

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO, BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální dodavatel Sdružení IDPS s.r.o. + OHL ŽS, a.s.

TDI INVIN s.r.o.

Generální projektant AiD team a.s.

Přímý zpracovatel

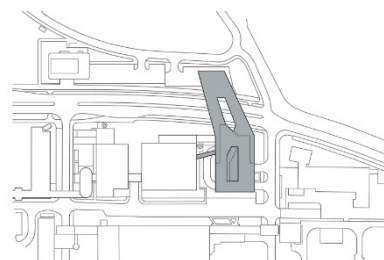
AiD
TEAM

Revize

00	2019 - 07 - 12	
01	2019 - 08 - 02 Doplnění Z18, Z19, Z21, Z30, Z36	KLUB.
02	2020 - 01 - 10 Oprava Z08, Z30, doplnění Z36 - Z40	NOV.
03	2020 - 01 - 24 Změna Z19, doplnění Z41, Z18 a Z21 - doplnění příloh	KLUB.

Vypracoval Jitka NOVÁKOVÁ
Ing. Pavlína KLUBALOVÁ
Ing. Radek KONEČNÝ

Ved. projektant Ing. arch. Jiří BABÁNEK



0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky	3413 - 30
Stavba	SIM
Stupeň	RDS
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	01 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
Název výkresu	VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ
Datum	2020 - 01 - 24
Formát	22 x A4
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
SIM	RDS	D 101	01	027	03

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Úprava povrchů

Před prováděním finálních povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést úpravu povrchů:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí soli a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otryskání povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

Protikorozní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro korozní prostředí v interiéru na stupeň korozní agresivity prostředí C2, pro korozní prostředí v exteriéru na stupeň korozní agresivity prostředí C3. Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5 let, životnost 15 let.

Dodavatel je povinen navrhnout ochranný systém, jež splní výše uvedené podmínky, záruky, životnosti a stupně korozního prostředí.

Pokud je předepsáno žárové zinkování, bude provedeno v tloušťce min. 80µm.

Barvy viditelných zámečnických výrobků budou stanoveny architektem a odsouhlaseny investorem a AD.

Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži zámečnických výrobků je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 2611	Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
ON 73 3630	Zámečnické práce stavební.
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN EN 1090-2	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce.
ČSN EN 1993-1-3	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily
ČSN 73 0081	Ochrana proti korozi v stavebnictví. Všeobecné ustanovení

01	DVÍŘKA S RÁMEM K NIKÁM PRO UZÁVĚRY MÉDIÍ (TP, ZTI) osazená do výklenku ve zděné přičce rozměr 600 x 350 (parapet niky v. 1000 mm), dvířka jsou z ocelového plechu tl. 1mm, lemovací profil 20/20/2 mm otvoru v přičce, dvířka jedno nebo dvoukřídlá se skrytými závěsy, jsou zapuštěná do lemovacího úhelníku, uzamykatelná povrchová úprava dvířek bílý práškový vypalovací lak záda niky v požární stěně tvořena požární deskou s odpovídající požární odolností dle PBŘ celkem: 11 ks	Z01
02	OCELOVÝ POROROŠT S RÁMEM ke krytí jímky na čerpání vody, rozměr 1000/1000 mm a 400/400 mm, odnímatelný, z lisovaného pororoštu s olemováním, výška 35 mm, oka 33/33 mm, uloženého na rámu z ocel. Úhelníku L40/40/5 kotveného železobetonové podlahy pomocí chemických kotev M10, vše s povrchovou úpravou zinkováním, uložen do líce podlahy rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 050 včetně orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks	Z02
03	OCELOVÝ POKLOP pachotěsný a vodotěsný, žárově pozinkovaný, pro betonovou výplň s konstrukční výškou ≤ 80mm, pojízdný, třídy nosnosti A15 dle DIN EN, 124/DIN EN 1229 a DIN 19580 rozměr otvoru 600/900 mm, uložení 100 mm na každé straně celkový rozměr poklopu 800/1100 mm celkem: 7 ks	Z03
04	ODVODŇOVACÍ ŽLAB NA STŘEŠE před vstupními dveřmi, žlab z polymerbetonu, s integrovaným vnitřním těsněním, vnitřní profil 100/100 mm, bezespádý, nerezový systémový rošt s podélnými U - profily celkem: 1 ks délky 1850 mm, 1 ks délky 3500 mm	Z04
05	ODVODŇOVACÍ ŽLAB NA STŘEŠE drenážní žlab k zabránění vniknutí vlhkosti do budovy pro zabudování do zelené střechy nebo do terasových prken nastavitelná výška žlabu dle finální výšky střešní konstrukce bez napojení na kanalizaci, odvodnění pomocí drážek o velikosti 4 mm směřující ke střešnímu vtoku plné dno pro sběr nečistot z pozinkované oceli, rošt pro pochozí zatížení šířka žlabu 100 mm, výška nastavitelná dle skladby střechy celkem: 2 ks délky 1250 mm, 1 ks délky 2500 mm	Z05

