

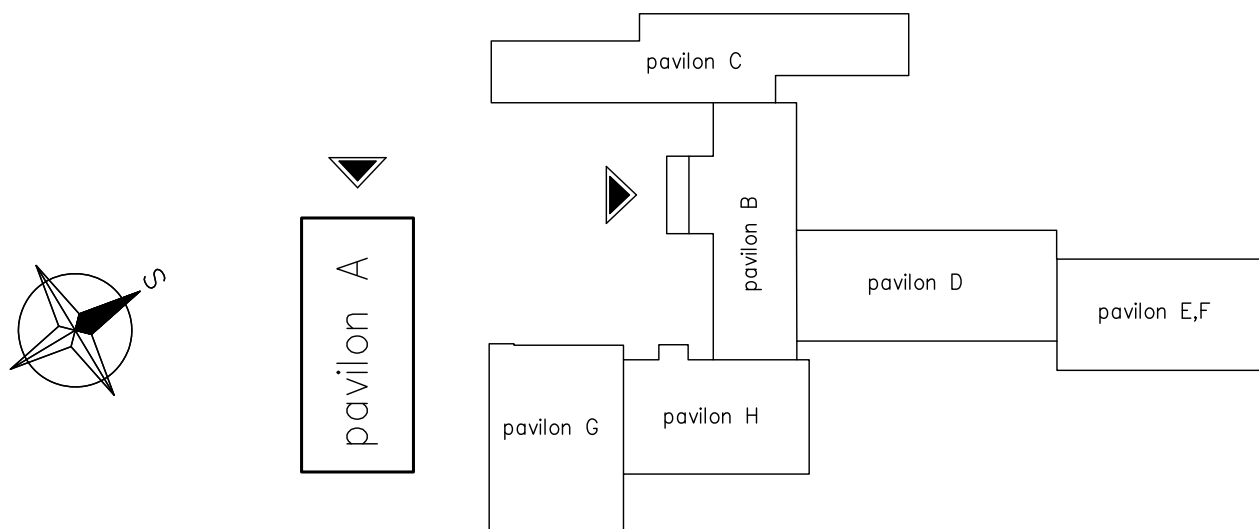
Obsah svazku :

D.1.4.2.1 - Technická zpráva, výpočet osvětlení

D.1.4.2.2 - Půdorys - 1.PP

D.1.4.2.3 - Půdorys - 1.NP

D.1.4.2.4 - Rozváděč - RK



NÁZEV AKCE :			Základní škola Chomutov, Písečná Rekonstrukce kuchyně	
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : Projektová dokumentace pro provedení stavby				
INVESTOR : Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43028 Chomutov		MÍSTO STAVBY : Chomutov		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT : SINGS projekční ateliér s.r.o. Škroupova 1059, 430 01 Chomutov tel.: 474 626 074 e-mail: sings@sings.cz		ČÍSLO ZAKÁZKY : A.14.-23 23010		
ZPRACOVATEL ČÁSTI : Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994, 43003 Chomutov tel.: 474 621 286, 723 007 416 e-mail: ivan.menhard@centrum.cz		DATUM : 04/2023		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : Filip Špička		RAZÍTKO :		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Ivan Menhard		MĚŘÍTKO :		
ZPRACOVAL : Ing. Ivan Menhard		FORMÁT :		
ČÁST DOKUMENTACE :		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :	
D.1.4.2 - Elektroinstalace			D.1.4.2.	

NÁZEV AKCE :

Základní škola Chomutov, Písečná Rekonstrukce kuchyně

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :

Projektová dokumentace pro provedení stavby

INVESTOR : **Statutární město Chomutov**
Zborovská 4602, 43028 Chomutov

MÍSTO STAVBY :
Chomutov

GENERÁLNÍ PROJEKTANT :

SINGS projekční ateliér s.r.o.

Škroupova 1059, 430 01 Chomutov
tel.: 474 626 074

e-mail: sings@sings.cz



ČÍSLO ZAKÁZKY :

A.14.-23
23010

DATUM :

04/2023

ZPRACOVATEL ČÁSTI :

Ing. Ivan Menhard

Čermákova 2994, 43003 Chomutov
tel.: 474 621 286, 723 007 416

e-mail: ivan.menhard@centrum.cz

Ing. Ivan Menhard

Čermákova 2994/7
430 03 CHOMUTOV

RAZÍTKO :

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :

Filip Špička

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :

Ing. Ivan Menhard

Menhard

MĚŘÍTKO :

-

ZPRACOVAL :

Ing. Ivan Menhard

FORMÁT :

3 + 12 A4

ČÁST DOKUMENTACE :

D.1.4.2 - Elektroinstalace

ČÍSLO PARÉ :

ČÍSLO VÝKRESU :

VÝKRES :

Technická zpráva, výpočet osvětlení

D.1.4.2.1

I. Úvod

A. Investor

Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov

B. Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, IČO 694 21 315, Čermákova 2994, Chomutov
pro firmu Ing. SINGS projekční ateliér, s.r.o., Škroupova 1059, Chomutov

II. Údaje o projektu

A. Použité podklady

Stavební projekt
Návrh nové kuchyně
Projekt VZT
Prohlídka objektu
Projekt elektroinstalace 06/2006

B. Rozsah projektu

Dokumentace provedení stavby (DPS) ve smyslu zákona 183/2006 Sb. (stavební zákon) a vyhlášky č.499/2006 Sb. (o dokumentaci staveb). Řeší nové provedení elektrorozvodů a rozváděče pro školní kuchyni objektu č.p. 5144, ZŠ Chomutov, Písečná.

III. Základní technické údaje

A. Napěťová soustava

3+N+PE 400V/230V AC, 50Hz, TN-S (přívod TN-C)

B. Celkové energetické poměry v provozu

Instalovaný výkon nové kuchyně $P_i = 260 \text{ kW}$

Maximální soudobý příkon $P_s = 170 \text{ kW}$

Původní hodnota jističe před elektroměrem celé školy je 315A, pro kuchyni je původní hodnota jističe 250A. Technicky (dimenze distribučních kabelů) je možná hodnota jističe pro celou školu 400A.

Stávající hodnota 315A pro celou školu bude zachována, zajištění soudobosti bude zajištěno elektronickou regulací, kdy příkon velkých kuchyňských spotřebičů bude možné omezit touto regulací.

Regulační systém řízení výkonu bude dodávkou zařízení kuchyně, musí být kompatibilní s kuchyňskými přístroji. Pro měření použitelného výkonu budou doplněny měřicí transformátory proudu v hlavním rozváděči školy. Úprava hlavního rozváděče bude dodávkou profese elektro.

C. Prostředí

Ve většině prostor je prostředí normální. Jsou-li všechny vlivy určené jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 NA512.2.5 zpracovávat protokol.

V kuchyni a myčce nádobí prostředí nebezpečné BC3. V kuchyních případně krátkodobě prostředí AD3, při přípravě jídel nebo mytí nádobí by vzniklá pára měla být odstraněna pomocí VZT a neměl by vznikat prostor AD2 nebo AD3.

D. Osvětlení

Návrh nového umělého osvětlení byl proveden dle ČSN EN 12464-1. Osvětlenost na pracovištích je navržena větší než 500 lx.

IV. Popis

Bude provedena rekonstrukce školní kuchyně v pavilonu A školy. Součástí bude i nová podlaha. Nové rozvody budou pouze v kuchyni a v části zázemí kuchyně, v ostatních prostorách objektu ani v jídelně výměna elektrorozvodů provedena nebude, byla provedena v roce 2006. V kuchyni je navržena i nová VZT.

Přípojka NN, rozváděč RE, RH

Původní připojení objektu na distribuční síť zůstane zachováno. Elektroměrový rozváděč je umístěn v suterénu stejného objektu jako je kuchyně (pavilonu A). Vedle elektroměrového rozváděče je distribuční rozváděč, ze kterého jsou napájeny další rozváděče v ostatních pavilonech školy a rovněž je v řadě rozváděčů i rozváděč stávající kuchyně, který bude nahrazen novým rozváděčem pro nové vybavení kuchyně. Za fakturačními měřicími transformátory proudu budou doplněny další měřicí transformátory pro hlídání maximálního příkonu školy, a to řízením výkonu velkých kuchyňských spotřebičů. Stávající hodnota 315A pro celou školu bude zachována, zajištění soudobosti bude zajištěno elektronickou regulací, kdy příkon velkých kuchyňských spotřebičů bude možné omezit touto regulací.

Regulační systém řízení výkonu bude dodávkou zařízení kuchyně, musí být kompatibilní s kuchyňskými přístroji. Úprava hlavního rozváděče bude dodávkou profese elektro.

Rozváděč RK, ostatní rozváděče v objektu

Nový rozváděč kuchyně nahradí původní skupinu skříní, část rozváděče RH. Z nového RK budou napájeny vývody v nové kuchyni. Původní vývody pro kuchyň nahrazeny novými vývody, včetně kabeláže. V některých místnostech zůstanou původní rozvody, napájené z RH nebo dalších rozváděčů z roku 2006. Zachovány zůstanou i světelné okruhy v kuchyni, napájené ze zachovaného rozváděče RS2 (v 1.NP). V jídelně a celém 2.NP zůstanou elektrické rozvody beze změn.

Vytápění a ohřev TUV

Rozvod tepla a teplé vody v kuchyni tento projekt neřeší.

Osvětlení

V kuchyni budou použita upravená původní přisazená zářivková svítidla s krytím IP66, původní zářivkové trubice (T8 58W=1500 mm) budou nahrazeny LED trubicemi, původní svítidla budou upravena odstrojením pro přímé připojení trubic z jedné strany. Barva trubic 840.

Nouzové osvětlení :

Rozvod původního nouzového osvětlení, provedený v roce 2006, zůstane zachován. Vzhledem ke stáří původních nouzových svítidel s bateriemi a se zářivkami, jako světelnými zdroji budou nahrazena novými LED svítidly s vlastní baterií. Nová samostatná nouzová stropní svítidla budou i místo původně kombinovaných svítidel se záložní baterií.

Stropní svítidla budou bez piktogramů, ty mohou být umístěny tak, aby byly příslušným svítidlem osvětleny. Nouzové osvětlení bude zkoušeno 1x měsíčně na funkčnost (shozením jističe) a 1x ročně až do úplného vybití (ve smyslu ČSN 331500). O zkouškách bude veden záznam ve zkušební deníku.

