



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## VÝPIS DVEŘÍ

## NOVOSTAVBA PENZIONU S RESTAURACÍ

OFFICE BUILDING WITH CIVIC AMENITIES

## DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

## AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Kateryna Kozubovska

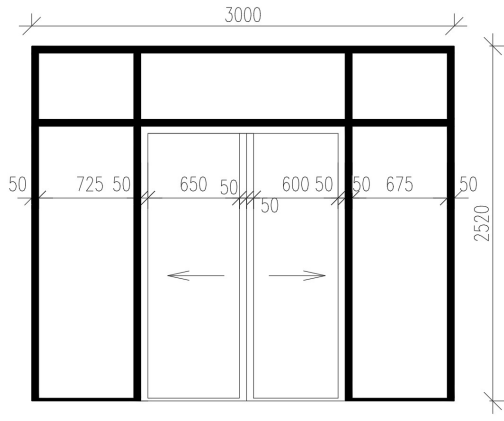
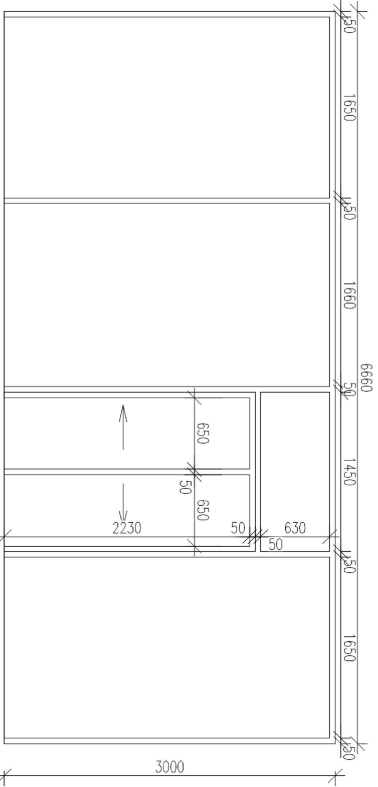
## VEDOUCÍ PRÁCE

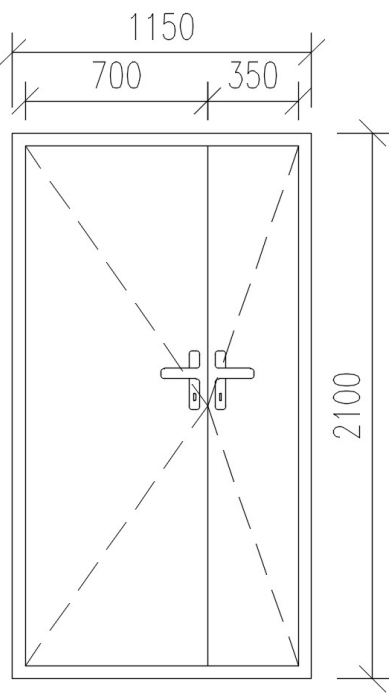
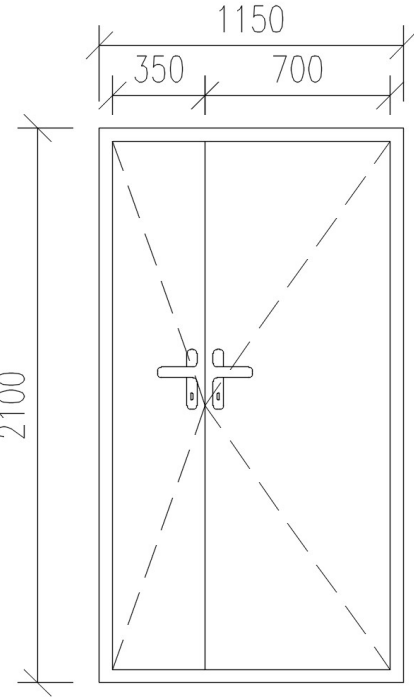
SUPERVISOR