06	<p>ZÁBRADLÍ VNITŘNÍHO SCHODIŠTĚ (u výtahů 1 a 2) v zrcadle schodiště je osazena stěna z nerezové síťoviny napnuté na nerezová napínací lanka pr. 8 mm, která jsou kotvena k čelům schodišťových ramen typovými nerezovými prvky a k nosné stropní konstrukci ve spodní a horní části schodišťového prostoru přes pomocnou ocelovou konstrukci z uzavřeného jacklového profilu + madlo nerez trubka 45/2 mm, povrch kartáčovaný, včetně systémového kotvení k nerez lankům + ukončující část zábradlí v 5.NP – ze svislých prvků z pásoviny 45/18 mm a vodorovných trubek 50/2 mm, zábradelní výplň z nerez. sítě, oka 40/40 mm, v. 1000 mm nad čistou podlahou rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 051 vč. počtu kusů a orientačního výkazu materiálu</p>	Z06
07	<p>MADLO A ZÁBRADLÍ VNITŘNÍHO SCHODIŠTĚ (u výtahu 3, v ocelové části objektu) madlo z trubky 45 x 2 mm, trn vynášející madlo kotvený do sádkartonové stěny (připravit výztuhu pro kotvení madel z OSB desky tl. 18 mm) má pr. 12 mm, rozeta pr. 40 mm, vše z kartáč. nerezové oceli + ukončující část zábradlí ve 4.NP – ze svislých prvků z pásoviny 45/18 mm a vodorovných trubek 50/2 mm, zábradelní výplň z nerez. sítě, oka 40/40 mm, v. 1000 mm nad čistou podlahou + zábradlí před skleněnou stěnou na mezipodestě ve 3.NP – ze svislých prvků z pásoviny 45/15 mm a vodorovných trubek 50/2 mm, zábradelní výplň z nerez. sítě, oka 40/40 mm, v. 1100 mm rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 052 vč. počtu kusů a orientačního výkazu materiálu</p>	Z07
08	<p>VENKOVNÍ ZÁBRADLÍ (u hlavního vstupu do objektu v 1. NP) Madlo z nerezové trubky 50/2, výplň z žárově zinkované a lakované pásoviny 15/12 mm diagonálně rozmístěné, kotvené k madlu, a ke schodům/rampě přes kotevní plech P12 pomocí 4 šroubů M12. Výška zábradlí 900 mm nad upraveným terénem. Povrchová úprava lakováním do barvy RAL 9007 (kromě nerezového madla). rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 053 vč. orientačního výkazu materiálu</p>	Z08

