

JAMU - DIFA, MOZARTOVA 647/1, BRNO REKONSTRUKCE DATOVÝCH ROZVODŮ A UDRŽOVACÍ PRÁCE ELEKTROINSTALACE

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SEZNAM PŘÍLOH

- 100 – Technická zpráva
- 101 – Půdorys 1. PP – stavební úpravy
- 102 – Půdorys 1. NP – stavební úpravy
- 103 – Půdorys 2. – 4. NP – stavební úpravy
- 104 – Půdorys 5. NP – stavební úpravy

REVIZE Č. 1, 2018

ING. IRENA CÍFKOVÁ projekční a inženýrská kancelář Bulharská 49, 612 00 Brno	Investor : JAMU v Brně, Beethovenova 650/2, Brno	
	Stupeň : DPS	Č.zak. : 01/14
	Datum : květen 2018	Arch.č. : E297/01/14
Název akce : JAMU - DIFA, MOZARTOVA 647/1, BRNO REKONSTRUKCE DATOVÝCH ROZVODŮ A UDRŽOVACÍ PRÁCE ELEKTROINSTALACE		
Část dokumentace : D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		

Investor : **Janáčkova akademie múzických umění v Brně,
Beethovenova 650/2, Brno-město, 602 00 Brno**

Stavba : **JAMU–DiFa, Mozartova 647/1, Brno
Rekonstrukce datových rozvodů a udržovací práce
elektroinstalace**

Místo stavby : **Divadelní fakulta, Mozartova 647/1, Brno – střed
parcela č. 70, k. ú. Město Brno (610003)**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ

REVIZE Č. 1, 2018

Vedoucí projektant :
Vypracovala:
Datum :

Ing. Irena Cífková
Libuše Uhrová
květen 2018

1. Účel stavby

Projektová dokumentace pro provedení stavby řeší rekonstrukci datových rozvodů, udržovací práce elektroinstalace a stavební práce související s těmito úpravami. Dále řeší klimatizaci pro vestavbu s hlavním datovým uzlem v 1.PP a doplnění nedostačující stávající klimatizace serverovny a počítačové učebny, dále zabezpečovací zařízení budovy s prvky EPS - požární signalizaci v určených místnostech.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního řešení

Objekt Mozartova 1 v Brně je administrativní budova, využívaná jako vysoká škola – divadelní fakulta Janáčkovy akademie múzických umění. Jsou zde učebny, sály, cvičebny, kanceláře učitelů a zaměstnanců včetně veškerého zázemí. V budově probíhá výuka, semináře, kurzy.

Jedná se o objekt památkově chráněný. Stavební práce budou probíhat většinou ve značně pozměněných prostorách, které byly již dříve přizpůsobeny školnímu provozu divadelní fakulty.

Objekt fakulty je situován v Brně v městské části Brno - střed jako koncový dům řadové zástavby při ulici Mozartova a Dvořákova.

Jedná se o rohový zděný objekt obdélníkového tvaru se sedlovou střechou. Stávající objekt má čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží. Stavební úpravy budou probíhat uvnitř objektu, nedojde k zásahu do vnější obálky objektu.

Stavební řešení - jedná se o protipožární úpravy přemístěných a nově osazených datových uzlů. Veškeré prostupy sítí přes stěny větší tloušťky jak 150 mm a stropy budou konzultovány s projektantem stavební části. Prostupy nebudou procházet trámy, sloupy a nosnými prvky. Největší přípustné velikosti prostupů jsou průměru 50 mm. Stavební úpravy souvisí s přemístěním datových uzlů, bude zřízen nový vestavěný prostor pro hlavní datový uzel budovy s centrálním akumulátorovým náhradním zdrojem v 1.PP (dílňa), provedeny stavební úpravy pro dva datové uzly v 1. a 5.NP, podhledy a zákryty kabeláží, vyměněno stoupační potrubí hydrantu a sjednocení umístění hydrantových skříní na bočním schodišti.

3. Stavebně technické řešení

STAVEBNÍ ÚPRAVY 1. PP

V 1. PP bude demontováno zábradlí.

Stěna oddělující hlavní datový uzel je vyzděna z plných cihel na cementovou maltu. Omítka nové konstrukce stěny je VPC hladká. Stávající omítka stěn a stropu v prostoru celé dílny bude opravena v rozsahu cca 10% a provede se nová výmalba.

Nadpraží dvoukřídlových dveří datového uzlu tvoří I profil 120.

Podlaha dílny se opatří samonivelační stěrkou a protiprašným nátěrem. Mírný spád do stávající vpusti zůstane zachován.

Protipožární dvoukřídlové dveře do prostoru datového uzlu budou dodány včetně osazovacího rámu. Práh dveří musí umožňovat výjezd zařízení.

Požární odolnost stěn datového uzlu EI 60DP1 (konstrukce, protipožární ucpávky prostupů), dveří EW 30DP1 – viz PBR.

U schodiště bude osazeno schodišťové madlo.

STAVEBNÍ ÚPRAVY 1. NP

V 1. NP bude vybourána příčka s kyvnými dvoukřídlovými dveřmi. Dveře se repasují a znovu osadí do posunutého otvoru.

Dozdívka schodišťové příčky bude vyžděna z CP na MVC. Stávající omítka stěn a stropu v prostoru zádveří a podesty schodiště bude opravena v rozsahu cca 10% a provede se nová výmalba.

Nová příčka datového uzlu bude sádkartonová konstrukce s protipožární odolností. Musí být provedena certifikovanou firmou a doložena atestem.

