

Ing. arch. Michal Vondra – AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT
A.T.A. STUDIO – ARCHITEKTONICKO TECHNICKÝ
ATELIER

IČ: 43014186

DIČ: CZ6206160334

ČÍSLO AUTORIZACE ČKA: 1319

Sídlo: Ing. arch. Michal Vondra
Šumberova 2/329
162 00 Praha 6
Atelier: Hostivítova 731
278 01 Kralupy nad Vltavou
mobil: +420 603 228 533
e-mail: michal.vondra@tiscali.cz

Stavební úpravy počítařny mincí
v souvislosti s výměnou technologického vybavení
v 2.NP objektu ČNB pobočka Brno
Rooseveltova č.p.419 a Sukova č.p.576

Dokumentace pro ohlášení stavby

Část: D.1.4.7 – Silnoproudé instalace

Zodpovědný projektant:

Ing. Petr Macháček
IČ 16318331, ČKAIT: 000 1491
Herčíkova 18, 61200 Brno
e-mail: petring@colny.cz
tel.: +420 776 658 079

Datum: 07 / 2018

Číslo paré:

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

V ČNB, pobočka Brno, Rooseveltova 20 dojde ve 2. NP ke stavebním úpravám. Byly vynuceny nutností obměny technologie linky na zpracování mincí.

Stávající technologické zařízení se zdemontuje včetně el. rozvodů a nahradí novým. Pro ně budou muset být provedeny již zmiňované stavební úpravy: stávající počítařnu mincí je nutno rozšířit o prostor sousedící čajové kuchyňky, části chodby a příručních skladů. Kuchyňka bude přemístěna v rámci 2.NP. Budou redukovány sklady obalového materiálu přímo ve 2.NP na pouhou operativní příruční zásobu přímo na počítařně mincí.

Stávající rozvaděč technologie se demontuje včetně všech svých vývodů. Dvě podlahové krabice se zásuvkami budou bez náhrady odstraněny. Rozvody pro soc. zařízení budou upraveny tak, aby byla zajištěna funkčnost a bezpečnost těchto prostorů.

Pro nový rozvaděč technologického zařízení R2-TP se využije (zkrátí) původní přívod. Rozvody z něj pro zařízení linky převážně napájené z instalačních sloupků budou vedeny v novém podhledu - meziprostor pod 1.NP nebude pokud možno využíván. Bílý instalační sloupek musí pojmout navržená elektrická vedení včetně zásuvek a hadici tlakového vzduchu cca \varnothing 15mm při výšce ukotvení do stropu 3,8m a výšce podhledu 2,9m.

Stávající zásuvky na obvodových zdech se ponechají. Nové budou převážně umístěny v instalačních sloupcích dle požadavků technologie. U zásuvek v m.č. 210 a 211 nebude vzhledem k charakteru jejich užívání uplatněna zvýšená ochrana proudovým chráničem.

Pro elektricky ovládané dveře se provedou vývody napájené z důležitých obvodů (DO).

Kompresor v meziprostoru bude mít 100% zálohu.

K napájení všech rozvodů budou sloužit stávající rozvaděče R2P (po úpravě a doplnění), R2 v nove vzniklé místnosti č. 207b a nový rozvaděč R2-TP pro technologii.

Umělé osvětlení je navrženo svítidly s LED zdroji dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Osvětlenosti: Část chodby č. 201 – 5.1.1 – 150 lx, kuchyňka č. 207-5.2.1 – 300 lx, místnost rozvaděčů č. 207b – 5.3.1 – 200 lx, počítařny mincí č. 210 a 211 – ekv. 5.26.4 – 750 lx. Osvětlenost v počítařnách mincí je dána též požadavkem nositele technologie. Osvětlení v m.č. 210 a 211 bude řešeno jako stmívatelné (při aplikaci multisenzorů bude udržována nastavená intenzita osvětlení nezávisle na osvětlení denním). Použijí se svítidla do podhledového rastru 600 x 600.

El. instalace se provede dle ČSN platných v době realizace, především dle ČSN 332130 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody, ČSN 332000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým, ČSN 332000-4-43 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy, Ochrana proti nadproudům, ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče a dalších. Kabele se uloží převážně do žlabů v podhledech.