09	<p>VENKOVNÍ ZÁBRADLÍ</p> <p>zábradlí u vjezdu do Morfa - stojky a horní příčel z nerezové pásoviny 50/15 mm, ve spodní části napnuté nerezové lanko pr. 6 mm, výplň z nerezové síťoviny 70/70 mm kotvení sloupku shora do nosné konstrukce pomocí nerezové plotny a 4 šroubů se zápusťnou hlavou povrch kartáčovaný výška zábradlí 1000 mm nad upravenou plochou součástí zábradlí je branka z rámu z nerezových jacklových profilů 50/30/3 mm s výplní z nerezové síťoviny rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 054 vč. orientačního výkazu materiálu</p> <p>zábradlí na opěrné stěně u severní nohy - stojky a horní příčel z nerezové pásoviny 50/15 mm, ve spodní části napnuté nerezové lanko pr. 6 mm, výplň z nerezové síťoviny 70/70 mm kotvení sloupku shora do nosné konstrukce pomocí nerezové plotny a 4 šroubů se zápusťnou hlavou povrch kartáčovaný výška zábradlí 1000 mm nad upravenou plochou rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 055 vč. orientačního výkazu materiálu</p> <p>zábradlí u schodiště na střechu - stojky a horní příčel (madlo) z nerezové pásoviny 50/20 mm, ve spodní části napnuté nerezové lanko pr. 6 mm, výplň z nerezové síťoviny 50/50 mm, kotvení sloupku ocelového schodiště přes kotevní žiletky, které jsou součástí dodávky schodiště, povrch kartáčovaný, výška zábradlí 1000 mm rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 056 vč. orientačního výkazu materiálu</p>	<p>Z09.1 Z09.2 Z09.3</p>
10	<p>VENKOVNÍ BRANKA</p> <p>u nůžkové plošiny ve 2. PP - rám z nerezových jacklových profilů 50/30/3 s výplní z nerezové síťoviny shodná konstrukce a vzhled jako u zábradlí Z09.1 sloupky z nerezové jacklů 50/50/3 mm, povrch kartáčovaný, v. 1000 mm branky jsou součástí dodávky zvedací nůžkové plošiny (navazující ovládací mechanismy) rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 057 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks</p>	<p>Z10</p>
11	<p>PROSTUP KABELŮ NA STŘECHU</p> <p>chránička pro prostup kabelů na střechu z ocelové žárově zinkované trubky 219/4,5 mm a dvou oblouků výška nad úrovní střechy 300 mm Kotvená k nosné stropní konstrukci přes navařený plech P10 450/450 mm rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 058 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 6 ks</p>	<p>Z11</p>

12	TRELÁŽ JAKO VÝPLŇ OTVORU Nerezový rám z trubek 40/3 mm, výplň z nerezové síťoviny OKA 200/200 mm povrch kartáčovaný kotveno shora, z boku i ze zdola k betonové konstrukci rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 059 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks	Z12
13	NEOBSAZENO	
14	STUPADLA DO ŠACHET V instalační šachtě u technologické ocelové plošiny, přístupné pouze proškoleným osobám ocelová pozinkovaná stupadla pro jednořadý stupadlový žebřík šířka stupadel 300 mm, vyložení do 150 mm (nutno ověřit, zda-li je možné dodatečné osazení stupadel) průměr trubky 25 mm, vzdálenost stupadel 250-300 mm na jednom pilíři cca 8 stupadel kotvené do železobetonových pilířů pomocí chemických kotev dodatečně vrtaných, zabudování dle technologického postupu a technických požadavků na hloubku uložení výrobce kotvením nesmí být narušena výztuž pilířů celkem: 32 ks	Z14
15	NEOBSAZENO	
16	NEREZOVÁ NUTA přechod sádkartonové stěny na zděné nebo betonové konstrukce pomocí nerezového úhelníku 20/18/2 mm (nuta) na celou výšku příčky Výrobek není vyznačen v PD	Z16
17	NEOBSAZENO	
18	DILATAČNÍ PROFILY pro pohyb dilatační spáry ± 30 mm podlahové a stěnové víceúčelové pro objektovou dilataci – pod povrchovou úpravu i pro povrchové namontování stropní dilatace řešena dodavatelem podhledů Z18.1 – DILATAČNÍ PROFIL v podlaze dilatační spoj ve styku ŽB stropních desek opatřen protipožární dekou pro zajištění požární odolnosti mezi podlažími dle dokumentace PBR. Požární předěl podlahy spojen s požárním předělem stěny a k ostatním konstrukcím připevněn dle technických požadavků výrobce. Povrchové krytí dilatace z hliníkového profilu kotveného k nášlapné vrstvě podlahy betonové části objektu. Vodotěsné zajištění spáry proti zatečení vody pod konstrukci podlahy. Podlahový profil pro překlenutí dilatační spáry šířky 80 mm, pohyb ± 30 mm, zátěž poježděnými lehátky. Schéma viz příloha tohoto výpisu. Celková délka podlahové dilatace: 24,2 m Z18.2 – DILATAČNÍ PROFIL v SDK stěně dilatační spoj ve styku podkladních konstrukcí stěn opatřen protipožární dekou pro zajištění požární odolnosti mezi rozdílnými požárními úseky dle	Z18.1 Z18.2 Z18.3 Z18.4

