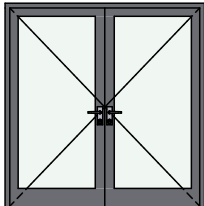
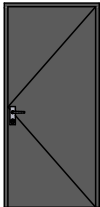
Bc. Matěj Gilar

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

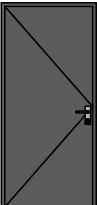
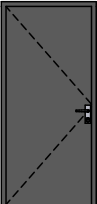
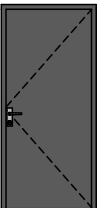
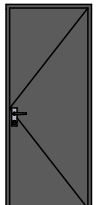
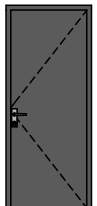
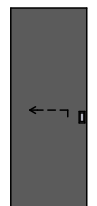
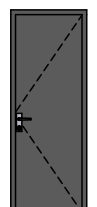
Ing. JAN MÜLLER, Ph.D.

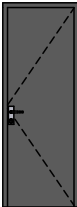
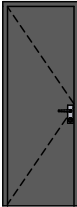
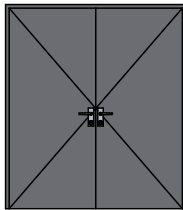
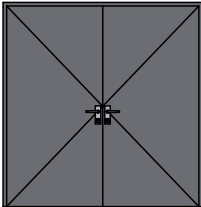
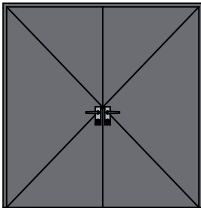
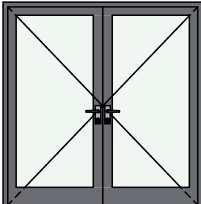
BRNO 2026


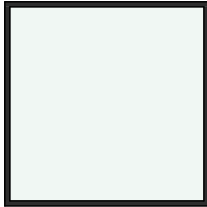

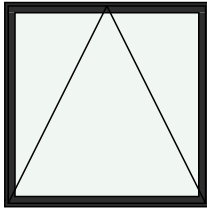
Výpis dveří				VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU							
Typ	Ozn.	Počet	Pohled	Rozměr		L/P	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování
				Výška	Šířka						
Dveře											
	D01	1		2 400	2 000	L	Rámová zárubeň	Prosklené	Skleněné	Otočné (klasické)	Bezpečnostní kování
	D01	1		2 400	2 000	P	Rámová zárubeň	Prosklené	Skleněné	Otočné (klasické)	Bezpečnostní kování
	D02	1		2 400	2 000	L	Rámová zárubeň	Prosklené	Skleněné	Otočné (klasické)	Bezpečnostní kování
	D03	4		2 200	900	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	Bezpečnostní kování
	D04	2		2 100	2 000	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Lakované barvou	Otočné (klasické)	Bezpečnostní kování
	D05	1		2 100	2 000	L	Rámová zárubeň	Prosklené	Hliníkové	Otočné (klasické)	Štítové kování
	D05	1		2 100	2 000	P	Rámová zárubeň	Prosklené	Hliníkové	Otočné (klasické)	Štítové kování
	D06	3		2 100	900	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	Štítové kování

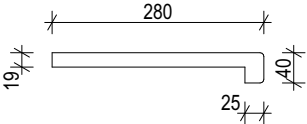
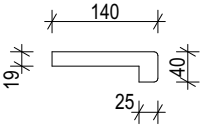
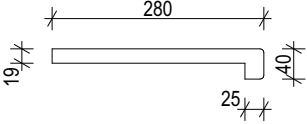
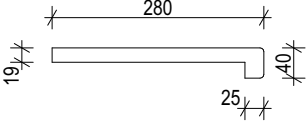
Výpis dveří	VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU
-------------	-------------------------


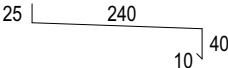

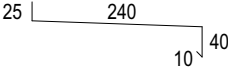

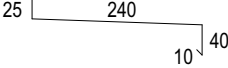

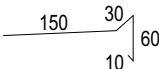







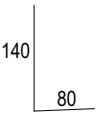

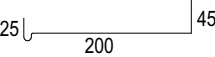

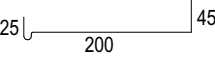
Výpis dveří	VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU
-------------	-------------------------