Rozvodná soustava: 3PEN AC 50Hz, 400V/TN - S
Ochrana před úrazem: automatickým odpojením od zdroje
doplňková proudovým chráničem

Obecně:

Při průchodu rozvodů požárně dělícími konstrukcemi budou použity certifikované požární ucpávky

Po dokončení montáže musí být provedena výchozí revize a vypracována revizní zpráva ve smyslu ČSN 332000-6 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize, na jejímž základě se uvede zařízení do provozu.

Navržené rozvody umožňují obsluhu osobami seznámenými i poučenými, údržbu a opravy smí vykonávat pouze osoby s kvalifikací ve smyslu vyhlášky ČÚBP 50/78 Sb.

29.07.2018

Ing. Petr Macháček

Specifikace

Doplnění R2P

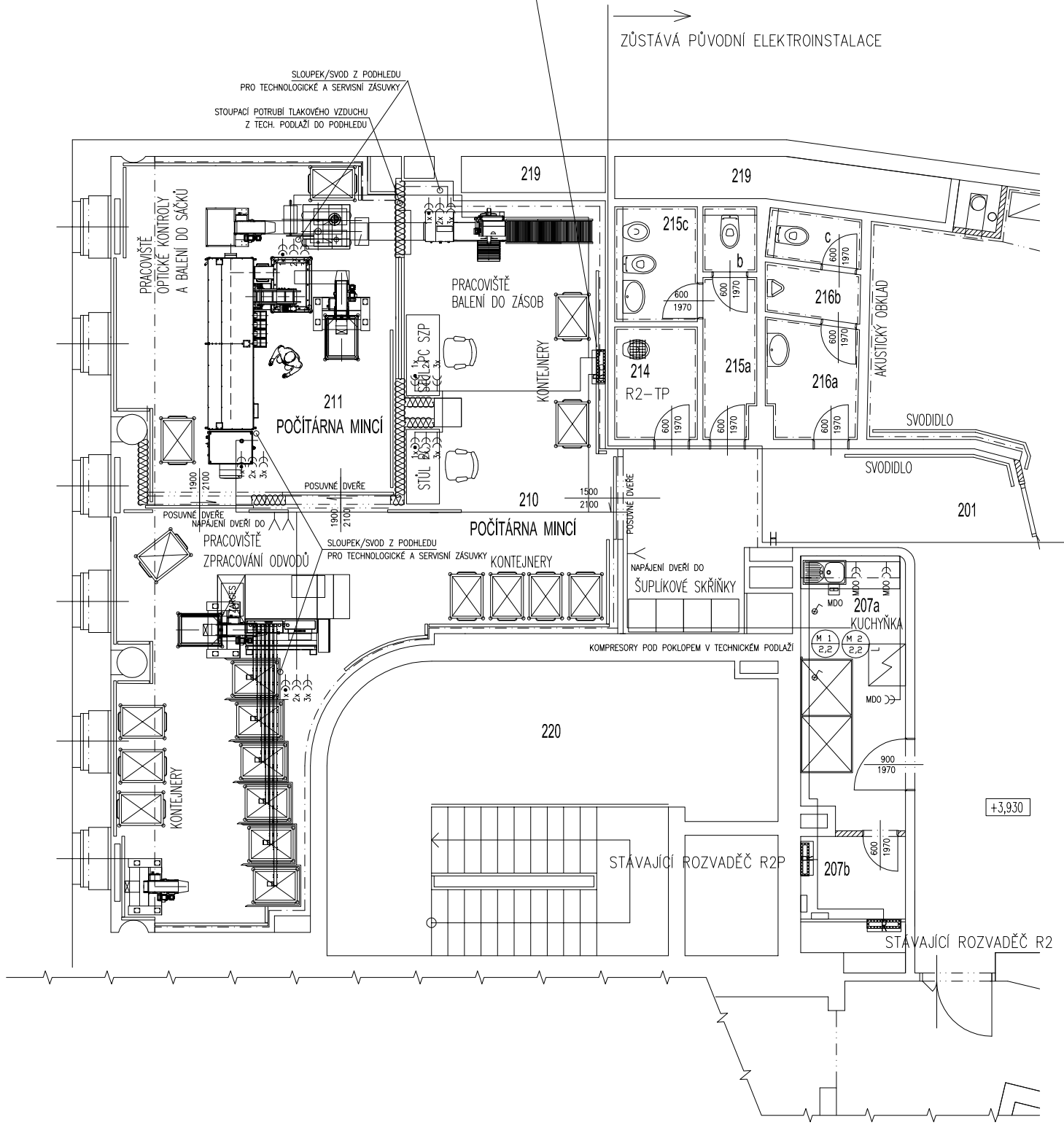
Pol.	Název	MJ	Množství	Dodávka	Celkem
1	Jistič instalační 1P 10A/C	ks	2		0,00
2	Jistič instalační 1P 16A/C	ks	5		0,00
3	Jistič instalační 3P 25A/C	ks	1		0,00
4	Motorový spouštěč 3P6A/400V	ks	1		0,00
5	Stykač 4P, 25A/400V, cívka 230V	ks	1		0,00
6	Proudový chránič čtyřpólový, 25A, 30mA, typ A	ks	1		0,00
7	Lista izolovaná, 3f/10 mm 63A 1m	ks	1		0,00
8	Mustek N 12, DIN/pasek	ks	1		0,00
9	Popisný štítek	ks	10		0,00
10					
11	Součet				0,00
12					
13	Montáž rozváděče	modulový FW		30%	
14					
15	Celkem				0,00