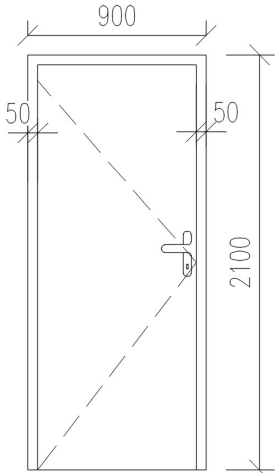
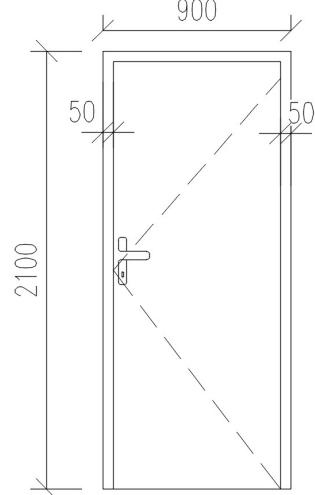
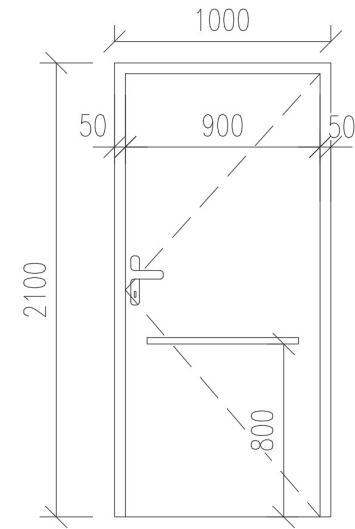
Ing. Radim Kolař, Ph.D.

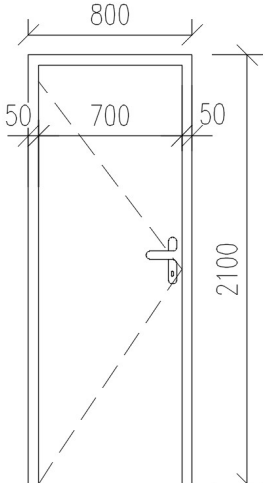
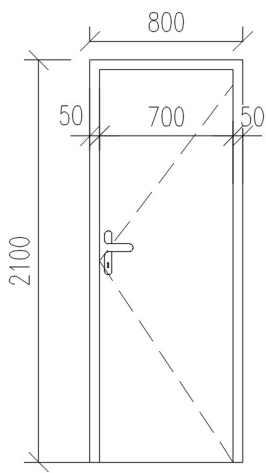
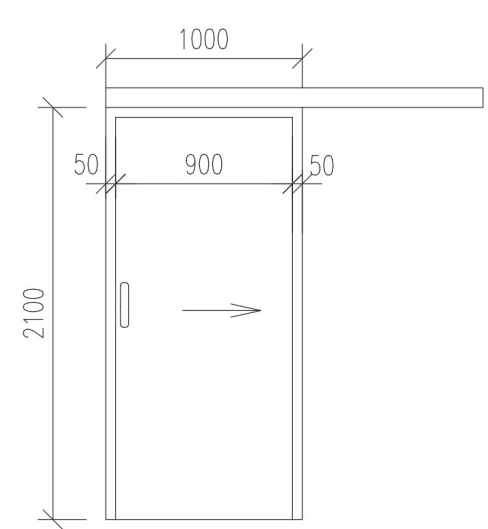
BRNO 2024

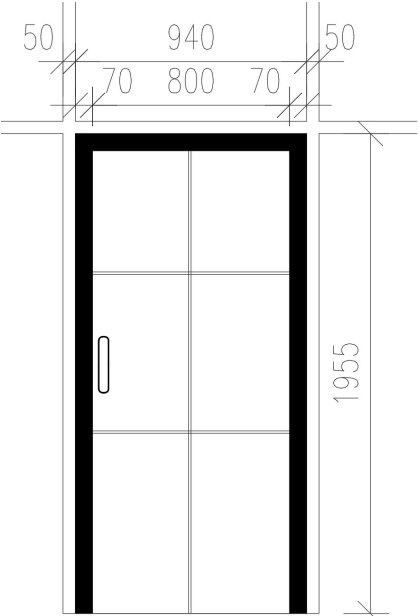
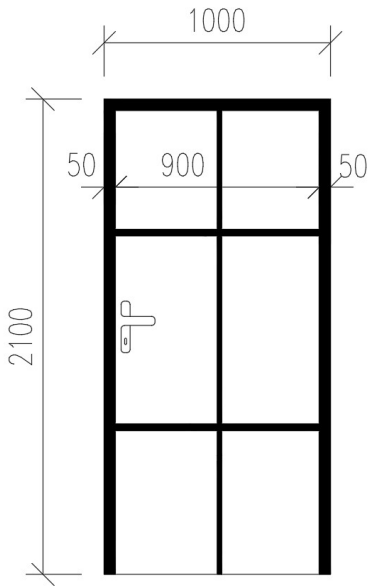
PENZION
VÝPIS DVEŘÍ