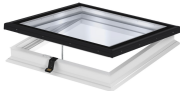



Typ	Ozn.	Počet	Pohled	Rozměr		L/P	Typ zárubně	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování
				Výška	Šířka						
	D06	6		2 100	900	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	Štítové kování
	D07	2		2 100	900	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	WC zámek
	D07	3		2 100	900	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	WC zámek
	D08	13		2 100	800	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	Štítové kování
	D08	20		2 100	800	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	Štítové kování
	D09	1		2 150	800	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Posuvné	Rozetové kování
	D09	1		2 150	800	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Posuvné	Rozetové kování
	D10	14		2 100	700	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	WC zámek

Výpis dveří				VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU							
Typ	Ozn.	Počet	Pohled	Rozměr		L/P	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování
				Výška	Šířka						
											
D10		14		2 100	700	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	WC zámek
											
D10		20		2 100	700	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	WC zámek
											
D11		1		2 100	1 800	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	Štítové kování
											
D12		1		2 100	2 000	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	Štítové kování
											
D13		3		2 100	2 000	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Hliníkové	Otočné (klasické)	Štítové kování
											
D14		3		2 100	2 000	L	Rámová zárubeň	Prosklené	Skleněné	Otočné (klasické)	Štítové kování

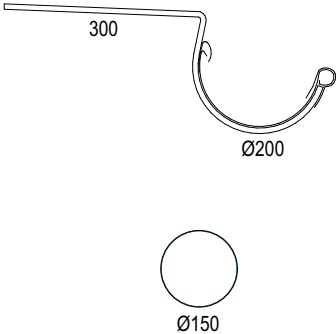
Výpis oken				VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU								
Typ	ID	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměry		Způsob otevírání	Druh zasklení	Materiál okna	Barva rámu	Okenní klika	Vnitřní parapet	Venkovní parapet
				Výška	Šířka							
Okno												
	O01	17		2 000	1 000	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Žádná	Dřevotřískový laminovaný	Hliníkový tažený
	O02	9		2 000	2 000	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Žádná	Dřevotřískový laminovaný	Hliníkový tažený
	O03	7		2 000	1 500	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Žádná	Dřevotřískový laminovaný	Hliníkový tažený
	O04	1		1 500	1 500	Sklápecí	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliník	Dřevotřískový laminovaný	Hliníkový tažený

Výpis truhlářských výrobků		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU	
Ozn.	Schéma	Popis	M.J.
Tr 1		<b>Vnitřní parapet</b> - dřevotříska s povrchovou úpravou z laminátu tl. 0,6 mm - barva - antracit - délka 1000 mm	17 ks
Tr 2		<b>Vnitřní parapet</b> - dřevotříska s povrchovou úpravou z laminátu tl. 0,6 mm - barva - antracit - délka 2000 mm	7 ks
Tr 3		<b>Vnitřní parapet</b> - dřevotříska s povrchovou úpravou z laminátu tl. 0,6 mm - barva - antracit - délka 1500 mm	8 ks
Tr 4		<b>Vnitřní parapet</b> - dřevotříska s povrchovou úpravou z laminátu tl. 0,6 mm - barva - antracit - délka 2000 mm	2 ks

Výpis klempířských výrobků		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU	
Ozn.	Schéma	Popis	M.J.
		<b>Venkovní okenní parapet</b> - tažený hliník - tl. 1,4 mm - barva - antracit - r.š. 315 mm - délka 1000 mm	17 ks
		<b>Venkovní okenní parapet</b> - tažený hliník - tl. 1,4 mm - barva - antracit - r.š. 315 mm - délka 2000 mm	9 ks
		<b>Venkovní okenní parapet</b> - tažený hliník - tl. 1,4 mm - barva - antracit - r.š. 315 mm - délka 1500 mm	8 ks
		<b>Závětrná lišta</b> - plochá střecha - atika - pozinkovaný plech s poplastovanou vrstvou z TPO - tl. 0,6 mm - kotveno po 0,5 m - r.š. 250 mm, délka 2 m - včetně zatmelení	148,6 m <u>+14,9 m</u> 164,0 m
		<b>L profil vnější</b> - plochá střecha - atika - pozinkovaný plech s poplastovanou vrstvou z TPO - tl. 0,6 mm - kotveno po 0,5 m - r.š. 100 mm, délka 2 m - včetně zatmelení	148,6 m <u>+14,9 m</u> 164,0 m
		<b>L profil vnitřní</b> - plochá střecha - atika, světlík - pozinkovaný plech s poplastovanou vrstvou z TPO - tl. 0,6 mm - kotveno po 0,5 m - r.š. 100 mm, délka 2 m - včetně zatmelení	515,5 m <u>+51,6 m</u> 568,0 m
		<b>I profil</b> - plochá střecha - světlík - pozinkovaný plech s poplastovanou vrstvou z TPO - tl. 0,6 mm - kotveno po 0,5 m - r.š. 50 mm, délka 2 m - včetně zatmelení	24,0 m <u>+2,4 m</u> 27,0 m
		<b>Kačírková lišta</b> - plochá střecha - hliník - tl. 1,5 mm - kotveno po 1 m - r.š. 220 mm, délka 2 m	235,6 m <u>+23,6 m</u> 260,0 m
		<b>Zakládací lišta</b> - plochá střecha - stěna - hliník - tl. 0,7 mm - kotveno po 1 m - r.š. 270 mm, délka 2 m	64,8 m <u>+6,5 m</u> 72,0 m
		<b>Zakládací lišta</b> - plochá střecha - stěna - hliník - tl. 0,7 mm - kotveno po 1 m - r.š. 270 mm, délka 2 m	64,8 m <u>+6,5 m</u> 72,0 m