Nadpraží dvoukřídlových dveří schodišťové příčky tvoří 2x L80/60/6. Nadpraží musí být před vybouráním posouzeno stavebním dozorem – stávající překlad.

Protipožární jednokřídlové dveře do prostoru datového uzlu budou dodány včetně osazovacího rámu.

Ve vyžděné stěně budou provedeny u podlahy a u stropu otvory pro osazení stěnových požárních uzávěrů (viz část VZT).

Požární odolnost stěn datového uzlu EI 30DP1 (konstrukce, protipožární ucpávky prostupů), dveří EI 15DP3 – viz PBR.

Požární hydrant bude posunut – viz část ZTI. Stávající nika se zazdí CP na MVC.

STAVEBNÍ ÚPRAVY 2. - 5. NP

Stávající topná tělesa v prostoru prováděných stavebních úprav budou demontována a přívod topného okruhu zavařen. Tepelné ztráty na schodišti budou hrazeny stávajícími litinovými tělesy umístěnými na podlaží.

Nové příčky datového uzlu budou sádkartonové konstrukce s protipožární odolností. Příčky a revizní dvířka musí být provedeny certifikovanou firmou a doloženy atestem.

Stávající omítka stěn a stropu v prostoru zádveří, podesty schodiště a dotčených chodeb bude opravena v rozsahu cca 10% a provede se nová výmalba.

Protipožární jednokřídlové dveře do prostoru datového uzlu budou dodány včetně osazovacího rámu.

Ve vyžděné stěně budou provedeny u podlahy a u stropu otvory pro osazení stěnových požárních uzávěrů (viz část VZT).

Požární odolnost stěn datového uzlu EI 30DP1 (konstrukce, protipožární ucpávky prostupů), dveří EI 15DP3 – viz PBR.

Požární hydranty jsou posunuty – viz část ZTI. Stávající niky se zazdí CP na MVC.

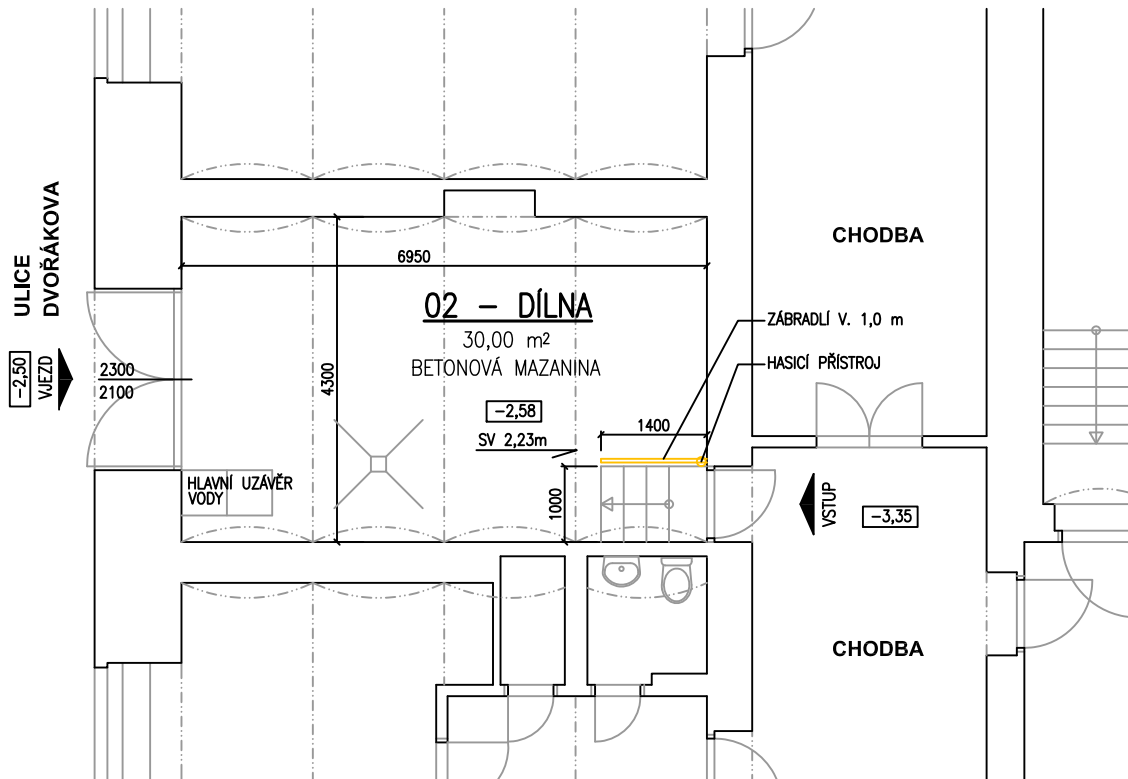
V kuchyňce (3. np, místnost č. 207A) nemusí příčka splňovat požární odolnost. Na stěnu se osadí nosný rám pro zavěšení skříněk kuchyňské linky, na který se upevní sádkartonové desky. Linka bude posunuta cca o 15 cm. Tomu se přizpůsobí rozvod vody a odpad.

Ve 4. a 5. np budou v rámci rozvodů elektroinstalace v chodbě osazeny minerální kazetové podhledy na systémové rošty. Podhled musí mít výšku max. 25 cm, nemá požadavky z hlediska požární bezpečnosti – viz PBŘ. Stávající sádkartonový podhled v 5. np bude vybourán.