	<p>dokumentace PBŘ. Požární předěl stěny spojen s požárním předělem podlahy a k ostatním konstrukcím připevněn dle technických požadavků výrobce. Povrchové krytí dilatace překrytím sádkartonovými deskami navazující příčky. Mezi betonovou a ocelovou částí objektu vytvořena nuta zajišťující pohyb ± 30 mm. Schéma viz příloha tohoto výpisu. Celková délka podlahové dilatace: 26,7 m</p> <p>Z18.3 - DILATAČNÍ PROFIL ve zděné stěně dilatační spoj ve styku neomítnutých konstrukcí opatřen protipožární dekou pro zajištění požární odolnosti mezi rozdílnými požárními úseky dle dokumentace PBŘ. Požární předěl stěny spojen s požárním předělem podlahy a k ostatním konstrukcím připevněn dle technických požadavků výrobce. Povrchové krytí dilatace z hliníkového profilu kotveného k ocelovému L-profilu na betonové části objektu. Stěnový profil pro překlenutí dilatační spáry šířky 80 mm, pohyb ± 30 mm, bez zátěže. Stěnový profil slícovat s podlahovým profilem. Schéma viz příloha tohoto výpisu. Celková délka podlahové dilatace: 4,1 m</p> <p>Z18.4 - DILATAČNÍ PROFIL v obložené stěně dilatační spoj ve styku podkladních konstrukcí stěn opatřen protipožární dekou pro zajištění požární odolnosti mezi rozdílnými požárními úseky dle dokumentace PBŘ. Požární předěl stěny spojen s požárním předělem podlahy a k ostatním konstrukcím připevněn dle technických požadavků výrobce. Povrchové krytí dilatace překrytím sádkartonovými deskami navazující příčky a plechovým obkladem na stěně. V obkladu mezi betonovou a ocelovou částí objektu vytvořena nuta zajišťující pohyb ± 30 mm. Schéma viz příloha tohoto výpisu. Celková délka podlahové dilatace: 8,1 m</p>	
19	<p>STĚNOVÉ ŽALUZIE</p> <p>venkovní pohledová žaluzie pevná, s rámem, průvzdušnost 70 % lamely tvaru Z z hliník. plechu tl. 1,5 mm, rám z jaklů 40/40/2 mm, rám a vyztužení z ocelových pásů P5. Žaluzie osazena do líce železobetonové konstrukce (pohledový beton), nebo do líce obkladu, nebo do líce KZS povrchová úprava prášková barva odstín RAL 9007.</p> <p>Mezi žaluzií a potrubí VZT vložit sítku proti vniknutí hmyzu, pokud není součástí VZT potrubí.</p> <p>schematický náčrtek na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 060 celkem: 500×300 mm - 3 ks, 810×280 mm - 1 ks, 800×500 mm - 1 ks, 1700×500 mm - 2 ks, 600×1350 mm - 2 ks, 100×730 mm - 1 ks, 1700×600 mm - 1 ks, 400×300 mm - 1 ks, 400×800 mm - 2 ks, 1100×1600 mm - 1 ks, 1000×600 mm - 1 ks, 800×300 mm - 1 ks, 500×400 mm - 1 ks, 350×800 mm - 1 ks, 400×500 mm - 1 ks, 300×350 mm - 1 ks, 400×450 mm - 2 ks, 200×200 mm - 2 ks, 800×200 - 2 ks</p>	Z19
20	<p>PRŮHLEDOVÉ OKNO</p> <p>hliníkové okno vnitřní jednokřídlové pevně zasklené bezpečnostním sklem lepeným tl. 8 mm, jednostranně průhledné, $R_w = 32$ dB povrchová úprava prášková barva, odstín RAL 9007 okno bude osazeno do otvoru v sádkartonové příčce vyztužené podkonstrukcí ze zesílených ocel. profilů celkem: 3000×800 mm - 7 ks</p>	Z20