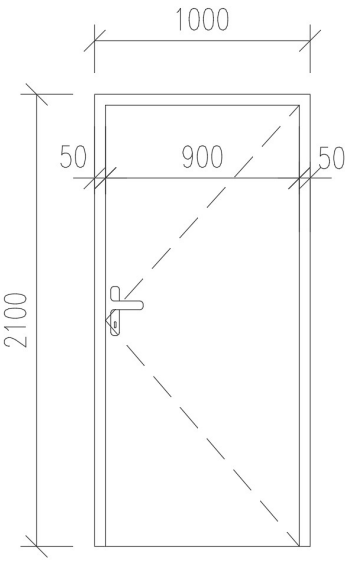
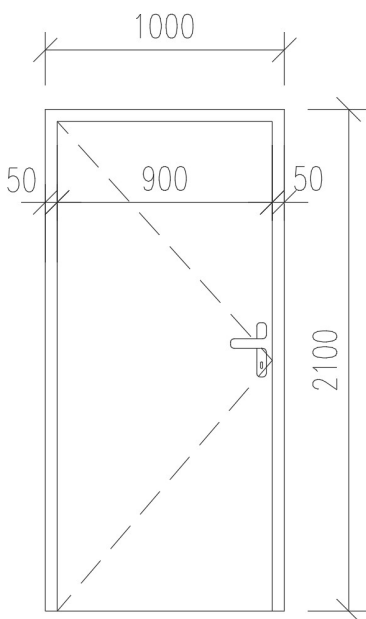
OZNAČENÍ POLOŽKY	SHÉMA	POPIS	POČET (KS)
D01	 <p>LEHKÝ OBVODOVÝ PLAŠŤ <math>F_{ws}=50</math>. SL,  <math>U_f=0,7W/m^2 \cdot K</math>, <math>U_g=0,9 W/m^2 \cdot K</math>.  3D vizualizace – Obr 1.</p>	<b><u>EXTERIEROVÉ VSRUPNÍ DVEŘE</u></b> - DVOUKŘIDLÉ, PLNÉ S NADSVĚTLIKEM. - ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 3000x2520 mm. - ROZMĚR JEDHOHO KŘÍDLA 650mm., VEDLEJŠÍHO 600mm. - OCELOVÁ ZARUBEŇ, BARVA ANTRACIT. - POSUVNÉ DVĚ KŘÍDLA, ELEKTRONICKÁ OVLÁDANÁ SENZOREM POHYBU - SKLENĚNÁ VPLŇ TL. 50mm. - IZOLAČNÍ TROJKLO - POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 DP1-C	1NP- 1 KS
D02	<p>3D vizualizace – Obr 2.</p> 	<b><u>INTERIEOVÉ VSRUPNÍ DVEŘE</u></b> - DVOUKŘIDLÉ, PLNÉ S NADSVĚTLIKEM. - ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 3000x2520 mm. - ROZMĚR JEDHOHO KŘÍDLA 650mm., VEDLEJŠÍHO 600mm. - OCELOVÁ ZARUBEŇ, BARVA ANTRACIT. - POSUVNÉ DVĚ KŘÍDLA, ELEKTRONICKÁ OVLÁDANÁ SENZOREM POHYBU - SKLENĚNÁ VPLŇ TL. 50mm. - POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 DP1-C	1NP – 1KS