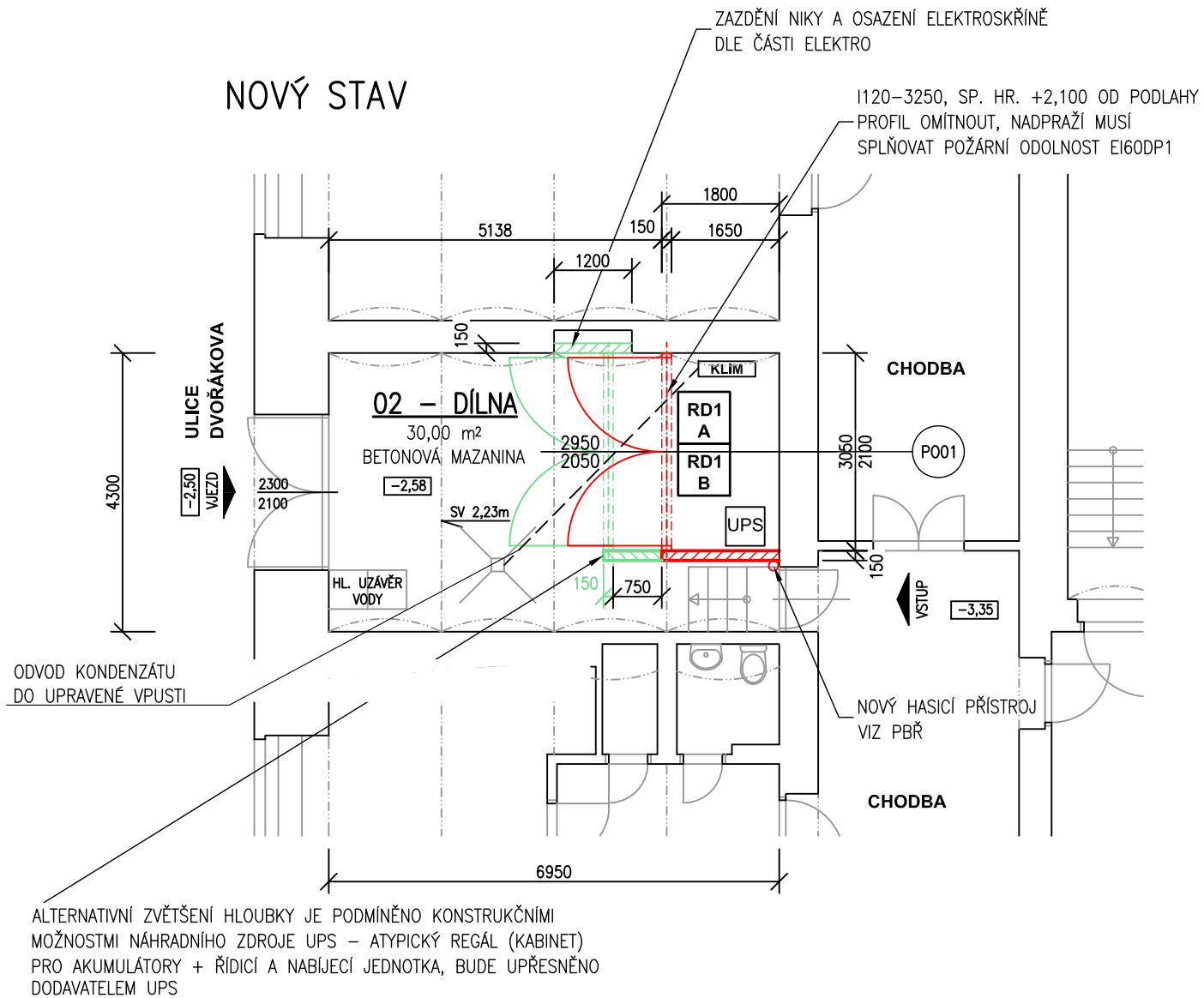
Rastr podhledu musí respektovat vypočítané rozmístění svítidel, zakótování viz v.č. E30, část D.1.4.4 Elektroinstalace.

Značení místností na výkresech a v této technické zprávě je dle legendy místností části elektro.

STÁVAJÍCÍ STAV



NOVÝ STAV



BOURACÍ PRÁCE

DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO ZÁBRADLÍ A HASICÍHO PŘÍSTROJE

OTLUČENÍ PORUŠENÉ OMÍTKY STĚN A STROPŮ V ROZSAHU CCA 10%

STAVEBNÍ ÚPRAVY DÍLNÝ

STĚNA ODDĚLUJÍCÍ HLAVNÍ DATOVÝ UZEL JE VYZDĚNA Z PLNÝCH CIHEL
NA CEMENTOVOU MALTU (EI60DP1), OMÍTKA VC

STÁVAJÍCÍ OMÍTKA STĚN A STROPŮ V CELÉM PROSTORU DÍLNY BUDE
OPRAVENA V ROZSAHU CCA 10% A PROVEDENA NOVÁ VÝMALBA

PODLAHA SE OPATŘÍ SAMONIVELAČNÍ STĚRKOU A PROTIPRAŠNÝM NÁTĚREM
MÍRNÝ SPÁD DO VPUSTI ZŮSTANE ZACHOVÁN

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOU PROVEDENY DLE NOREM ČSN A TECHNOLOGICKÝCH
PODKLADŮ DODANÝCH MATERIÁLŮ – KOTVENÍ NOVÉ STĚNY, USAZENÍ
PŘEKladu, PENETRACE STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ APOD.

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOU PROVÁDĚNY V SOULADU S PBŘ – PROTIPOŽÁRNÍ
UCPÁVKY PROSTUPŮ, ODOLNOST STĚN A DVEŘÍ APOD.