Rozv. R2-TP

Pol.	Název	MJ	Množství	Dodávka	Celkem
1	Rozvodnice nástěnná, skleněné dveře, IP30/20, 590/770/136	ks	1		0,00
2	Přepěťová ochrana T2 čtyřpólová	ks	1		0,00
3	Spínač 63A 3P	ks	1		0,00
4	Jistič instalační 1P 10A/C	ks	2		0,00
5	Jistič instalační 1P 16A/C	ks	6		0,00
6	Jistič instalační 3P 6A/C	ks	13		0,00
7	Jistič instalační 3P 32A/C	ks	1		0,00
8	Stykač 4P, 25A/400V, cívka 230V	ks	1		0,00
9	Lista izolovaná, 3f/10 mm 63A 1m	ks	3		0,00
10	Přípojnice fázová 63A	ks	3		0,00
11	Přípojnice nulovací 63A	ks	1		0,00
12	Přípojnice PE, 63A	ks	1		0,00
13	Schránka na doklady	ks	1		0,00
14	Popisný štítek	ks	25		0,00
15	Připojení skrine na PE do 63A	ks	1		0,00
16					
17	Součet				0,00
18					
19	Montáž rozváděče	modulový FW		30%	
20					
21	Celkem				0,00

1	Specifikace celkem	0,00
---	---------------------------	-------------

ROZVADĚČ TECHNOLOGIE POČÍTARNY, VYUŽÍJE SE PŘÍVOD PRO PŮVODNÍ ROZVADĚČ
PŘÍVOD, VÝVODY BUDOU VEDENY PODHLEDEM



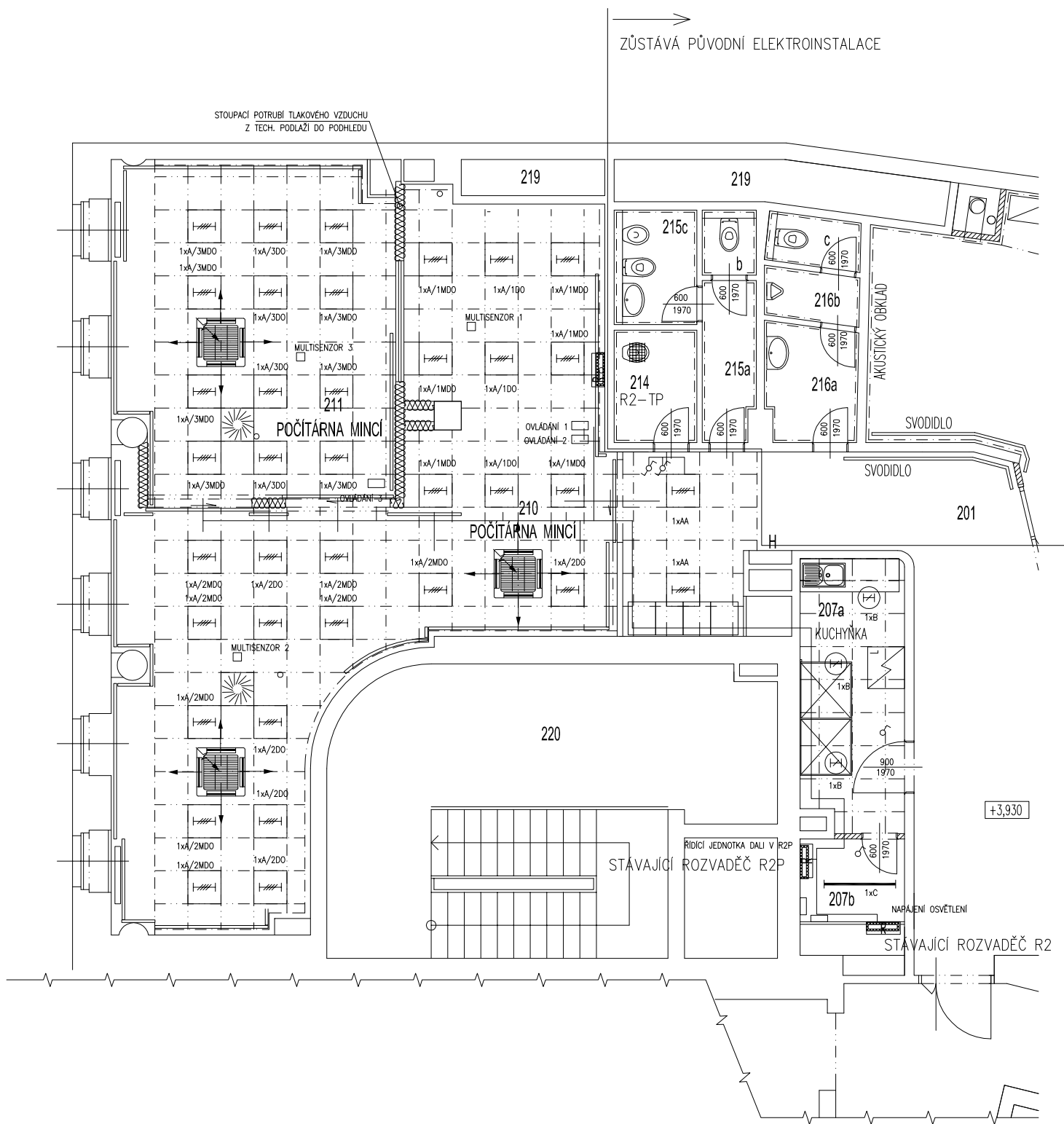
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA (m2)	STĚNY	STROP
201	CHODBA	36,4	ANTISTATICKÉ PVC EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED RASTROVÝ PODHLED – NOVÝ
202	POČÍTARNA BANKOVEK	139,7	ANTISTATICKÉ PVC	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ AKUSTICKÝ OBKLAD – NOVÝ	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