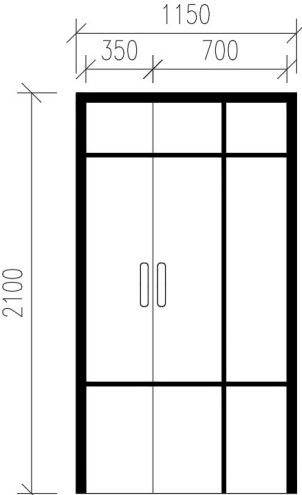
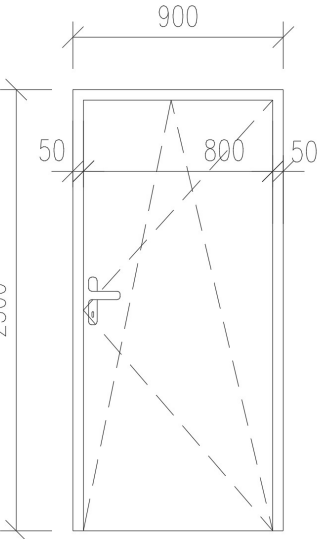
D10		<p><b>INTERIÉROVÉ DVEŘE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DVOUKŘÍDLÉ - OBĚ KŘÍDLA JSOU OTEVÍRAVÁ.</li> <li>-ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 1150/2100</li> <li>-LEVÉ</li> <li>-ROZMĚR HLAVNÍHO KŘÍDLA 700mm.</li> <li>-ROZMĚR VEDLEJŠÍHO KŘÍDLA 350mm.</li> <li>-DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA PŘÍRODNÍ</li> <li>-ZÁRUBEŇ OCELOVÁ (Z/10)</li> <li>-KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA TMAVĚ ŠEDÁ</li> <li>-SAMOZAVÍRAČ GEZE TS 1000C STŘÍBRNÝ</li> <li>-DVEŘE OPATŘENY DVEŘNÍM STAVĚČEM</li> <li>-BEZ ZASKLEN</li> </ul>	1NP- 1KS
D03		<p><b>INTERIÉROVÉ DVEŘE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DVOUKŘÍDLÉ - OBĚ KŘÍDLA JSOU OTEVÍRAVÁ.</li> <li>-ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 1150/2100</li> <li>-PRAVÉ</li> <li>-ROZMĚR HLAVNÍHO KŘÍDLA 700mm.</li> <li>-ROZMĚR VEDLEJŠÍHO KŘÍDLA 350mm.</li> <li>-DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA PŘÍRODNÍ</li> <li>-ZÁRUBEŇ OCELOVÁ (Z/10)</li> <li>-KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA TMAVĚ ŠEDÁ</li> <li>-SAMOZAVÍRAČ GEZE TS 1000C STŘÍBRNÝ</li> <li>-DVEŘE OPATŘENY DVEŘNÍM STAVĚČEM</li> <li>-BEZ ZASKLEN</li> </ul>	1NP- 4KS  2NP- 1KS  3NP- 1KS

D11		<b><u>DVEŘE INTERIÉROVÉ OTOČNÉ</u></b> - VNITŘNÍ DVEŘE FALCOVÉ -ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 900/2100 -ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 800mm. -OTEVÍRAVÉ -LEVÉ -DŘEVĚNÁ Z BOROVICE – BARVA PŘÍRODNÍ -ZÁRUBEŇ OCELOVÁ (Z/11) -KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA STŘÍBRNÁ -BEZ ZASKLENÍ	1NP-4KS  2NP-5KS  3NP-5KS
D04		<b><u>DVEŘE INTERIÉROVÉ OTOČNÉ</u></b> - VNITŘNÍ DVEŘE FALCOVÉ -ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 900/2100 -ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 800mm. -OTEVÍRAVÉ -PRAVÉ -DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA PŘÍRODNÍ -ZÁRUBEŇ OCELOVÁ (Z/11) -KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA STŘÍBRNÁ -BEZ ZASKLENÍ	1NP-5KS  2NP-3KS  3NP-4KS
D13	 <p>NÁVRH DLE PLATNÉ VYHLÁŠKY Č. 398/2009 SB. O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH ZABEZPEČUJÍCÍ BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB</p>	<b><u>DVEŘE INTERIÉROVÉ OTOČNÉ</u></b> - VNITŘNÍ DVEŘE FALCOVÉ -ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 1000/2100 -ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 900mm. -OTEVÍRAVÉ -PRAVÉ -DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA PŘÍRODNÍ -ZÁRUBEŇ OCELOVÁ (Z/12) -KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA STŘÍBRNÁ -BEZ ZASKLENÍ	1NP-2KS