(P001

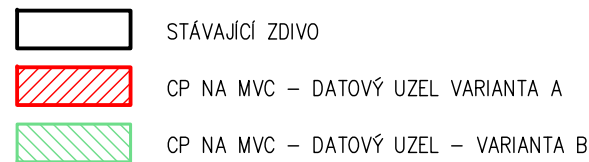
DVOUKŘÍDLÉ OTEVÍRAVÉ DVEŘE VČETNĚ OSAZOVACÍHO RÁMU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ
EW 30DP1

ZAPUŠTĚNÝ PRÁH (MOŽNOST VÝJEZDU ZAŘÍZENÍ)

ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 3050/2100 mm

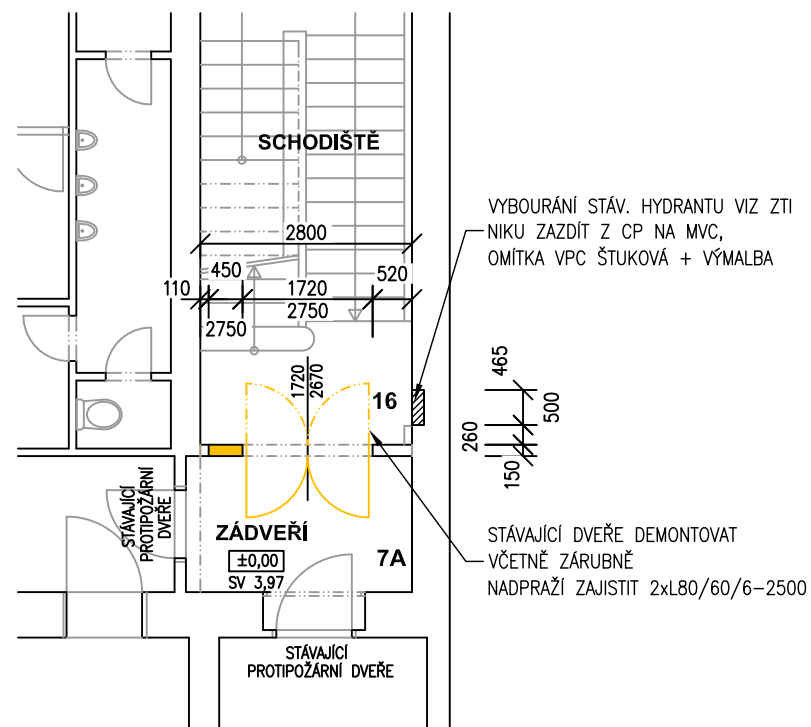
KOVÁNÍ ZE SLITIN LEHKÝCH KOVŮ, KLIKA/KOULE, ZÁMEK BEZPEČNOSTNÍ, ODSŤÍN
DLE STÁVAJÍCÍCH DVEŘÍ