21	<p>LEMOVÁNÍ DVEŘÍ VÝTAHŮ A PRAHU DVEŘÍ VÝTAHU</p> <p>Z21.1 – LEMOVÁNÍ PRAHU z nerezového plechu tloušťky 5 mm, šířka plechu 150 mm, povrch kartáčovaný, kotvení nalepením na práh vnitřní ŽB výtahové šachty, včetně dilatační hliníkové lišty s vložkou ze syntetického kaučuku v barvě podobné jako nerezový plech - dilatační mezera 30 mm, napojení podlahy navazující chodby. Délka u osobního výtahu 1,38 m, u lůžkového výtahu 1,58 m. Schéma viz příloha tohoto výpisu. Celková délka: 20,8 m</p> <p>Z21.2 – LEMOVÁNÍ OSTĚNÍ A NADPRAŽÍ z nerezového plechu tloušťky 1,5 mm, šířka plechu 340 mm (osobní výtah) a 440 mm (lůžkový výtah) plus ohyb cca 50 mm, povrch kartáčovaný, kotvení plechu do ostění a nadpraží vnější ŽB výtahové šachty nalepením. Včetně dilatačního ukončení u výtahových dveří pomocí nerezového úhelníku- dilatační spára max 10 mm. Délka plechu nadpraží u osobního výtahu 1,38 m, u lůžkového výtahu 1,58 m. Délka plechu ostění 2,24 m. Schéma viz příloha tohoto výpisu. Celková délka: 83,5 m</p>	Z21.1 Z21.2
22	<p>MADLO PŘED PROSKLENOU STĚNOU LÁVKY DO OBJEKTU MORFO</p> <p>kotvené ke ocelové konstrukci lávky a ke sloupkům prosklené fasády z trubky 50/3 mm, trny z tyče pr. 10 mm, rozeta pr. 50 mm tl. 3 mm povrch kartáčovaná nerezová ocel rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 061 vč. orientačního výkazu materiálu</p>	Z22
23	<p>HRÁZDĚNÍ ZDIVA</p> <p>Obvodová stěna z vápenopískových cihel tl. 190 mm (4.NP) bude ztužena ocelovými tenkostěnnými profily U 210x50x4,0 doplněnými o pásovinami 70x4,0 na tvar „I“, rozteč ocelových nosníků max. 3,0 m, kotvení v patě i hlavě obdobně jako na Kampusu, pouze šrouby z původních M8 zaměnit za M12, a plechy v patě provést na celou výšku profilu + chemické kotvy M12 namísto původních M8. Pro vápenopískové zdivo použít maltu pro tenkovrstvé spáry M10 a klasickou maltu v místě výztužných vodorovných žebříčků, které budou v každé 3. ložné spáře, žebříčky budou přivařeny ke stojinám I-profilů, žebříčky budou z podélných prutů průměru 10 mm a příčných prutů průměru 6 mm, osová vzdálenost podélných prutů bude min. 140 mm, příčných prutů 175 mm. Žebříčky budou plně omaltovány klasickou maltou M10. Spára mezi ocelovými nosníky a cihelnými bloky musí být v celém rozsahu vyplněna maltou!</p> <p>Vnitřní stěny z keramických bloků P10 na maltu M10, tloušťka stěn 115 mm, budou provedeny obdobně jako obvodové. Nosníky budou provedeny z U 120x60x5,0 a doplněny pásovinami 70x4,0 na tvar „I“. Chemické kotvy mohou být použity M10. Rozteč ocelových nosníků je max. 2,5 m. Vodorovný výztužný žebříček bude v každé 3. ložné spáře a bude tvořen podélnými profily průměru 8 mm a příčnými profily průměru 6 mm. Rozteč podélných profilů bude min. 60 mm, příčných 150 mm.</p> <p>V místech, kde jsou příčky vzájemně provázány (toalety), není nutné provádět hrázdění</p> <p>Ocel profilů S235, chemických kotev 5.8, šroubů min. 5.6.</p> <p>Rozkresleno na výkresech hrázdění: SIM – RDS – D101 – 01 – 201, 202, 203, 204, 205</p>	-