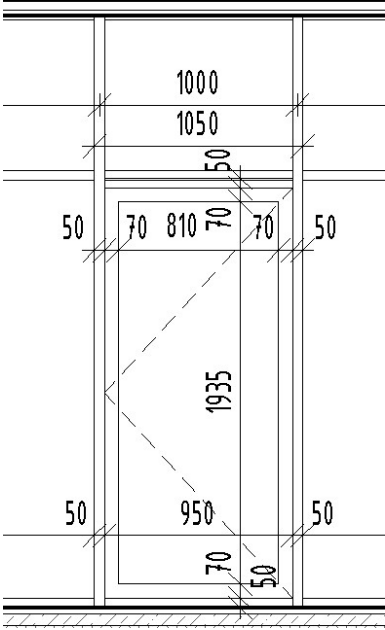
D12		<b><u>DVEŘE INTERIÉROVÉ OTOČNÉ</u></b> - VNITŘNÍ DVEŘE FALCOVÉ -ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 800/2100 -ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 700mm. -OTEVÍRAVÉ -LEVÉ -DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA TMAVĚ OLIVOVÁ MAT. -ZÁRUBEŇ OCELOVÁ (Z/11) -KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA STŘÍBRNÁ -BEZ ZASKLENÍ	1NP-4KS  2NP-2KS  3NP-3KS
D05		<b><u>DVEŘE INTERIÉROVÉ OTOČNÉ</u></b> - VNITŘNÍ DVEŘE FALCOVÉ -ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 800/2100 -ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 700mm. -OTEVÍRAVÉ -PRAVÉ -DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA TMAVĚ OLIVOVÁ MAT. -ZÁRUBEŇ OCELOVÁ (Z/11) -KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA STŘÍBRNÁ -BEZ ZASKLENÍ	1NP-8KS  2NP-4KS  3NP-4KS
D06		<b><u>INTERIÉROVÉ DVEŘE</u></b> -ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 1000/2100 -JEDNOKŘIDLÉ - ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 900mm. -POSUVNÉ -DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA PŘÍRODNÍ -ZÁRUBEŇ OBLOŽKOVÁ (T/6) -SVISLÉ MADLO Z OBOU STRAN -BEZ ZASKLENÍ	1NP-2KS

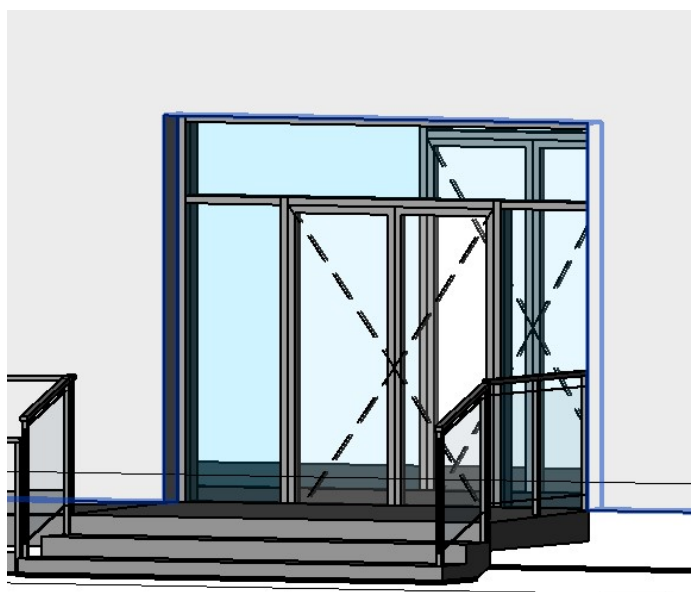
D07		<p><b><u>DVEŘE INTERIÉROVÉ OTOČNÉ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VNITŘNÍ DVEŘE KYVNÉ</li> <li>- PROSKLENÉ HLADKÉ</li> <li>- ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 800mm.</li> <li>- VÝPLŇ DVEŘÍ S ODLEHČENOU DTD DESKOU - POVRCHOVÁ FÓLIE CPL LAMINÁT, ODSÍN SVĚTLÝ DUB</li> <li>- SKLO ČIRÉ BEZPEČNOSTNÍ</li> <li>- RÁMOVÁ ZÁRUBEŇ</li> <li>- DVEŘE JSOU BEZ PRAHU - SVISLÉ MADLO Z OBOU STRAN, MATERIÁL NEREZOVÁ OCEL, ZÁMKOVÁ CYLINDRICKÁ VLOŽKA</li> </ul>	1NP- 2KS
D08		<p><b><u>VCHODOVÉ DVEŘE DO OBJEKTU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 900/2100</li> <li>-ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA</li> <li>-OTEVÍRAVÉ</li> <li>-PLASTOVÁ</li> <li>- BARVA ANTRACITOVÁ ŠEĎ</li> <li>-SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA <math>U_w=0,71 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>-KLIKA V BARVĚ OCEL Z OBOU STRAN</li> <li>-OTEVÍRÁNÍ DO EXTERIÉRU</li> <li>- SAMOZAVÍRAČ GEZE TS 1000C STŘÍBRNÝ</li> <li>-DVEŘE OPATŘENY DVEŘNÍM STAVĚČEM</li> <li>- TEPELNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY: <math>U_w = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}</math>, <math>U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}</math>, <math>U_f = 0,99 \text{ W/(m}^2\text{.K)}</math>, SOLÁRNÍ FAKTOR (g) = 0,5 - DODÁVKA VČETNĚ MONTÁŽE, KOTEVNÍHO A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU V SOULADU S POŽADAVKY ČSN 74 6077</li> </ul>	1NP- 2KS 2NP- 1KS