LEGENDA MATERIÁLŮ

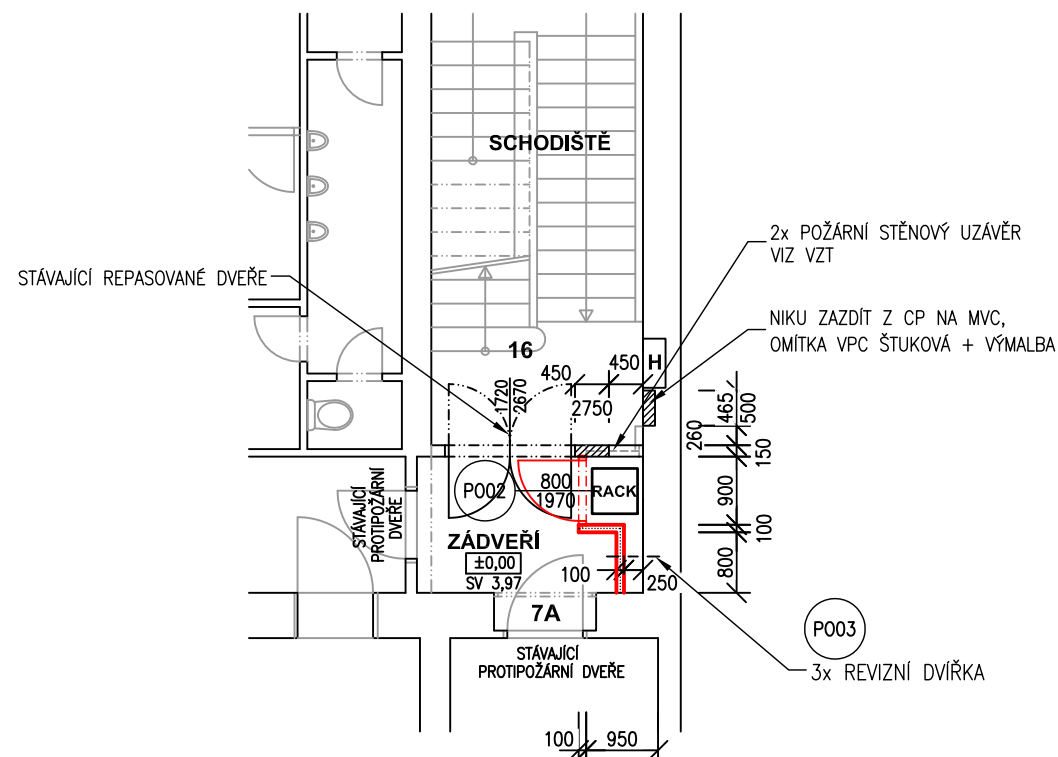


VYPRACOVAL LIBUŠE UHROVÁ		ODP.PROJ.PROFESE ING. CÍFKOVÁ		KONTROLOVAL	ODP.PROJ.STAVBY ING.KOZLOVSKÝ	ING. IRENA CÍFKOVÁ projekční a inženýrská kancelář Bulharská 49, 612 00 Brno	
KRAJ: JIHMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:		
INVESTOR: JAMU v Brně, Beethovenova 650/2, Brno						FORMÁT	2 A4
JAMU – DIFA, MOZARTOVA 647/1, BRNO REKONSTRUKCE DATOVÝCH ROZVODŮ A UDRŽOVACÍ PRÁCE ELEKTROINSTALACE D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ						DATUM	10/2015
						STUPEŇ	DPS
						SPECIALIZACE	STAVEBNÍ
						MĚŘITKO	1:100
						ZAK.ČÍSLO:	
PŮDORYS 1. PP – STAVEBNÍ ÚPRAVY						ARCHIVNÍ ČÍSLO E297/01/14	Č.VÝKRESU 101
						TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN, ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.	

STÁVAJÍCÍ STAV



NOVÝ STAV



BOURACÍ PRÁCE

STÁVAJÍCÍ DVOUKŘÍDLOVÉ KYVNÉ DVEŘE SE DEMONTUJÍ, REPASUJÍ A BUDOU ZNOVU OSAZENY DO POSUNUTÉHO OTVORU

STAVEBNÍ ÚPRAVY DÍLNY

STÁVAJÍCÍ OMÍTKA STĚN A STROPŮ V CELÉM PROSTORU ZÁDVEŘÍ (7A) A NA PODESTĚ (16) BUDE OPRÁVENA V ROZSAHU CCA 10% A PROVEDENA NOVÁ VÝMALBA

SÁDROKARTONOVÝ PŘEDĚL VČETNĚ DVEŘÍ BUDE PROVEDEN ODBORNOU CERTIFIKOVANOU FIRMOU A MUSÍ BÝT DOLOŽEN ATESTEM

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOU PROVÁDĚNY V SOULADU S PBŘ – PROTIPOŽÁRNÍ
UCPÁVKY PROSTUPŮ, ODOLNOST STĚN A DVEŘÍ APOD.

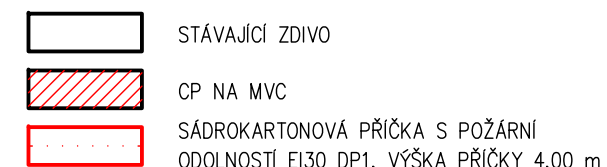
(P002

JEDNOKŘÍDLÉ OTEVÍRACÍ DVEŘE VČETNĚ OSAZOVACÍHO RÁMU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ
EI 15DP3
ZAPUŠTĚNÝ PRÁH (MOŽNOST VÝJEZDU ZAŘÍZENÍ)

ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU 900/2020 mm

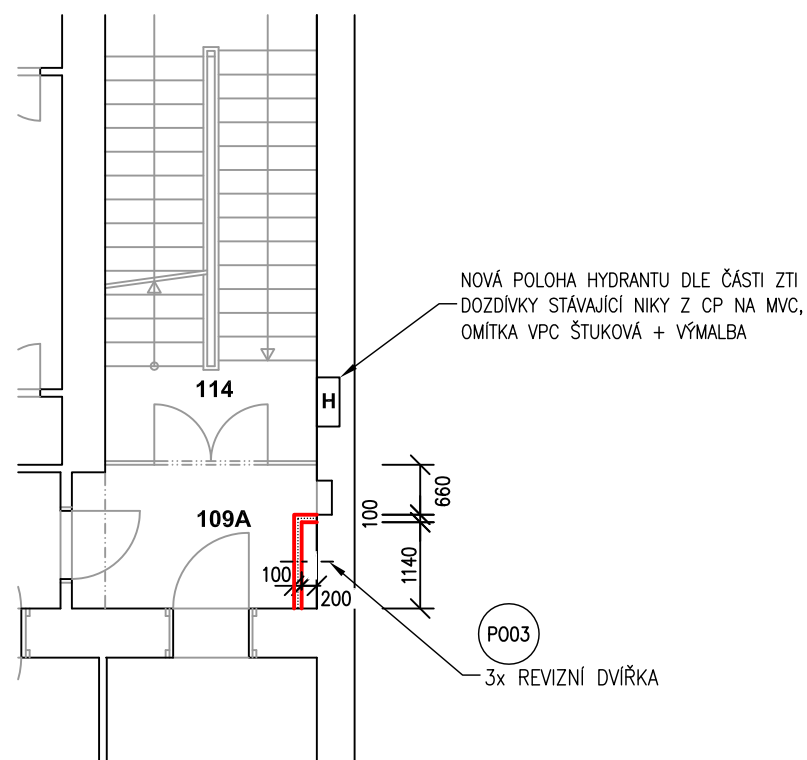
KOVÁNÍ ZE SLITIN LEHKÝCH KOVŮ, KLIKA/KOULE, ZÁMEK BEZPEČNOSTNÍ, ODSŤÍN
DLE STÁVAJÍCÍCH DVEŘÍ