207a	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	9,2	PVC	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
207b	TECHNICKÁ MÍSTNOST	2,8	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
208	SLOUČENO S M.Č.201 CHODBA	-	-	-	-
209	SLOUČENO S M.Č.210 POČÍTARNA MINCÍ	-	-	-	-
210	POČÍTARNA MINCÍ	63,1	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ AKUSTICKÝ OBKLAD – NOVÝ	RASTROVÝ PODHLED – NOVÝ
211	POČÍTARNA MINCÍ	30,9	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ AKUSTICKÝ OBKLAD – NOVÝ	RASTROVÝ PODHLED – NOVÝ
212	SLOUČENO S M.Č.210 POČÍTARNA MINCÍ	-	-	-	-
213	SLOUČENO S M.Č.210 POČÍTARNA MINCÍ	-	-	-	-
214	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,0	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
215a	WC ŽENY PŘEDSÍŇKA	2,8	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
215b	WC ŽENY KABINA	1,2	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
215c	WC ŽENY HYGIENICKÁ KABINA	3,1	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
216a	WC MUŽI PŘEDSÍŇKA	3,6	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
216b	WC MUŽI PISOAR	1,7	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
216c	WC MUŽI KABINA	1,6	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
217a	SLOUČENO S M.Č.202 POČÍTARNA BANKOVEK	-	-	-	-
217b	SLOUČENO S M.Č.202 POČÍTARNA BANKOVEK	-	-	-	-
218a	SLOUČENO S M.Č.202 POČÍTARNA BANKOVEK	-	-	-	-
218b	SLOUČENO S M.Č.202 POČÍTARNA BANKOVEK	-	-	-	-
219	INSTALAČNÍ ŠACHTA	-	-	-	-