24	KOTVENÍ ZDIVA KE STROPU Rozkresleno na výkresech hrázdní: SIM – RDS – D101 – 01 – 201, 202, 203, 204, 205	-
25	ODVĚTRÁNÍ NÁDRŽE SHZ Ocelová žárově zinkovaná trubka 108/4 se dvěma oblouky, v. 400 mm nad čistou podlahou, kotvená k ŽB stropu přes kotevní desku P10 Slouží k odvětrání nádrže SHZ rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 062 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks	Z25
26	POMOCNÁ KONSTRUKCE PRO POTRUBÍ, OPLOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ pomocná konstrukce – stojky a příčle z jacklových profilů 120/120/8 mm žárově zinkovány oplocení – rámová konstrukce z jacklových profilů 60/60/3 mm s výplní z tahokovu 25/15/1,5 mm, žárově zinkováno. Včetně vstupní uzamykatelné branky rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 063 vč. orientačního výkazu materiálu	Z26
27	VNITŘNÍ ZÁBRADLÍ U VYROVNÁVACÍCH STUPŇŮ (m. č. 501) stojky a horní příčel z nerezové pásoviny 50/20 mm kotveno skrytě ke stropní konstrukci přes kotevní plech P10 200/200 mm a jackl 60/60/5 mm výška 1000 mm nad úrovní podlahy rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 064 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks	Z27
28	VNITŘNÍ ZÁBRADLÍ U VYROVNÁVACÍCH STUPŇŮ (m. č. 534) stojky a horní příčel z nerezové pásoviny 50/20 mm kotveno skrytě ke stropní konstrukci přes kotevní plech P10 200/200 mm a jackl 60/60/5 mm výška 1000 mm nad úrovní podlahy rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 065 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks	Z28
29	VNITŘNÍ ZÁBRADLÍ VE VELÍNĚ stojky a horní příčel z nerezové pásoviny 50/20 mm kotveno skrytě ke stropní konstrukci přes kotevní plech P10 200/200 mm a jackl 60/60/5 mm výška 1000 mm nad úrovní podlahy rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 066 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks	Z29

30	SCHODY NA STŘECHU Ocelové schody z pororoštu, materiálově stejné jako ocelové schodiště na střechu, kotvené do betonových dlaždic. rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 056 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks	Z30
31	PROSTUPKA SHZ ocelová žárově zinkovaná trubka 133/4 mm kotvená k ŽB stropu přes kotevní plech P10 slouží pro prostup potrubí SHZ přes střešní plášť rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 067 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks	Z31
32	ZÁBRADLÍ NA ATICE ATRIA (STŘECHA) ocelové zábradlí kotvené z čela atiky madlo z trubky 45/3 mm kotvené do atiky přes svařovaný T-profil z plechu P10, stojky z plechu P12 žárově zinkováno rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 068 vč. orientačního výkazu materiálu	Z32
33	ZÁBRADLÍ NA ATICE (STŘECHA) ocelové zábradlí kotvené z čela atiky madlo z trubky 45/3 mm kotvené do atiky přes svařovaný T-profil z plechu P10, stojky z plechu P12 žárově zinkováno rozkresleno na výkrese SIM – RDS – D101 – 01 – 069 vč. orientačního výkazu materiálu	Z33
34	ÚHELNÍK OKOLO JÍMKY Úhelník L50/50/5 kotvený k železobetonové podlaze pomocí chemických kotev M10, styk mezi úhelníkem a podlahou vodotěsně zatmelit Slouží pro ochranu jímky před zatečením provozní vody Povrchová úprava zinkováním celkem: 1 ks – 600×800 mm (jen ze tří stran 2×600 + 1×800 mm)	Z34
35	KOTVENÍ MÉDIOVÝCH KONZOLÍ Konstrukce z ocelových profilů pro připevnění médiových konzolí – bude dořešeno dle konkrétního výrobku konzole	Z35