LEGENDA MATERIÁLŮ

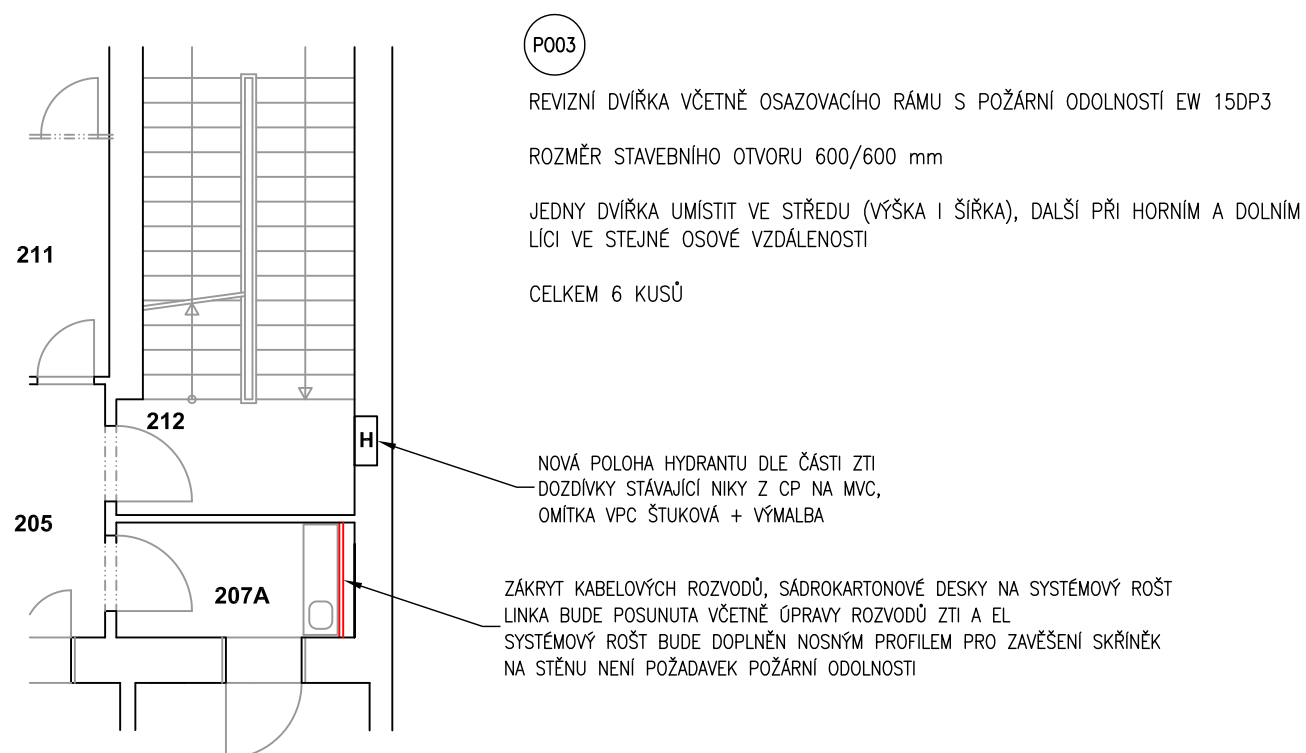


VYPRACOVAL LIBUŠE UHROVÁ	ODP.PROJ.PROFESE ING. CÍFKOVÁ	KONTROLOVAL	ODP.PROJ.STAVBY ING.KOZLOVSKÝ	ING. IRENA CÍFKOVÁ projekční a inženýrská kancelář Bulharská 49, 612 00 Brno	
KRAJ: JIHO-MORAVSKÝ	OBEC: BRNO	REVIZE:			
INVESTOR: JAMU v Brně, Beethovenova 650/2, Brno					
JAMU – DIFA, MOZARTOVA 647/1, BRNO REKONSTRUKCE DATOVÝCH ROZVODŮ A UDRŽOVACÍ PRÁCE ELEKTROINSTALACE D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				FORMÁT	2 A4
				DATUM	10/2015
				STUPEŇ	DPS
				SPECIALIZACE	STAVEBNÍ
				MĚŘÍTKO	1:100
PŮDORYS 1. NP – STAVEBNÍ ÚPRAVY				ZAK.ČÍSLO:	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO E297/01/14	Č.VÝKRESU 102
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 ORCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN, CI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE					