Proudové chrániče :

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.3.3. musí všechny zásuvky používané laiky vybaveny doplňkovou ochranou proudovým chráničem v souladu s 415.1.

Vzhledem k účelu a charakteru provozu budou všechna nově připojená elektrická zařízení napojena za proudovými chrániči. Výjimkou bude napájení lednic, které bude napojeno pouze z jističe. Koncová zařízení jsou rozdělena do více funkčních skupin, každá skupina je za jedním chráničem. Tím je zaručena vyšší spolehlivost dodávky a sníženo riziko nechtěného vybavení chrániče. Funkčnost proudových chráničů bude zkoušena jednou ročně kontrolním tlačítkem. O zkoušce bude proveden zápis v kontrolním deníku.

Rozvody

Nové elektrické rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 1,5 , 2,5 a 6 . Nové kabely budou vedeny ve stávajících a nových drátěných žlabech, ve stěnách pod omítkou a po panelovém stropě ke svítidlům v lištách. Zásuvky a spínače budou v provedení pod omítku. Pro velké spotřebiče kuchyně v 1.NP budou kabely vedeny suterénem až pod místo s příslušným vypínačem stroje.

Přímo připojená zařízení kuchyně budou připojeny přes nástěnné spínače. Volné vývody pro připojení strojů budou dostatečně dlouhé (3 m).

Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Telefon, net, anténní rozvody, CCTV

Rozvody strukturované kabeláže (tel/net) tento projekt neřeší. Funkčnost všech původních slaboproudých rozvodů bude zachována podle potřeb provozovatele objektu.

Přepětíová ochrana

Ve stávajícím rozváděči RH jsou svodiče bleskových proudů a přepětí instalovány.

Vnější ochrana před bleskem

Na objektu je stávající hromosvod, tento projekt ho neřeší. Veškerá zařízení v kuchyni budou pospojována a pospojování bude napojeno na uzemnění.

V.Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana neživých částí : ochrana automatickým odpojením při poruše, pospojováním, proudovým chráničem.

Ochrana živých částí : krytím a izolací.

VI. Postup prací

Práce na rekonstrukci budou prováněny v době letních prázdnin. Stavba tak nebude omezena provozem školy. Při vlastní stavbě jsou možné změny vyvolané zjištěnými skutečnostmi. Je třeba zjištěné skutečnosti a návrhy řešení zapsat ve stavebním deníku. Veškeré změny lze provádět pouze se souhlasem projektanta a investora.

VII. BOZP

Bezpečnost práce se řídí zákonem 309/2006 kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Dále se bezpečnost práce řídí nařízením vlády 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce na staveništi a nařízením vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích.

Zhotovitel stavby zajistí vybavení pracoviště a poučení osob, práce budou prováděny pracovníky s příslušnou kvalifikací pro danou činnost.

Dále zhotovitel stavby zajistí koordinaci případného omezení provozu a zabezpečení stávajících zařízení před možným poškozením v souvislosti se stavbou.

VIII. Použité materiály

Navržené materiály lze zaměnit za jiné při dodržení vlastností materiálů navržených v DPS. Změny musí být schváleny investorem a projektantem. Výrobky musí vyhovovat příslušným normám ČSN a IEC a zákonu 22/1997 o technických požadavcích na výrobky a elektromagnetické kompatibilitě. Ke všem použitým materiálům a výrobkům budou předloženy příslušné certifikáty a prohlášení o shodě.

IX. Projektová dokumentace

Před výchozí revizí je třeba případné změny zpracovat v dokumentaci skutečného provedení. Dokumentace skutečného provedení a revize elektro budou součástí dokumentů, potřebných k užívání objektů.

V Chomutově dne 18.4.2023

vypracoval Ing. Ivan Menhard

Výpočet osvětlení

Projekt

Název	kuchyně ZŠ Písečná
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	17.04.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Chomutov Česká republika

Investor

Společnost	Statutární město Chomutov
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Ivan Menhard
Kontaktní osoba	
Adresa	Chomutov
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Prostor	5
Budova	
1 Podlaží	
1.21 Kuchyň	7

Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	94,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	94,7

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

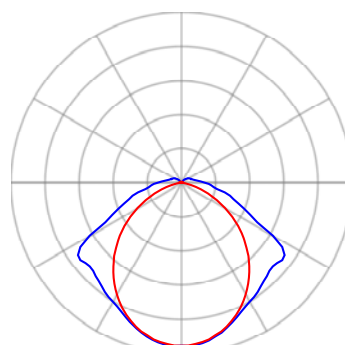
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1572 x 145 x 100 mm
Svítící plocha	1570 x 145 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

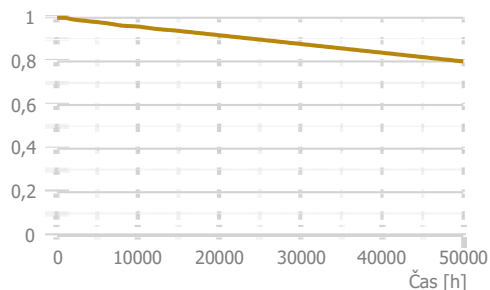
Světelné zdroje

2x 23 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

42,7 %
2815 lm
63,6 %
4194 lm
100,0 %
6600 lm
63,4 °
44 76 93 95 94



— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.21 - Kuchyň					
Činitel denní osvětlenosti	0,0 / 1,5 %	1,2 %	10,4 %	0,001	
Normálová osvětlenost	436 lx	726 / 500 lx	1065 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	10,5	16,3	19,1 / 19,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Prostor - prostor

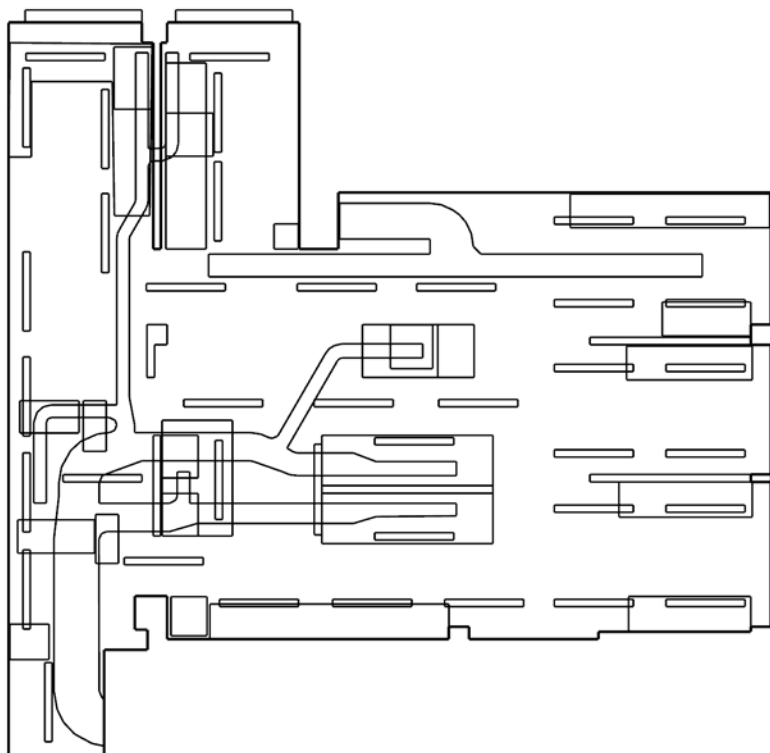
Údržba

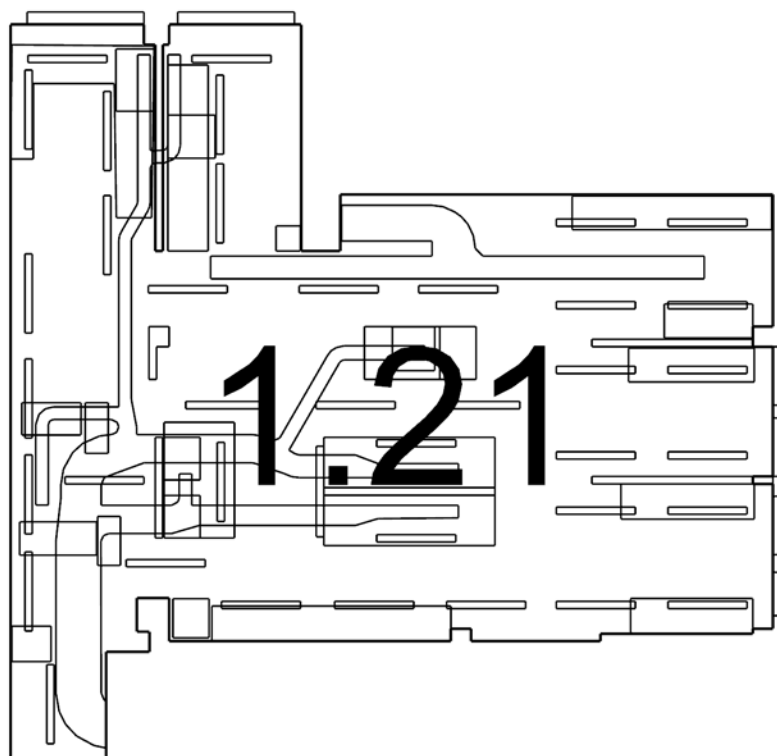
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Půdorys - Prostor





1.21: Kuchyň

1.21 Kuchyň - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	600,0000000000001 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	155,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - PRIMA LED TUBE 2x150 PC , LED, průmyslové, základna i difuzor PC, pro LED trubice (A)