Ozn.	Schéma	Popis	M.J.
Os 1		<b>Svislá střešní vpust s integrovanou manžetou a ochranným košem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plochá střecha</li> <li>- tělo vpustí a ochranného koše z polyamidu PA6</li> <li>- manžeta z TPO</li> <li>- DN 125</li> <li>- přitíženo kačírkem</li> <li>- dvojitěnná tepelně izolovaná trubka</li> </ul>	6 ks
Os 2		<b>Nástavec střešní vpustí s integrovanou manžetou</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plochá střecha</li> <li>- tělo nástavce z polyamidu PA6</li> <li>- manžeta z modifikovaného asfaltového pásu</li> <li>- DN 125</li> <li>- mechanicky kotveno do stropního panelu</li> <li>- dvojitěnná tepelně izolovaná trubka</li> </ul>	6 ks
Os 3		<b>Šachta pro zelené střechy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plochá střecha</li> <li>- tělo šachty z polyamidu PA6, ochranný poklop z polypropylenu</li> <li>- perforovaná plastová pochozí krycí mřížka</li> <li>- rozměry: 400x400 mm, výška 130 mm</li> <li>- mechanicky kotveno, spojovací materiál je součástí balení</li> </ul>	6 ks
Os 4		<b>Střešní světlík</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plochá střecha</li> <li>- rám z PVC</li> <li>- izolační trojsklo <math>U_w=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- rozměry: rám - 1200x1200 mm, okno - 1180x1180 mm</li> <li>- mechanicky kotveno, spojovací materiál je součástí balení</li> </ul>	5 ks
Os 5		<b>Zvedací rám</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plochá střecha</li> <li>- rám z PVC vyplněn materiálem na bázi PU pěny</li> <li>- rozměry: 1200x1200 mm, výška 3x160 mm</li> <li>- mechanicky kotveno, spojovací materiál je součástí balení</li> </ul>	5 ks
Os 6		<b>Kotvicí bod</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plochá střecha</li> <li>- nerezová ocel</li> <li>- sloupek <math>\varnothing 16 \text{ mm}</math>, výška 600 mm</li> <li>- kotveno pomocí integrované rozpěrné hmoždinky do nosné vrstvy</li> </ul>	26 ks
Os 7		<b>Lano</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plochá střecha</li> <li>- polyesterové vlákno</li> <li>- <math>\varnothing 14 \text{ mm}</math>, délka 20+22,6 m (střecha nad bufetem)</li> <li>- <math>\varnothing 14 \text{ mm}</math>, délka 68,4 m (střecha nad zázemím)</li> <li>- kotveno v kotvicích bodech</li> </ul>	1 ks



Ozn.	Schéma	Popis	M.J.
<div><div>K</div><div>10</div></div>		<p><b>Okapový systém</b></p> <p><u>Žlabový hák + žlab</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- hliník</li><li>- tl. 0,7 mm</li><li>- barva - antracit</li><li>- r.š. 350 mm</li><li>- délka žlabu 92 m</li></ul> <p><u>Svod</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- hliník</li><li>- tl. 0,7 mm</li><li>- barva - antracit</li><li>- délka 160 m</li><li>- součástí jsou kolena, čela, kotlíky, rohy, objímky</li></ul>	1 ks