D09		<b><u>DVEŘE INTERIÉROVÉ OTOČNÉ</u></b> - VNITŘNÍ DVEŘE FALCOVÉ -ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 1000/2100 -ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 900mm. -OTEVÍRAVÉ -PRAVÉ -DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA TMAVĚ OLIVOVÁ MAT. -ZÁRUBEŇ OCELOVÁ -KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA STŘÍBRNÁ -BEZ ZASKLENÍ	2NP-3KS  3NP-2KS
D14		<b><u>DVEŘE INTERIÉROVÉ OTOČNÉ</u></b> - VNITŘNÍ DVEŘE FALCOVÉ -ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 1000/2100 -ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 900mm. -OTEVÍRAVÉ -LEVÉ -DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA TMAVĚ OLIVOVÁ MAT. -ZÁRUBEŇ OCELOVÁ -KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA STŘÍBRNÁ -BEZ ZASKLENÍ	2NP-6KS  3NP-5KS

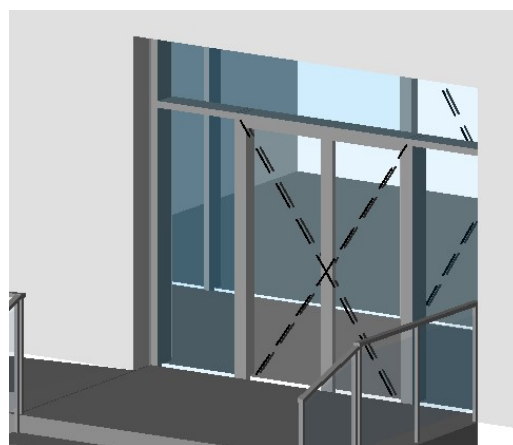
D15		<p><b><u>VCHODOVÉ DVEŘE DO OBJEKTU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 1150/2100</li> <li>-DVOUKŘÍDLÉ - OBĚ KŘÍDLA JSOU OTEVÍRAVÁ</li> <li>-ROZMĚR HLAVNÍHO DVEŘNÍHO KŘÍDLA 700mm.</li> <li>-PLASTOVÁ</li> <li>-ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM</li> <li>- BARVA ANTRACITOVÁ ŠEĎ</li> <li>-SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA <math>UW=0,71 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>-KLIKA V BARVĚ OCEL Z OBOU STRAN</li> <li>-OTEVÍRÁNÍ DO EXTERIÉRU</li> <li>- SAMOZAVÍRAČ GEZE TS 1000C STŘÍBRNÝ</li> <li>-DVEŘE OPATŘENY DVEŘNÍM STAVĚČEM</li> <li>- TEPELNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY: <math>Uw = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}</math>, <math>Ug=0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}</math>, <math>Uf = 0,99 \text{ W/(m}^2\text{.K)}</math>, SOLÁRNÍ FAKTOR (g) = 0,5</li> </ul>	1NP-1KS
D16	 <p>3D vizualizace – Obr 3.</p>	<p><b><u>PROSKLENÉ EXTERIEROVÉ DVEŘE</u></b> (výstup na zelenou střechu pro provozní)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VNĚJŠÍ DVEŘE KYVNÉ PROSKLENÉ HLADKÉ</li> <li>- ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 800mm.</li> <li>- VÝPLŇ DVEŘÍ S ODLEHČENOU DTD DESKOU - POVRCHOVÁ FÓLIE CPL LAMINÁT, ODSŤÍN SVĚTLÝ DUB</li> <li>-BEZPEČNOSTNÍ KLIKA</li> <li>- SKLO ČIRÉ BEZPEČNOSTNÍ</li> <li>- RÁMOVÁ ZÁRUBEŇ</li> <li>- DVEŘE JSOU BEZ PRAHU</li> </ul>	2NP – 1KS