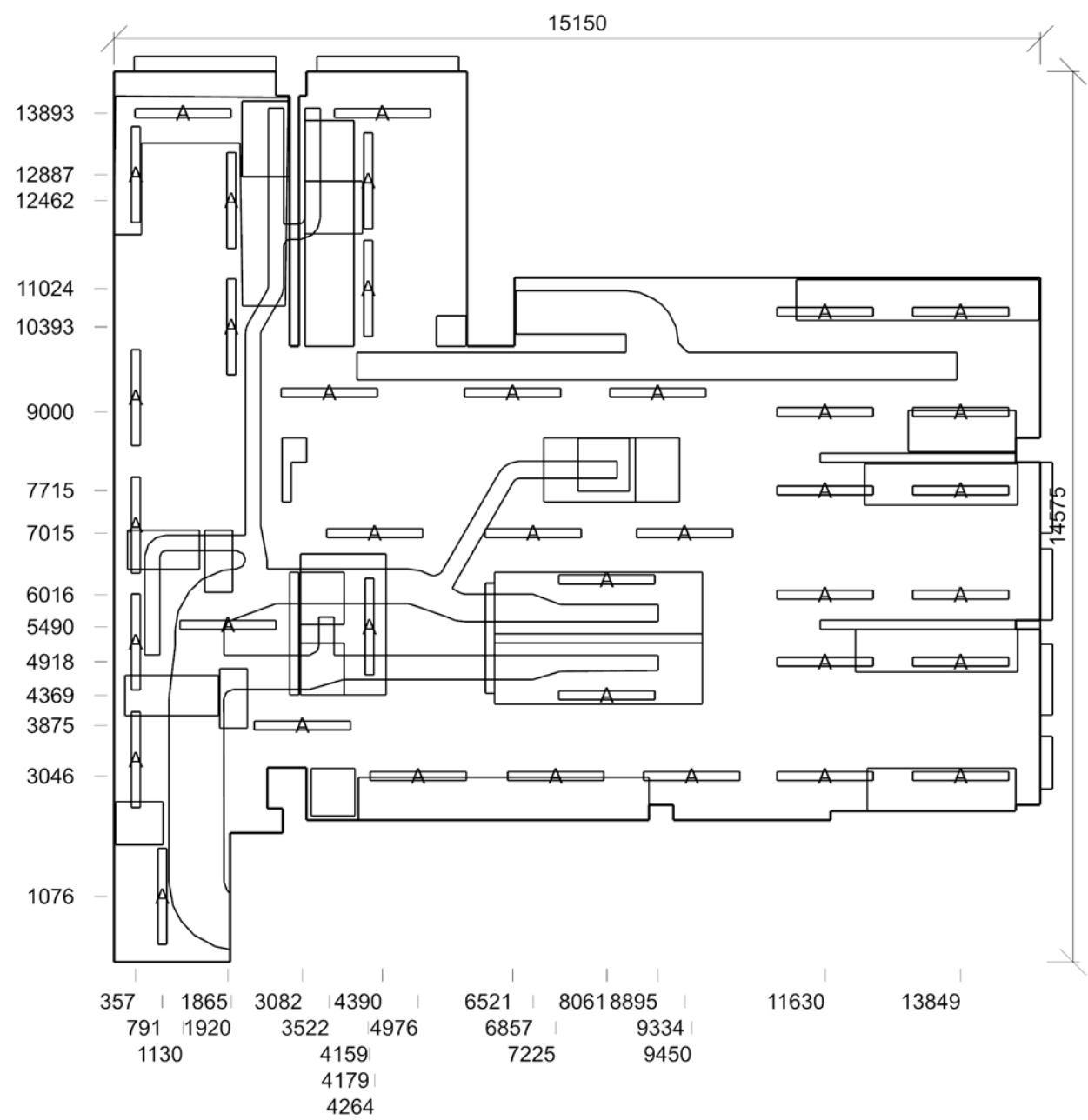
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

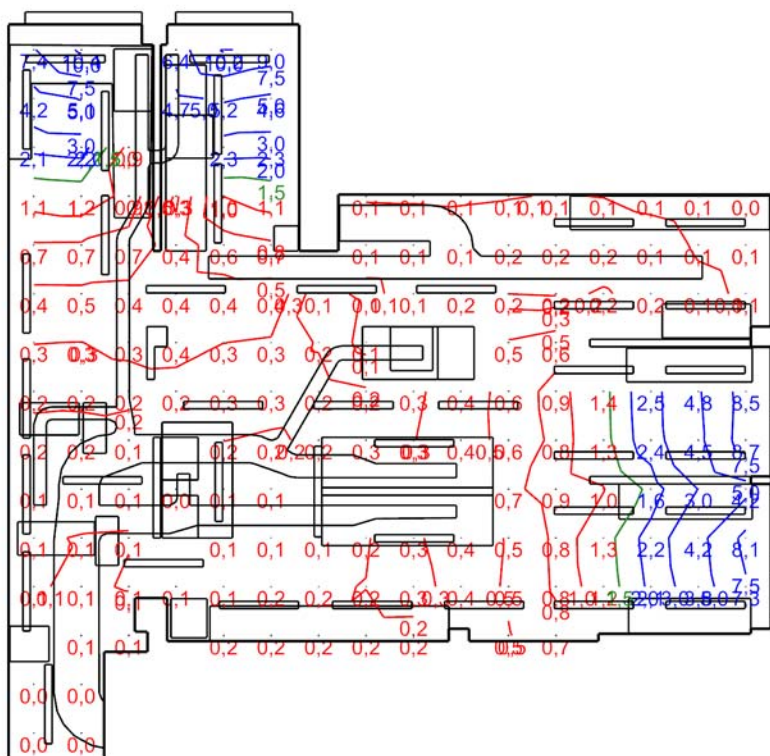
Návrh

Počet použitých svítidel	38
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	357,0 12887,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	7225,0 3046,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1865,0 5522,0 2400,0	0,0 0,0 -0,0	Svítidlo 4	4390,0 13893,0 3000,0	0,0 0,0 -0,0
Svítidlo 5	3082,0 3875,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4976,0 3046,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	9450,0 3046,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	1920,0 10393,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	6521,0 9316,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	8061,0 6259,0 2060,0	0,0 0,0 -0,0
Svítidlo 11	8061,0 4369,0 2060,0	0,0 0,0 -0,0	Svítidlo 12	4179,0 5490,0 2060,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 13	791,0 1076,0 2400,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 14	357,0 3314,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 15	357,0 5242,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 16	357,0 7146,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 17	357,0 9234,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 18	1130,0 13893,0 3000,0	0,0 0,0 -0,0
Svítidlo 19	1920,0 12462,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 20	4159,0 12785,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 21	4159,0 11024,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 22	8895,0 9316,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 23	3522,0 9316,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 24	13849,0 10640,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 25	11630,0 10640,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 26	13849,0 9000,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 27	11630,0 9000,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 28	13849,0 4918,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 29	11630,0 4918,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 30	13849,0 6016,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 31	11630,0 6016,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 32	13849,0 7715,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 33	11630,0 7715,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 34	9334,0 7015,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 35	6857,0 7015,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 36	4264,0 7015,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 37	13849,0 3046,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 38	11630,0 3046,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

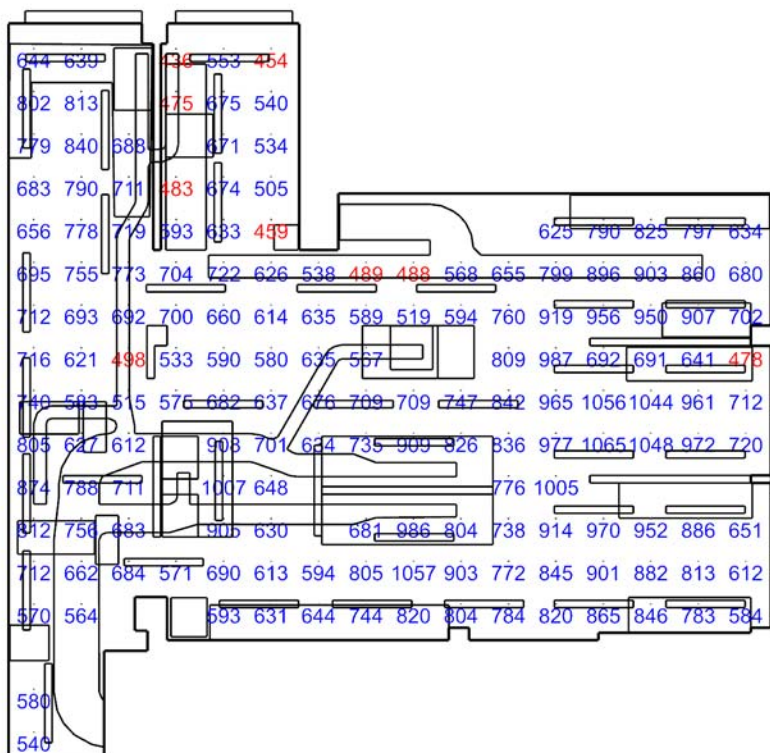


Činitel denní osvětlenosti - 1.21 Kuchyň

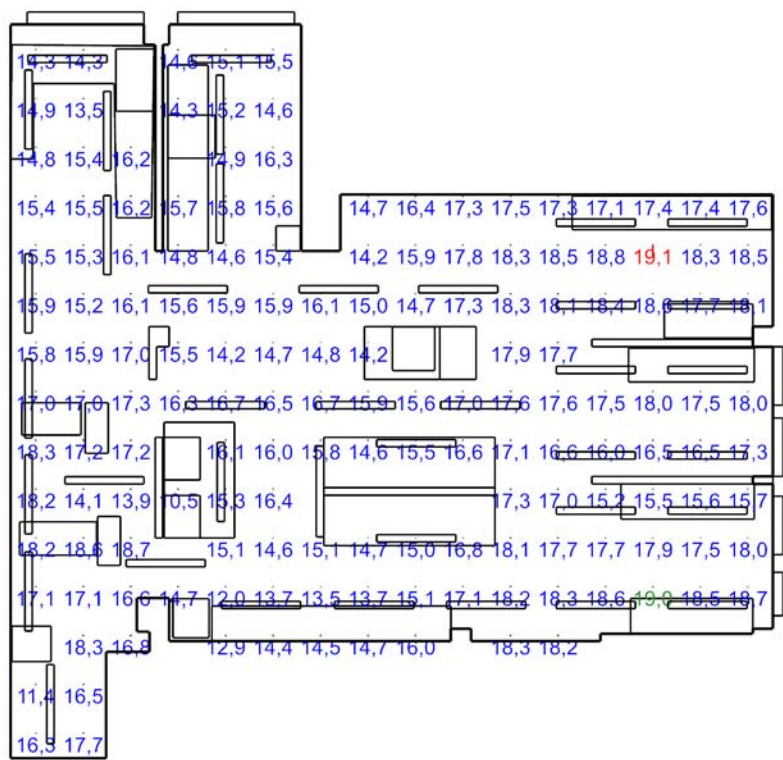


Dmin/Dm/Dmax: **0,0/1,2/10,4 %** | Rovnoměrnost: **0,001**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **943,33 x 969,64 mm**