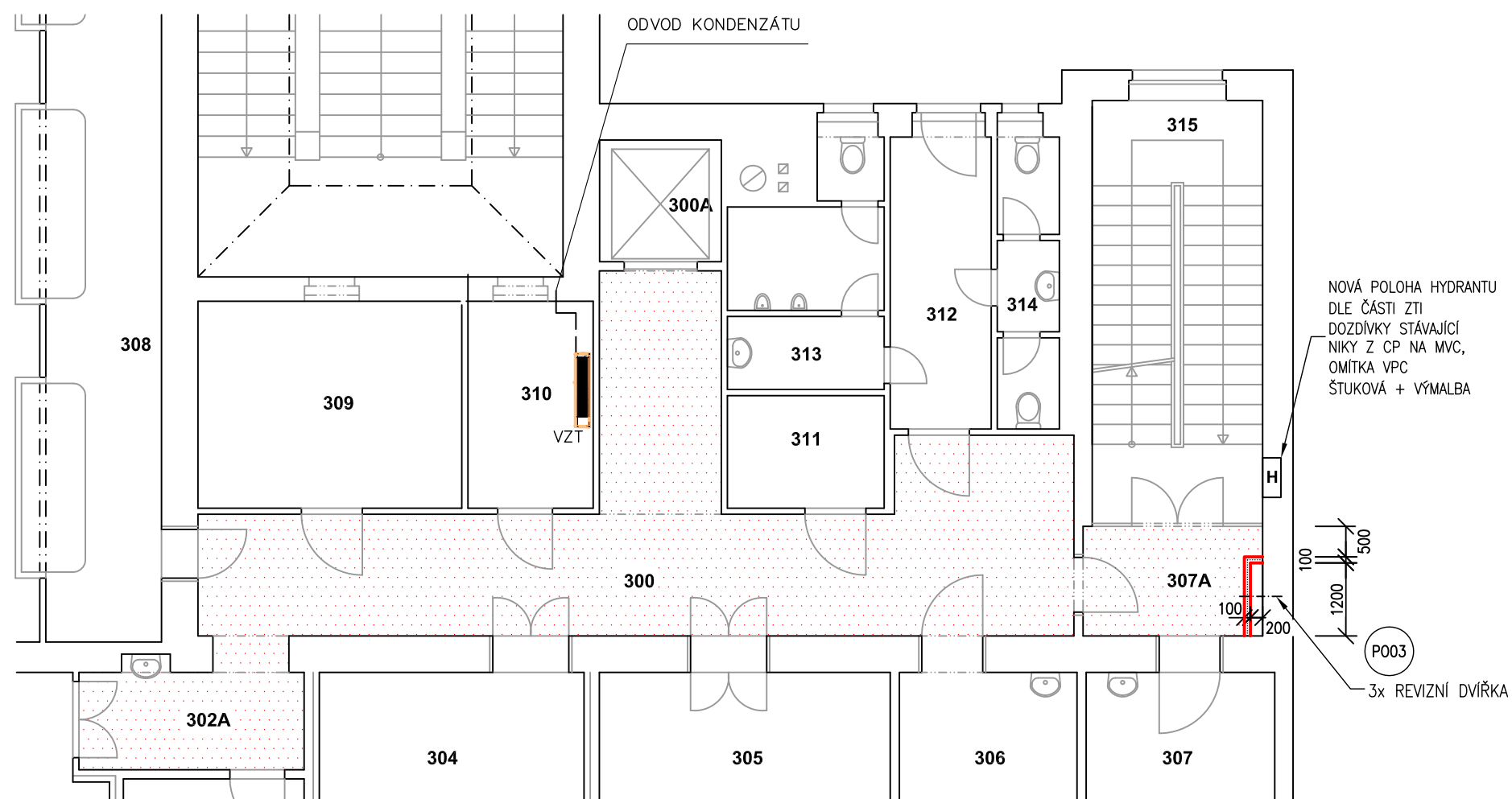
STAVEBNÍ ÚPRAVY 2. NP



STAVEBNÍ ÚPRAVY 3. NP



STAVEBNÍ ÚPRAVY 4. NP





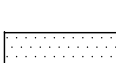
STAVEBNÍ ÚPRAVY

STÁVAJÍCÍ OMÍTKA STĚN A STROPŮ V CELÉM PROSTORU ZÁDVEŘÍ (307A) A NA PODESTĚ BUDE OPRÁVENA V ROZSAHU CCA 10% A PŘEVEDENA NOVÁ VÝMALBA

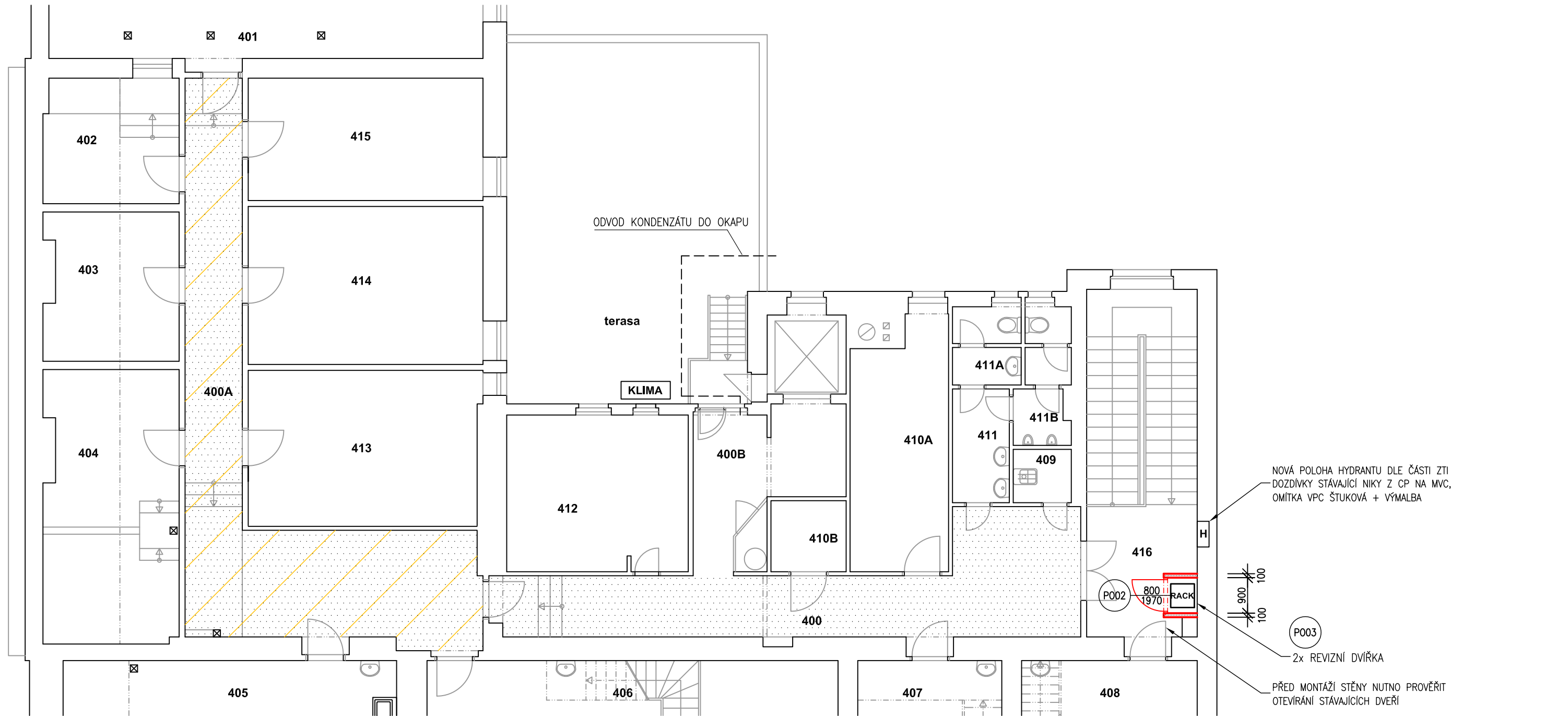
SÁDROKARTONOVÝ PŘEDĚL VČETNĚ REVIZNÍCH DVÍŘEK BUDE PROVEDEN
ODBOURNOU CERTIFIKOVANOU FIRMOU A MUSÍ BÝT DOLOŽEN ATESTEM