D17	 <p>3D vizualizace – Obr. 4. Celkové rozměry stěny – Obr. 5</p>	<p><b>DVEŘE INTERIÉROVÉ (SOUČAŠT PROSKLENÉ STĚNY)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VNITŘNÍ DVEŘE FALCOVÉ</li> <li>-ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 1050/2165</li> <li>-ROZMĚR DVEŘNÍHO KŘÍDLA 810mm.</li> <li>-OTEVÍRAVÉ</li> <li>-PRAVÉ</li> <li>-DŘEVĚNÁ Z BOROVICE - BARVA TMAVĚ ŠEDÁ.</li> <li>-ZÁRUBEŇ OCELOVÁ</li> <li>-KLIKA Z OBOU STRAN - BARVA STŘÍBRNÁ</li> <li>-BEZ ZASKLENÍ</li> </ul> <p>Stěna bude vyrobená podle návrhu společnosti JAP FUTURE s.r.o.</p>	1NP- 2 KS
-----	--	--	--------------

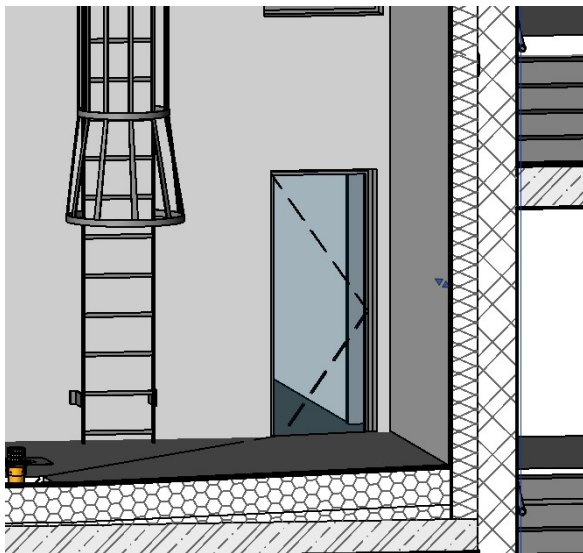


Obr. 1

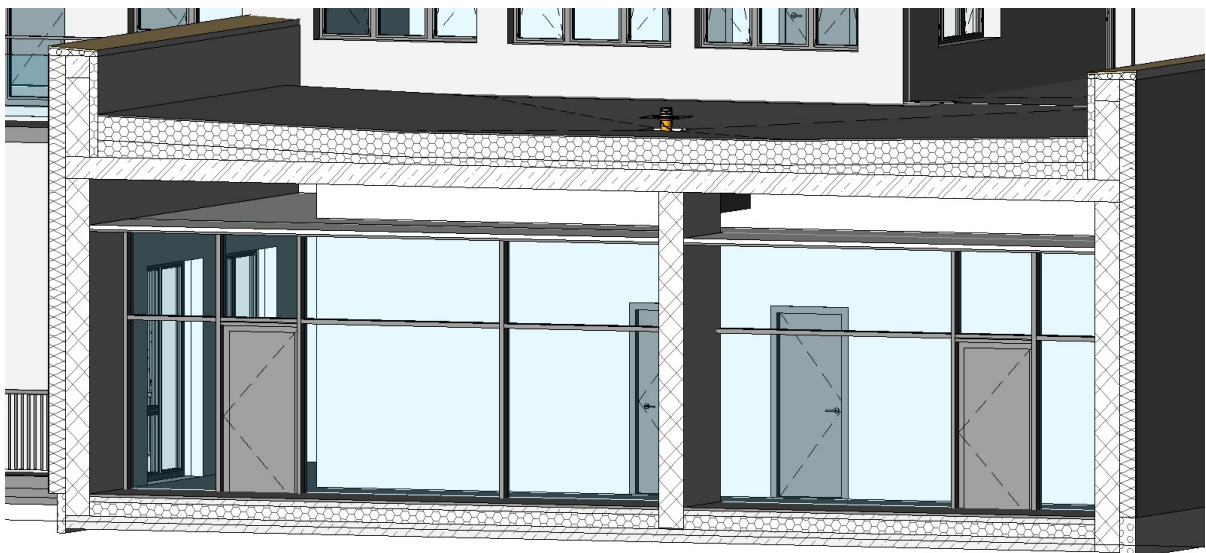




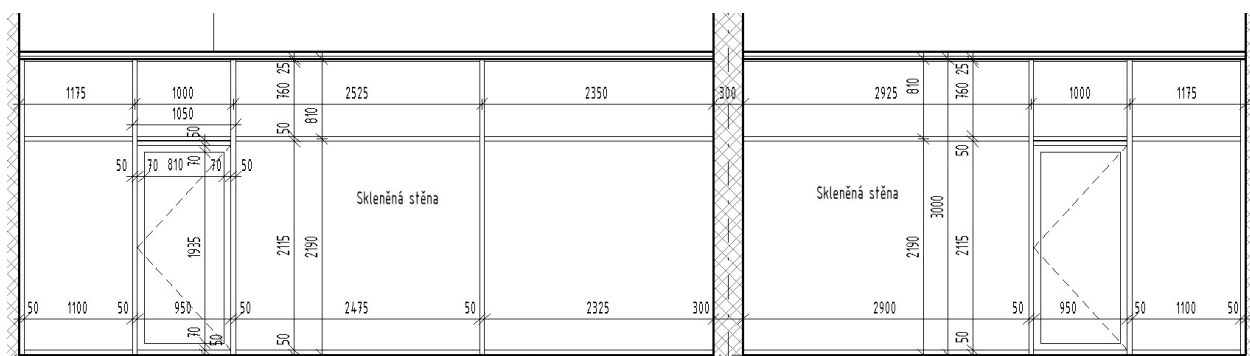
**Obr. 2**



**Obr. 3**



**Obr. 4**



**Obr. 5 (pohled z posilovny)**

## Obecné poznámky:

- 1) Před zahájením výroby je nutno všechny rozměry ověřit insitu.
- 2) U veškerých výrobků a materiálů je nutno dodržet související platnou legislativu (zákony, vyhlášky, nařízení vlády), normové hodnoty a splnit závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy související s výrobkem či materiálem a jeho návazností na okolní konstrukce či provoz.
- 3) U výrobků s požadavky z hlediska požárně bezpečnostního řešení dodavatel zajistí předložení příslušných certifikátů ke všem částem výrobku.