Normálová osvětlenost - 1.21 Kuchyň



Emin/Em/Emax: **436/726/1065 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **943,33 x 848,44 mm**



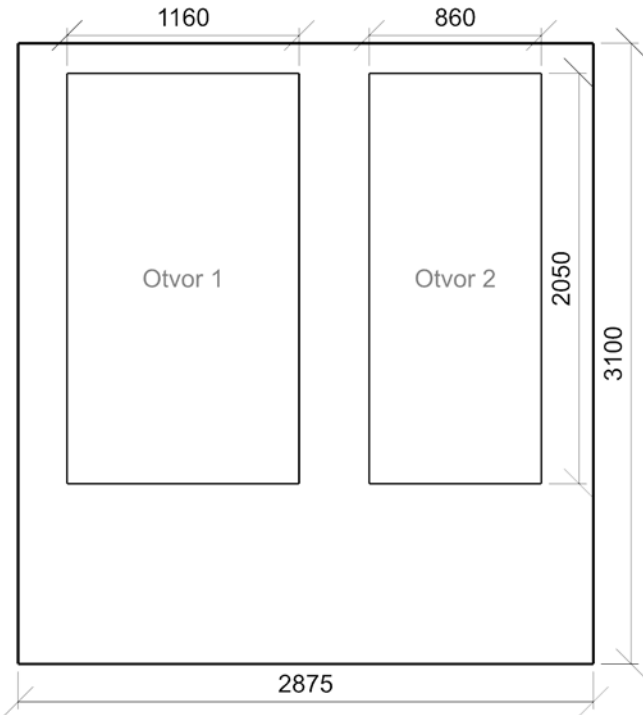
Min/Avg/Max: 10,5/16,3/19,1 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 943,33 x 969,64 mm

Otvory

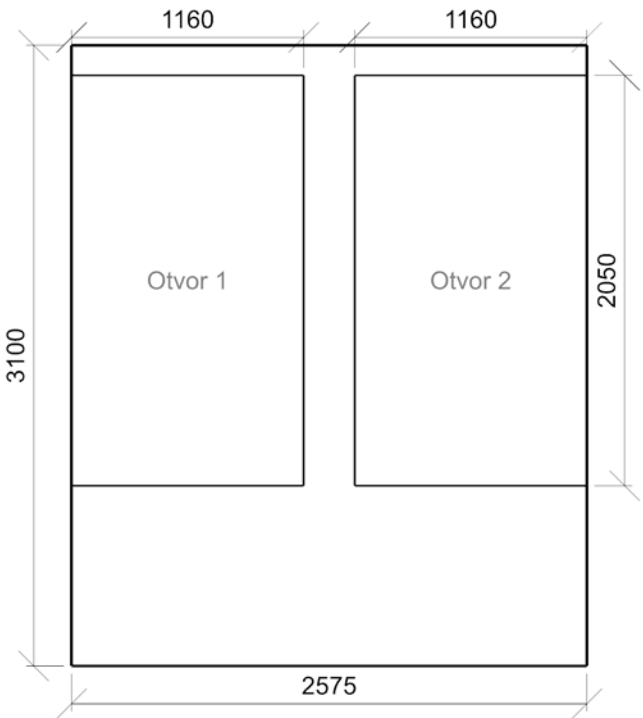
Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	200,0	245,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	200,0	1755,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	200,0	0,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	200,0	1415,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	250,0	170,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	250,0	330,0	900,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,93	3	0,7	1	1
Otvor 2	Čiré	0,93	3	0,7	1	1
Otvor 1	Čiré	0,93	3	0,7	1	1
Otvor 2	Čiré	0,93	3	0,7	1	1
Otvor 1	Čiré	0,93	3	0,7	1	1
Otvor 1	Čiré	0,93	3	0,7	1	1

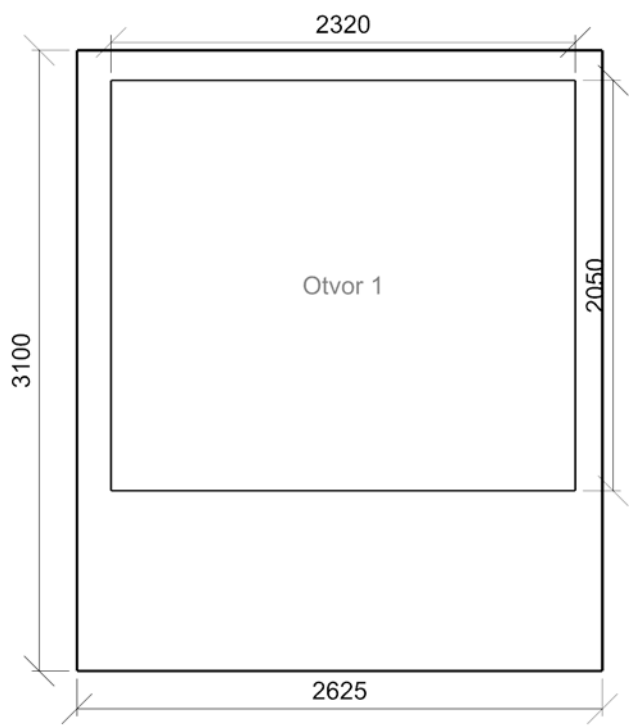
Stěna 18



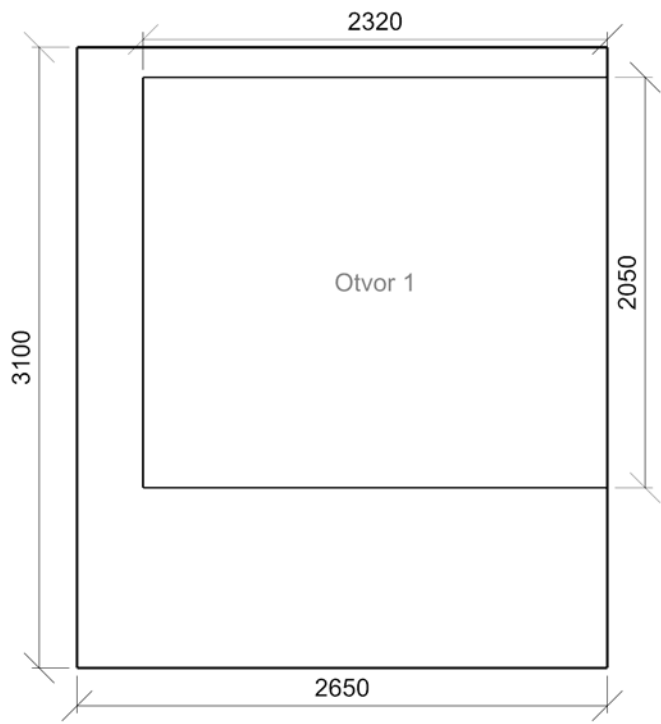
Stěna 22

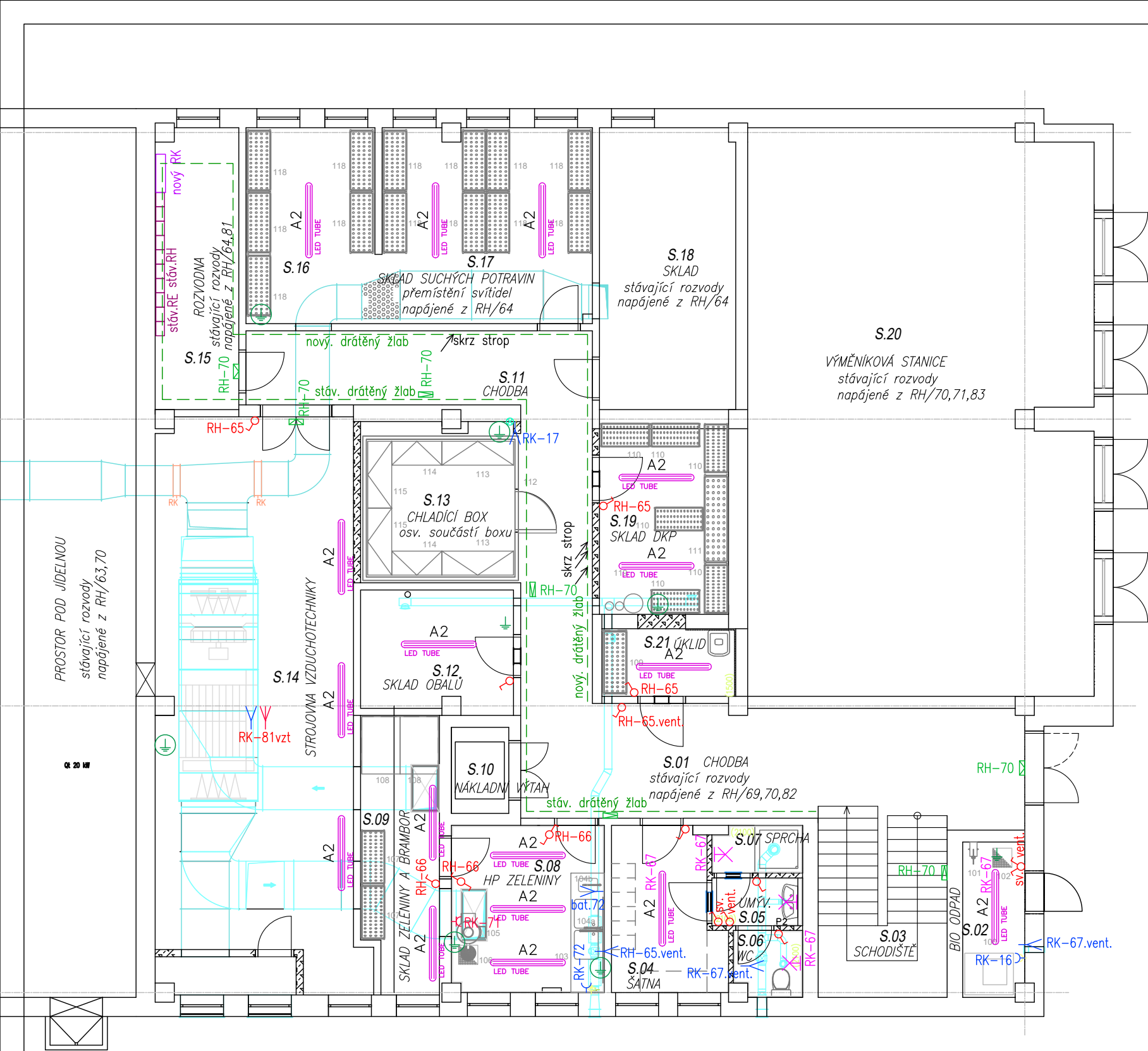


Stěna 31



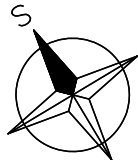
Stěna 39





LEGENDA

- spínače pod omítku, ve výšce 1,2 m
- spínač 3 (s kontrolkou) ve výšce 1,5 m
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 0,6 m
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 1,2 m
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 2,3 m
- zásuvka 400 V, ve výšce 1,5 m
- vývod, přímé připojení (230V, 400V) ve výšce 0,1 m, délka vývodu 3 m
- původní přisazené svítidlo, odstranění předřadníku
nově osazené LED TUBE (25W, 3300 lm, 4000 K)
- přisazené svítidlo LED (15W), IP44
- nová nouzová svítidla nahradí původní (z r.2006)
- samostatné nouzové svítidlo (LED 3W) nástěnné s piktogramem směru úniku
- samostatné nouzové svítidlo stropní s osvětlením trasy úniku na podlaže.
- pospojování zařízení EP přípojnice ve výšce 0,1 m
- VZT potrubí
- drátěný žlab