POZNÁMKA: ČÍSLOVÁNÍ MÍSTNOSTÍ JE SHODNÉ S ARCHIVNÍ DOKUMENTACÍ

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3 NPE AC 400 V / TN–S
ROZVODY BUDOU PROVEDENY KABELY CYKY
KABELY BUDOU ULOŽENY DLE ČSN 332000–5–52 ed.2
OCHRANA PŘED ÚRAZEM DLE ČSN 332000–4–41 ed.2

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PROUDOVÝM CHRÁNIČEM



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA (m2)	STĚNY	STROP		
201	CHODBA	36,4	ANTISTATICKÉ PVC EPOXIDOVÁ STĚRKA	29,1 7,3	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED RASTROVÝ PODHLED – NOVÝ	28,6 7,8
202	POČÍTAŘNÁ BANKOVEK	139,7	ANTISTATICKÉ PVC	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ AKUSTICKÝ OBKLAD – NOVÝ		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
207a	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	9,2	PVC	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
207b	TECHNICKÁ MÍSTNOST	2,8	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
208	SLOUČENO S M.Č.201 CHODBA		–	–		–	
209	SLOUČENO S M.Č.210 POČÍTAŘNÁ MINCI		–	–		–	
210	POČÍTAŘNÁ MINCI	63,1	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ AKUSTICKÝ OBKLAD – NOVÝ		RASTROVÝ PODHLED – NOVÝ	
211	POČÍTAŘNÁ MINCI	30,9	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ AKUSTICKÝ OBKLAD – NOVÝ		RASTROVÝ PODHLED – NOVÝ	
212	SLOUČENO S M.Č.210 POČÍTAŘNÁ MINCI		–	–		–	
213	SLOUČENO S M.Č.210 POČÍTAŘNÁ MINCI		–	–		–	
214	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,0	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
215a	WC ŽENY PŘEDSÍŇKA	2,8	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
215b	WC ŽENY KABINA	1,2	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
215c	WC ŽENY HYGIENICKÁ KABINA	3,1	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
216a	WC MUŽI PŘEDSÍŇKA	3,6	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
216b	WC MUŽI PISOAR	1,7	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
216c	WC MUŽI KABINA	1,6	KER. DLAŽBA	OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ KER. OBKLAD		SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
217a	SLOUČENO S M.Č.202 POČÍTAŘNÁ BANKOVEK		–	–		–	
217b	SLOUČENO S M.Č.202 POČÍTAŘNÁ BANKOVEK		–	–		–	
218a	SLOUČENO S M.Č.202 POČÍTAŘNÁ BANKOVEK		–	–		–	
218b	SLOUČENO S M.Č.202 POČÍTAŘNÁ BANKOVEK		–	–		–	
219	INSTALAČNÍ ŠACHTA		–	–		–	

POZNÁMKA: ČÍSLOVÁNÍ MÍSTNOSTÍ JE SHODNÉ S ARCHIVNÍ DOKUMENTACÍ

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3 NPE AC 400 V / TN–S

ROZVODY BUDOU PROVEDENY KABELY CYKY

KABELY BUDOU ULOŽENY DLE ČSN 332000–5–52 ed.2

OCHRANA PŘED ÚRAZEM DLE ČSN 332000–4–41 ed.2

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PROUDOVÝM CHRÁŇIČEM