36	<p>PODLAHOVÁ DILATACE NA LÁVCE MEZI SIMU A MORFO</p> <p>Dilatační hliníková lišta s vložkou ze syntetického kaučuku v barvě podobné nerezovému plechu - dilatační mezera 20 mm, napojení na navazující podlahy. Dilatační posuny v místě připojení na Morfo jsou +- 10 mm ve vodorovném směru, +-7 mm ve svislém směru, dilatace musí umožňovat natočení v hodnotě 2mrad. V místě napojení na objekt SIMU je uložení pevné a lišta v podlaze musí umožňovat pouze natočení v hodnotě 2mrad.</p> <p>Umístění mezi chodbou (m.č. 117) a spojovací lávkou (m.č. 118) v délce: 3,1 m Umístění mezi spojovací lávkou (m.č. 118) a budovou MORFO v délce 3,0 m.</p>	Z36
37	<p>KONZOLA VELKÁ PRO ZACHYCENÍ SVISLÉHO ZATÍŽENÍ OD POTRUBÍ (ŠACHTA G-H-)</p> <p>Ocelová konzola kotvena do ŽB stěny v modulové ose G sloužící pro zachycení svislého zatížení od potrubí UT/CHL v šachtě G-H.</p> <p>rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 070 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks</p>	Z37
38	<p>KONZOLA MALÁ PRO ZACHYCENÍ SVISLÉHO ZATÍŽENÍ OD POTRUBÍ (ŠACHTA G-H-)</p> <p>Ocelová konzola kotvena do ŽB stěny v modulové ose G sloužící pro zachycení svislého zatížení od potrubí UT/CHL v šachtě G-H.</p> <p>rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 071 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks</p>	Z38
39	<p>SCHODY PRO MÍSTNOST 538</p> <p>rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 072 vč. orientačního výkazu materiálu celkem: 1 ks</p>	Z39
40	<p>STROPNÍ DRŽÁK PRO UCHYCENÍ PROJEKTORU</p> <p>Stropní držák pro uchycení projektoru v m. č. 346 a 366 - přednáškové místnosti.</p> <p>Ocelový držák kotvený přes spřaženou desku tvořený kotevním plechem (P10) se svislými jákly (100/50/5 mm) a vodorovnými L-profilý (50/50/5 mm).</p> <p>rozkresleno na výkrese:</p> <p>SIM - RDS - D101 - 01 - 073 vč. orientačního výkazu materiálu, celkem: 1ks SIM - RDS - D101 - 01 - 074 vč. orientačního výkazu materiálu, celkem: 1ks SIM - RDS - D101 - 01 - 075 vč. orientačního výkazu materiálu, celkem: 1ks SIM - RDS - D101 - 01 - 076 vč. orientačního výkazu materiálu, celkem: 1ks</p>	Z40.1 Z40.2 Z40.3 Z40.4

41	PŘÍČKA Z TAHOKOVU Příčka z nosné ocelové konstrukce, žárově zinkované, opláštěná vyjímatelným tahokovem. Kotvena k ŽB stropu a lité podlaze. Ve spodní části příčky žaluzie pro vyústění VZT potrubí, průvzdušnost 70 %, povrchová úprava prášková barva odstín RAL 9007 rozkresleno na výkrese SIM - RDS - D101 - 01 - 078 vč. orientačního výkazu materiálu Rozměry stěny 1850× 2650 mm - 1ks	Z41
-----------	--	------------