POZNÁMKA

Číslování spínačů, světel, vývodů, zásuvek odpovídá číslování okruhů (jističů) v rozváděcích.
Kabely budou typu CYKY-J 1,5, 2,5, 4, 6, 10. Budou vedeny pro 1.NP pod stropem suterénu, ve stěnách pod omítkou, pod stropem ve žlabu a po stropě v lištách.
Kabely dále nevyužitých rozvodů budou odstraněny. Před odstraněním bude ověřeno, že nadále nejsou potřeba.
Část skříní rozváděče RH, určených pro původní kuchyni bude odstraněno a nahrazeno novým rozváděčem RK.
Na přívodu z RE do RH budou doplněny další MTP, pro měření celkového odběru školy. Řídicí systém může případně snížit příkon některých zařízení kuchyně.
Zařízení pro regulaci odběru kuchyně bude dodáno profesí Gastro. MTP, úprava RH, kabeláž bude dodávkou profese Elektro.
Všechna zařízení, skříně, stoly, regály, VZT potrubí, žlaby budou pospojovány na uzemněné ekvipotenciální svorkovnice.

NÁZEV AKCE :

Základní škola Chomutov, Písečná Rekonstrukce kuchyně

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :

Projektová dokumentace pro provedení stavby

INVESTOR : Statutární město Chomutov
Zborovská 4602, 43028 Chomutov

MÍSTO STAVBY :
Chomutov

GENERÁLNÍ PROJEKTANT :

SINGS projekční ateliér s.r.o.

Škroupova 1059, 430 01 Chomutov

tel.: 474 626 074

e-mail: sings@sings.cz

SINGS
projekční ateliér, s.r.o.

ČÍSLO ZAKÁZKY :

**A.14.-23
23010**

DATUM :

04/2023

ZPRACOVATEL ČÁSTI :

Ing. Ivan Menhard

Čermákova 2994, 43003 Chomutov

tel.: 474 621 286, 723 007 416

e-mail: ivan.menhard@centrum.cz

Ing. Ivan Menhard

Čermákova 2994/7
430 03 CHOMUTOV

RAZÍTKO :

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :

Filip Špička

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :

Ing. Ivan Menhard

MĚŘÍTKO :

1:100

ZPRACOVAL :

Ing. Ivan Menhard

FORMÁT :

A3

ČÁST DOKUMENTACE :

D.1.4.2 - Elektroinstalace

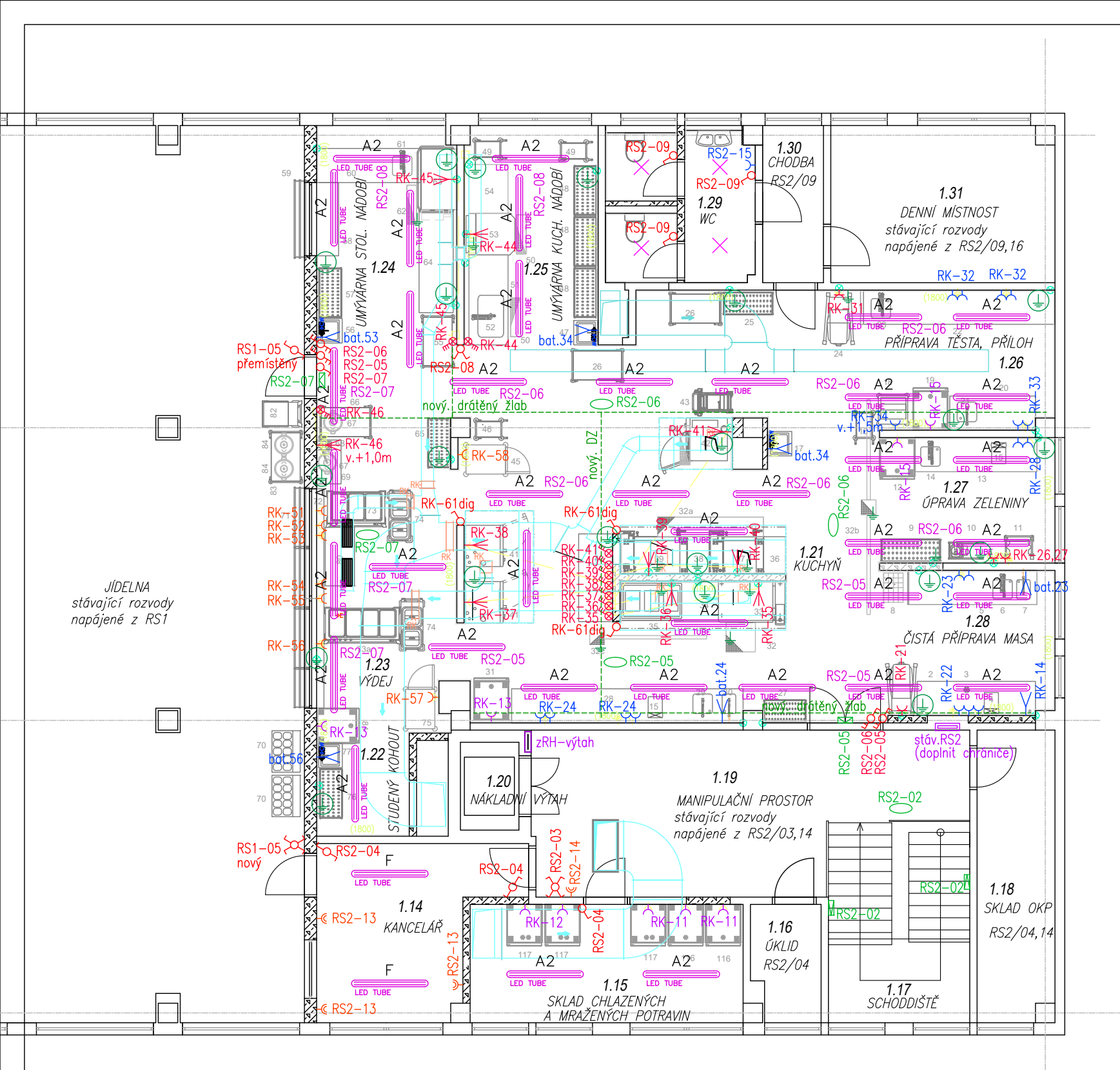
ČÍSLO PARÉ :

ČÍSLO VÝKRESU :

VÝKRES :

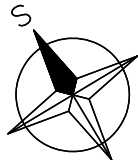
Púdorys - 1.PP

D.1.4.2.2





LEGENDA

- spínače pod omítku, ve výšce 1,2 m
- spínač 3 (s kontrolkou) ve výšce 1,5 m
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 0,6 m
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 1,2 m
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 2,3 m
- zásuvka 400 V, ve výšce 1,5 m
- vývod, přímé připojení (230V, 400V) ve výšce 0,1 m, délka vývodu 3 m
- původní přisazené svítidlo, odstranění předřadníku
nově osazené LED TUBE (25W, 3300 lm, 4000 K)
- přisazené svítidlo LED (15W), IP44
- samostatné nouzové svítidlo (LED 3W) nástěnné s piktogramem směru úniku
- samostatné nouzové svítidlo stropní s osvětlením trasy úniku na podlaže.
- pospojování zařízení EP přípojnice ve výšce 0,1 m
- VZT potrubí
- drátěný žlab



POZNÁMKA

Číslování spínačů, světel, vývodů, zásuvek odpovídá číslování okruhů (jističů) v rozváděcích.
Kabely budou typu CYKY-J 1,5, 2,5, 4, 6, 10. Budou vedeny pro 1.NP pod stropem suterénu, ve stěnách pod omítkou, pod stropem ve žlabu a po stropě v lištách.
Kabely dále nevyužitých rozvodů v kuchyni budou odstraněny. Před odstraněním bude ověřeno, že nadále nejsou potřeba.
Všechna zařízení, skříně, stoly, regály, VZT potrubí, žlaby budou pospojovány na uzemněné ekvipotenciální svorkovnice.

NÁZEV AKCE :				Základní škola Chomutov, Písečná Rekonstrukce kuchyně	
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : Projektová dokumentace pro provedení stavby					
INVESTOR : Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 43028 Chomutov			MÍSTO STAVBY : Chomutov		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT : SINGS projekční ateliér s.r.o. Škroupova 1059, 430 01 Chomutov tel.: 474 626 074 e-mail: sings@sings.cz 			ČÍSLO ZAKÁZKY : A.14.-23 23010		
			DATUM : 04/2023		
ZPRACOVATEL ČÁSTI : Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994, 43003 Chomutov tel.: 474 621 286, 723 007 416 e-mail: ivan.menhard@centrum.cz			RAZÍTKO : Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : Filip Špička			MĚŘÍTKO : 1:100		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Ivan Menhard 					
ZPRACOVAL : Ing. Ivan Menhard			FORMÁT : A3		
ČÁST DOKUMENTACE : D.1.4.2 - Elektroinstalace			ČÍSLO PARÉ : ČÍSLO VÝKRESU : D.1.4.2.3		
VÝKRES : Půdorys - 1.NP					

NÁZEV AKCE :

Základní škola Chomutov, Písečná Rekonstrukce kuchyně

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :

Projektová dokumentace pro provedení stavby

INVESTOR : **Statutární město Chomutov**
Zborovská 4602, 43028 Chomutov

MÍSTO STAVBY :
Chomutov

GENERÁLNÍ PROJEKTANT :

SINGS projekční ateliér s.r.o.