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOU PROVÁDĚNY V SOULADU S PBŘ – PROTIPOŽÁRNÍ
UCPÁVKY PROSTUPŮ, ODOLNOST STĚN, DVEŘÍ, REVIZNÍCH DVÍŘEK APOD.

LEGENDA MATERIÁLŮ

	STÁVAJÍCÍ ZDIVO
	SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI30 DP1, VÝŠKA PŘÍČKY 4,00 m
	ZÁKRYT KABELÁŽE MINERÁLNÍM KAZETOVÝM PODHEDEM, SYSTÉMOVÉ ZÁVĚSY, VÝŠKA PODHEDU MAX. 250 mm CELKOVÁ PLOCHA 53 m ²

VÝPRAČOVAL LIBUŠE UHROVÁ	ODP.PROJ.PROFESE ING. CÍFKOVÁ	KONTROLOVAL	ODP.PROJ.STAVBY ING.KOZLOVSKÝ	ING. IRENA CÍFKOVÁ projekční a inženýrská kancelář Bulharská 49, 612 00 Brno	
KRAJ: JIHO-MORAVSKÝ	OBEC: BRNO	REVIZE:			
INVESTOR: JAMU v Brně, Beethovenova 650/2, Brno					
JAMU – DIFA, MOZARTOVA 647/1, BRNO REKONSTRUKCE DATOVÝCH ROZVODŮ A UDRŽOVACÍ PRÁCE ELEKTROINSTALACE D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				FORMÁT	2 A4
				DATUM	10/2015
				STUPEŇ	DPS
				SPECIALIZACE	STAVEBNÍ
				MĚŘITKO	1:100
PŮDORYS 2. – 4. NP – STAVEBNÍ ÚPRAVY				ZAK.ČÍSLO:	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	Č.VÝKRESU
				E297/01/14	103
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 ORCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPÍROVÁN, ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ					







STAVEBNÍ ÚPRAVY

STÁVAJÍCÍ OMÍTKA STĚN A STROPŮ V CELÉM PROSTORU CHODBY (400, 400A, 400B) A NA PODESTĚ BUDE OPRÁVENA V ROZSAHU CCA 10% A PROVEDENA NOVÁ VÝMALBA

SÁDROKARTONOVÝ PŘEDĚL VČETNĚ DVEŘÍ BUDE PROVEDEN ODBORNOU CERTIFIKOVANOU FIRMOU A MUSÍ BÝT DOLOŽEN ATESTEM

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOU PROVÁDĚNY V SOULADU S PBŘ – PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY PROSTUPŮ, ODOLNOST STĚN, DVEŘÍ, REVIZNÍCH DVIŘEK APOD.

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  STÁVAJÍCÍ ZDIVO
-  SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI30 DP1, VÝŠKA PŘÍČKY 4,00 m
-  ZÁKRYT KABELÁŽE MINERÁLNÍM KAZETOVÝM PODHLEDEM, SYSTÉMOVÉ ZÁVĚSY, VÝŠKA PODHLEDU MAX. 250 mm CELKOVÁ PLOCHA 79 m²
-  DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO SÁDROKARTONOVÉHO PODHLEDU VČETNĚ NOSNÉ KONSTRUKCE CELKOVÁ PLOCHA 60 m²

VYPRACOVAL LIBUŠE UHROVÁ		ODP.PROJ.PROFESE ING. CÍFKOVÁ		KONTROLOVAL	ODP.PROJ.STAVBY ING.KOZLOVSKÝ	ING. IRENA CÍFKOVÁ projekční a inženýrská kancelář Bulharská 49, 612 00 Brno	
KRAJ: JIHMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:		
INVESTOR: JAMU v Brně, Beethovenova 650/2, Brno						FORMÁT	2 A4
JAMU – DIFA, MOZARTOVA 647/1, BRNO REKONSTRUKCE DATOVÝCH ROZVODŮ A UDRŽOVACÍ PRÁCE ELEKTROINSTALACE D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ						DATUM	10/2015
						STUPEŇ	DPS
						SPECIALIZACE	STAVEBNÍ
						MĚŘÍTKO	1:100
PŮDORYS 5. NP – STAVEBNÍ ÚPRAVY						ZAK.ČÍSLO:	
						ARCHIVNÍ ČÍSLO E297/01/14	Č.VÝKRESU 104
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.							