- 4) U výplní otvorů s elektronickým ovládáním budou součástí dodávky kabelové průchodky zámků ve skrytém provedení.
- 5) Požadované šířky volného průchodu dveřmi jsou dány popisem. Šířka a výška křídel bude dána dílenskou PD konkrétní dodavatelské firmy. Ve výpisu jsou použity jako podklad profily firmy REMA.
- 6) Dveře s přístupem pro imobilní budou provedeny v souladu s vyhl. 398/2009Sb – o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- 8) Kotvení, spojování a profily výplní otvorů budou nadimenzovány tak, aby odolaly klimatickým a dalším zatížením vyskytujícím se v konkrétním umístění výplně otvoru. Kotvení výplní otvorů musí umožnit pohyby při dotvarování konstrukcí (např. průhyby stropů).
- 9) Připojovací spáry výplní otvorů musí být těsné a neprůvzdušné – opatření je součástí dodávky.
- 10) Vzniklé nejasnosti a rozpory je nutno v předstihu konzultovat s projektantem.
- 11) Všechny dvoukřídlé dveře budou vybaveny mechanickou zástrčí pasivního křídla, jestliže není specifikován jiný nadřazený požadavek např. ovládání od EPS, požadavek na paniku, atd.
- 12) Z hlediska požadované požární odolnosti celé dveřní sestavy musí být vybavení dveří. Nehořlavé provedení musí být certifikováno jako systémové, tj. včetně zárubně.
- 13) Zámkové vložky budou provedeny v systému generálního klíče, sub. generálního klíče dle požadavků na provozní a obslužné celky s přístupem zodpovědných osob