Škroupova 1059, 430 01 Chomutov

tel.: 474 626 074

e-mail: sings@sings.cz



ČÍSLO ZAKÁZKY :

A.14.-23
23010

DATUM :

04/2023

ZPRACOVATEL ČÁSTI :

Ing. Ivan Menhard

Čermákova 2994, 43003 Chomutov

tel.: 474 621 286, 723 007 416

e-mail: ivan.menhard@centrum.cz

Ing. Ivan Menhard

Čermákova 2994/7
430 03 CHOMUTOV

RAZÍTKO :

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :

Filip Špička

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :

Ing. Ivan Menhard

Menhard

MĚŘÍTKO :

- (1:10)

ZPRACOVAL :

Ing. Ivan Menhard

FORMÁT :

9x A4

ČÁST DOKUMENTACE :

D.1.4.2 - Elektroinstalace

ČÍSLO PARÉ :

ČÍSLO VÝKRESU :

VÝKRES :

Rozváděč - RK

D.1.4.2.4

RK

SÍŤ

P_i	=	260 kW	I_{na}	=	400 A	$I_{k''}$	=	< 10 kA	Z_i	=	___ Ohm
P_S	=	170 kW	I_{no}	=	. A	i_p	=	. kA	$I_{k''}$	=	___ kA

místo napojení : RH – sběrnice

max. ztrátový výkon v rozváděči : 200W

nadřazené jištění : 315A

napájecí kabel : sběrnice v rozváděči (kabelové propoje)

napěťová soustava : 3+PE+N, 230/400 Vac, 50 Hz, TN–(C)S

ZÁLOHOVANÁ SÍŤ – UPS

P_i	=	. kW	I_{na}	=	. A	$I_{k''}$	=	. kA	Z_i	=	___ Ohm
P_S	=	. kW	I_{no}	=	. A				$I_{k''}$	=	___ kA

místo napojení : .

nadřazené jištění : .

napájecí kabel : .

napěťová soustava : .

nástěnná oceloplechová skříň s dveřmi
9x 35 modulů (800x1800x200) (š/v/h)

Přesné rozmístění přístrojů určuje výrobce rozváděče. Všechny vodiče v rozváděči budou popsány.

Všechny sběrné budou s pracovní izolací, případně za průhledným krytem, přístroje budou s kryty svorek min.IP20.

Přívod spodem, vývody horem

IP 30 / 20, barva : bílá

AKCE : Základní škola Chomutov, Písečná – Rekonstrukce kuchyně
D.1.4.2. Elektroinstalace

VÝKRES : Rozváděč – RK

Vypracoval : Ing. Ivan Menhard

Číslo listu : 01

Stupeň : DPS

Počet listů : 08

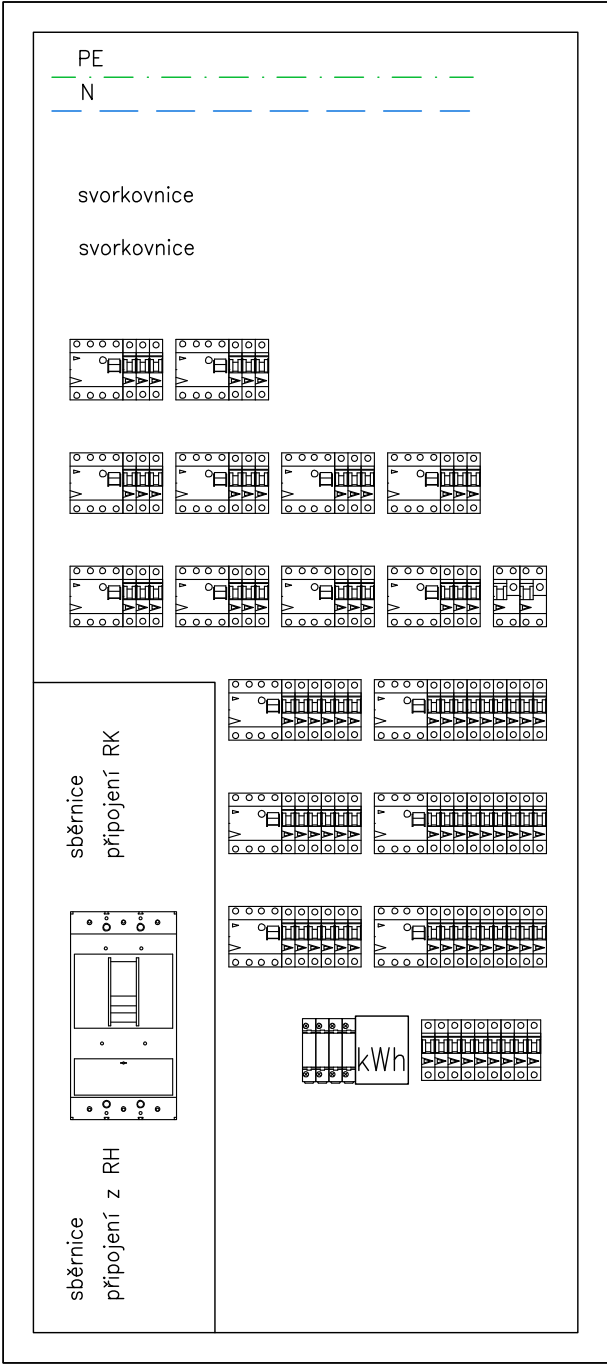
Datum zpracování

Datum změny

04/2023

--

D.1.4.2.4



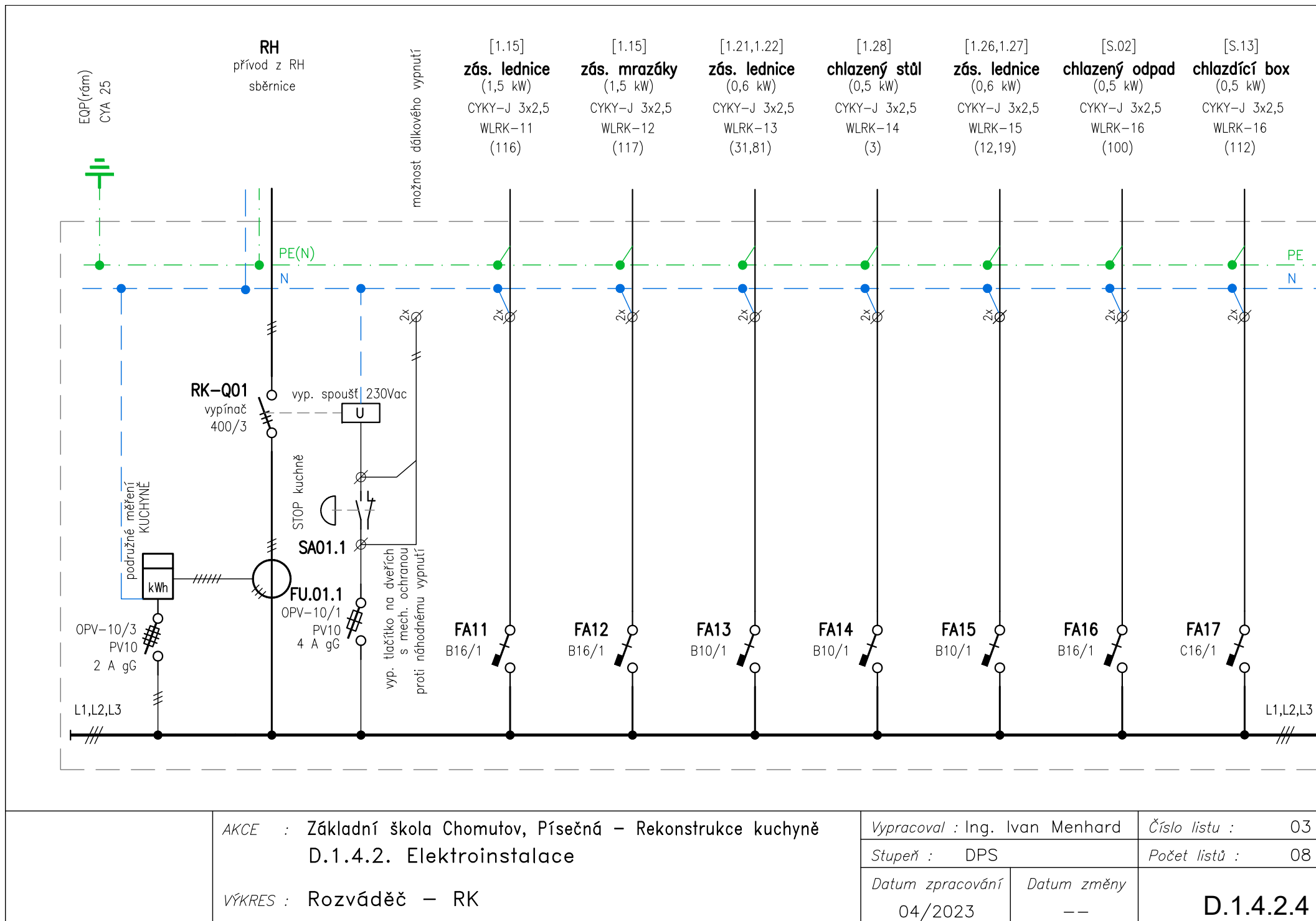
měřítko : 1:10

AKCE : Základní škola Chomutov, Písečná – Rekonstrukce kuchyně
D.1.4.2. Elektroinstalace

VÝKRES : Rozváděč – RK

Vypracoval : Ing. Ivan Menhard
Stupeň : DPS
Datum zpracování : 04/2023
Datum změny : --

Číslo listu : 02
Počet listů : 08
D.1.4.2.4



AKCE : Základní škola Chomutov, Písečná – Rekonstrukce kuchyně
D.1.4.2. Elektroinstalace

VÝKRES : Rozváděč – RK

Vypracoval : Ing. Ivan Menhard

Číslo listu : 03

Stupeň : DPS

Počet listů : 08

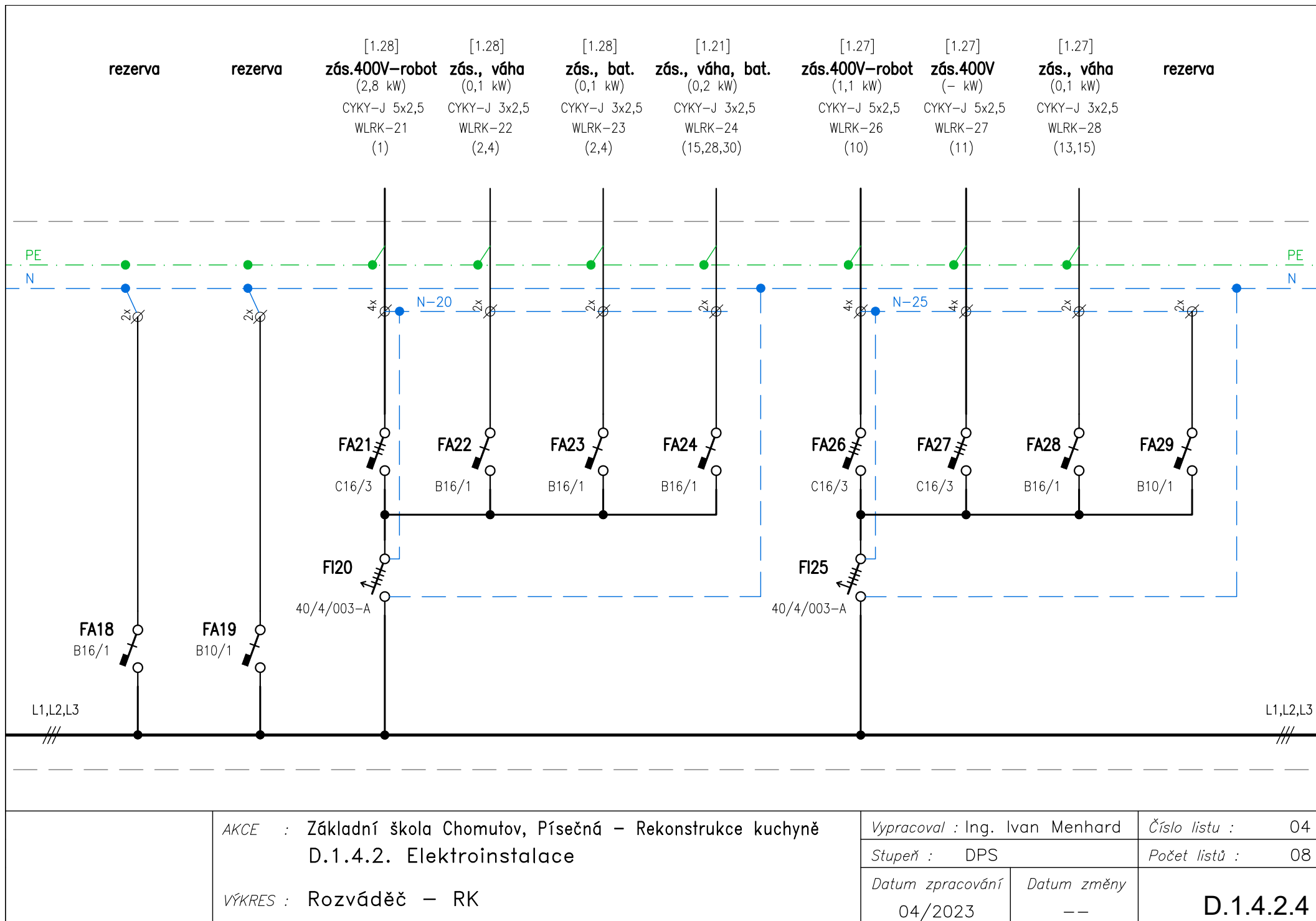
Datum zpracování

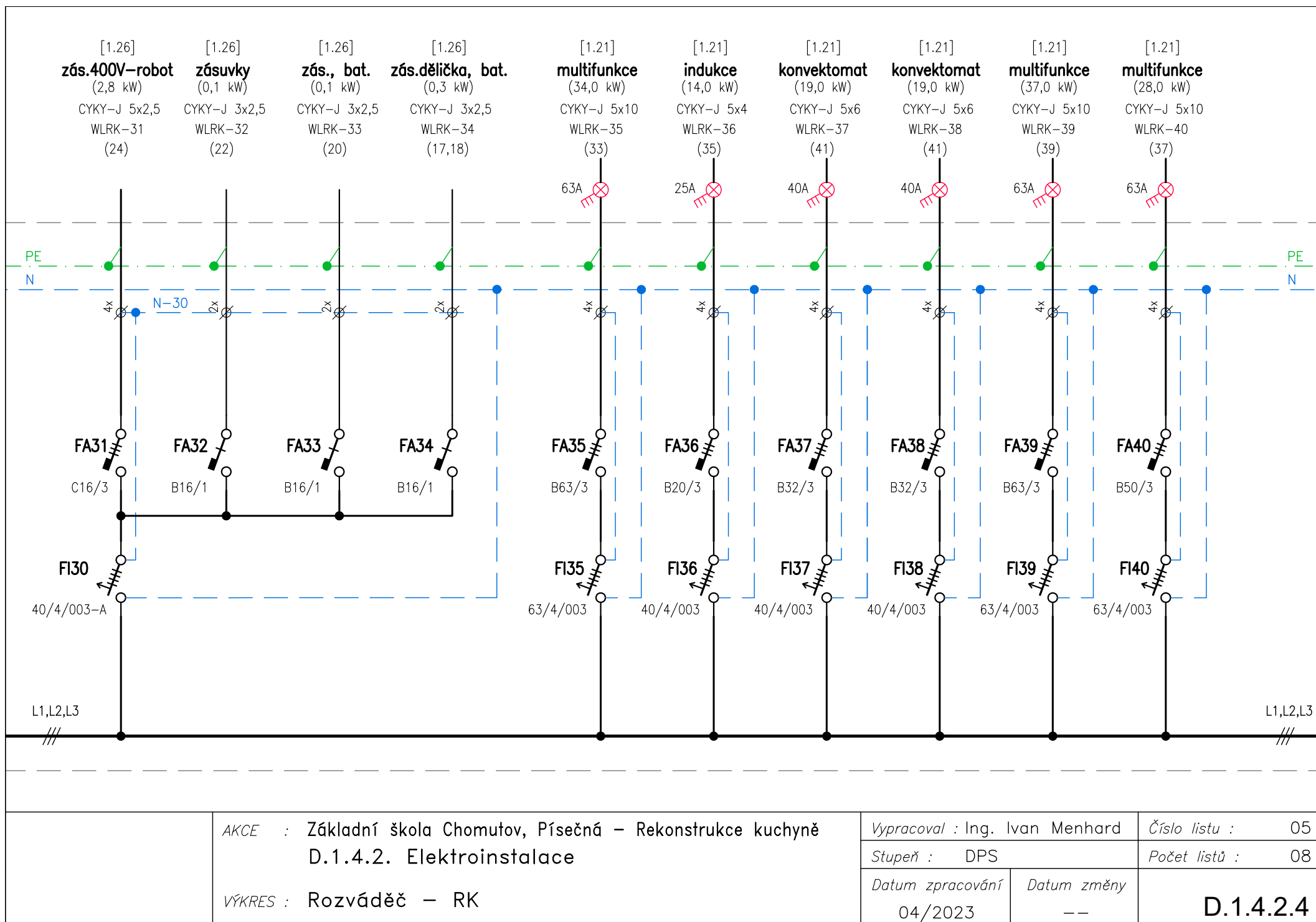
Datum změny

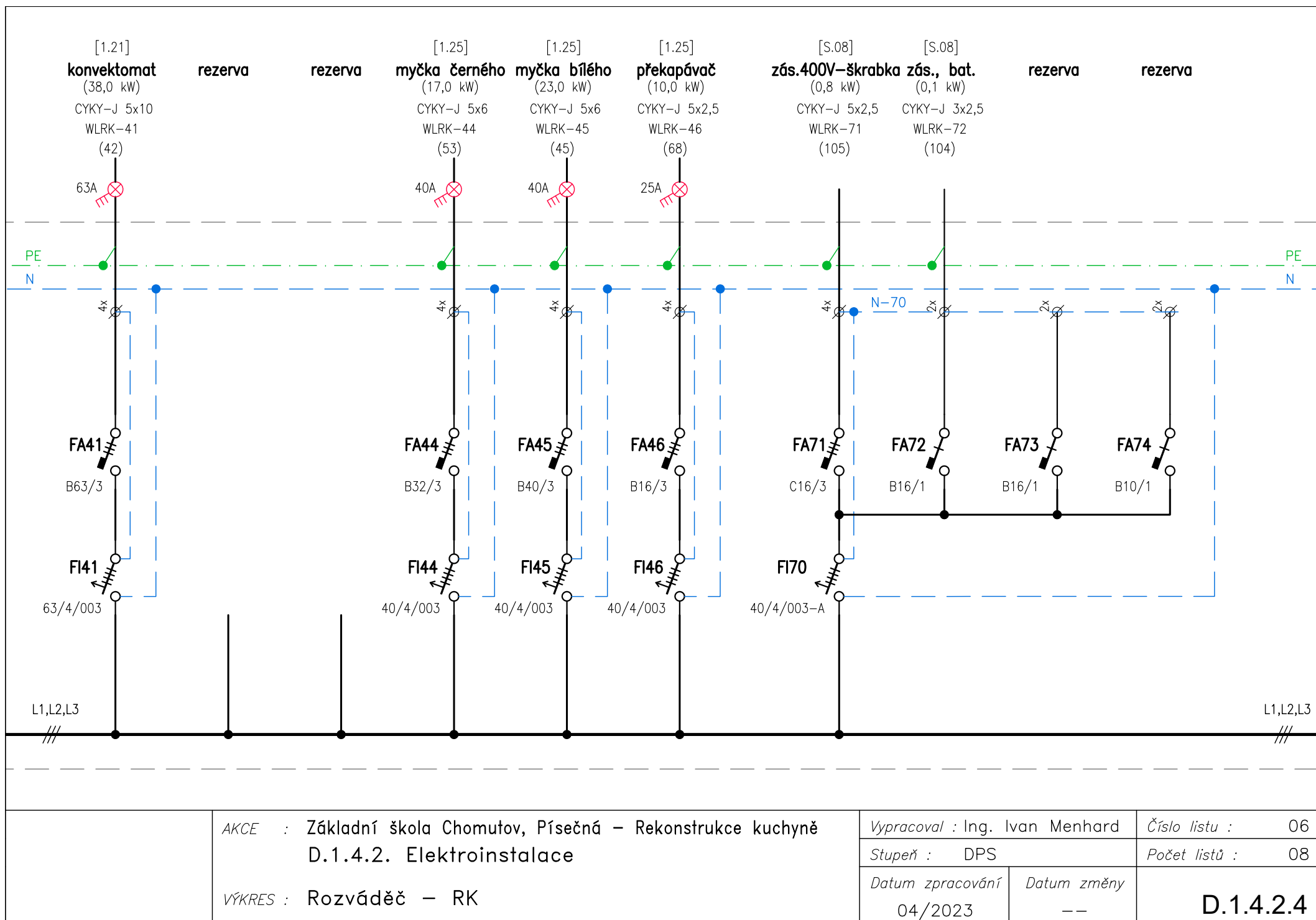
04/2023

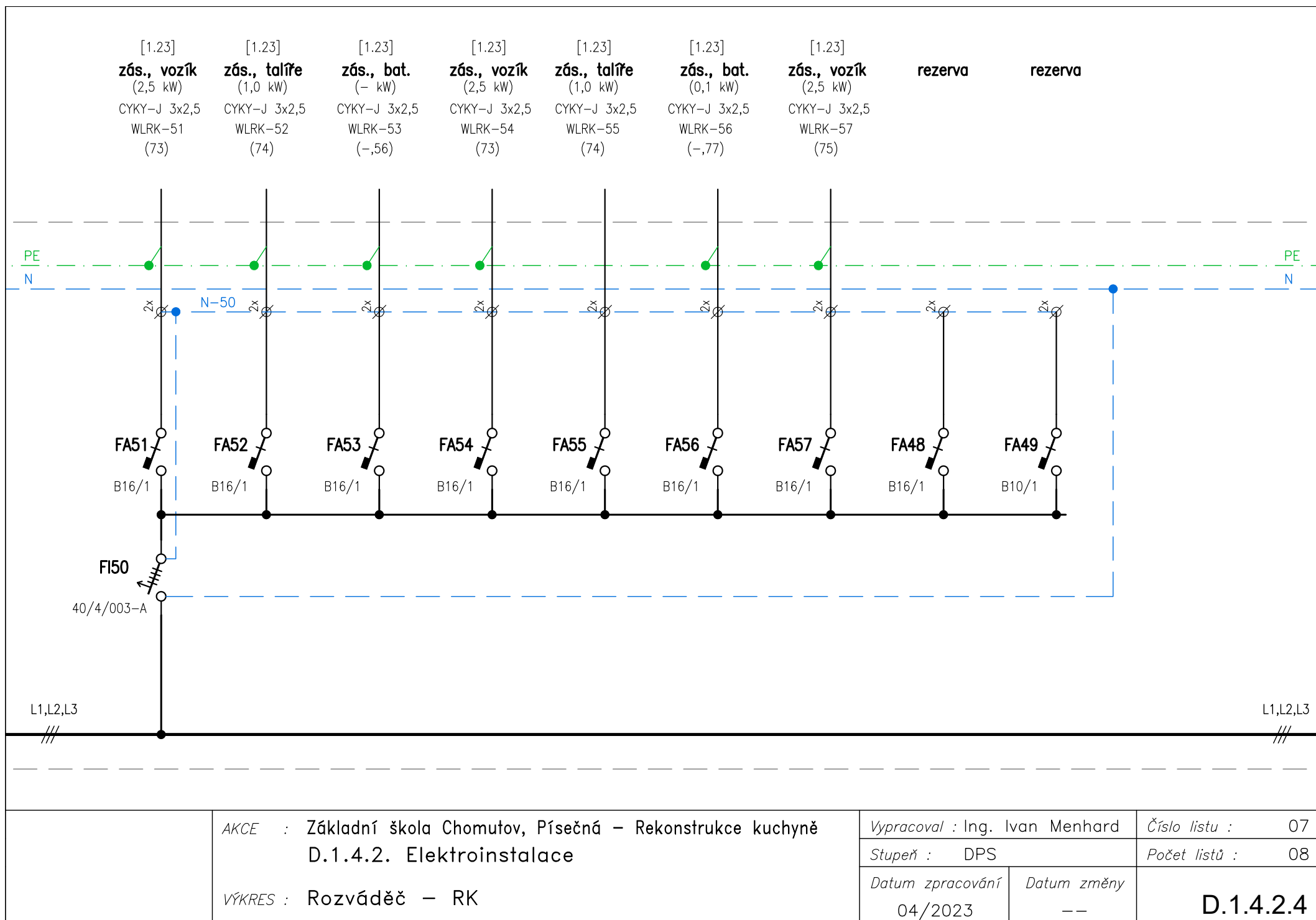
--

D.1.4.2.4









AKCE : Základní škola Chomutov, Písečná – Rekonstrukce kuchyně
D.1.4.2. Elektroinstalace

VÝKRES : Rozváděč – RK

Vypracoval : Ing. Ivan Menhard

Stupeň : DPS

Datum zpracování

04/2023

Datum změny

--

Číslo listu : 07

Počet listů : 08

D.1.4.2.4

[S.14]
VZT jedn.
(2x 3,7 kW)
CYKY-J 5x2,5
WLRK-81
(vzt1.01)

rezerva

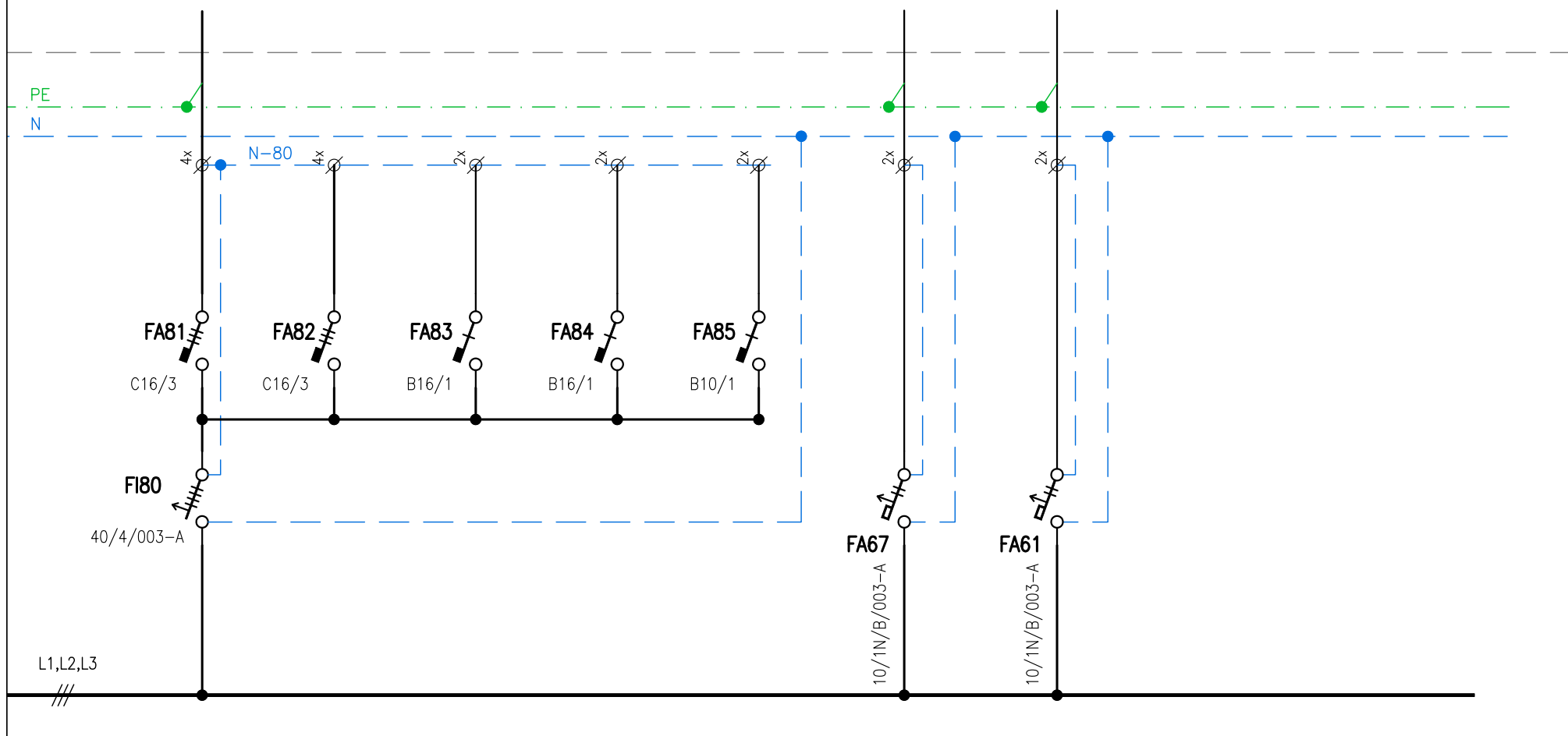
rezerva

rezerva

rezerva

[S.02,05,06,07]
sv.+vent.
(0,2 kW)
CYKY-J 3x1,5
WLRK-67
(-)

[1.21]
sv.digest.
(0,2 kW)
CYKY-J 3x1,5
WLRK-61
(-)



AKCE : Základní škola Chomutov, Písečná – Rekonstrukce kuchyně
D.1.4.2. Elektroinstalace

VÝKRES : Rozváděč – RK

Vypracoval : Ing. Ivan Menhard

Stupeň : DPS

Datum zpracování

04/2023

Datum změny

--

Číslo listu : 08

Počet listů : 08

D.1.4.2.4

stávající kabely k technologii budou ponechány (pouze přepojeny v RH)

