
Akce: Rekonstrukce elektroinstalace v budově MŠ
ul. Dostojevského 4154, Chomutov

Investor: Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov

Stav. úřad: Chomutov

Kraj: Ústecký

Odp. projektant: Ing. Ivan Menhard

DPS

Datum: 03/2019

Svazek: Elektro

Č. zakázky: 18013

Vyhotovení:

Obsah svazku:

- 01 Technická zpráva, výpočet osvětlení
- 02 Elektrorozvody – půdorys 1.NP
- 03 Elektrorozvody – půdorys 2.NP
- 04 Úprava rozváděče – HR
- 05 Nový rozváděč – R2
- Výkaz materiálu a prací

I. Úvod

A. Investor

Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov

B. Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525

II. Údaje o projektu

A. Použité podklady

Stavební výkresy objektu
Původní dokumentace stavby, část elektro 09/1976
Prohlídka objektu a zjištění skutečného stavu
Požadavky provozovatele

B. Rozsah projektu

Dokumentace provedení stavby (DPS) ve smyslu zákona 183/2006 Sb. (stavební zákon) a vyhlášky č. 499/2006 Sb. (o dokumentaci staveb). Dokumentace bude použita i pro výběr zhotovitele. Řeší nové provedení elektrorozvodů v objektu MŠ ul. Dostojevského 4154, město Chomutov.

Rekonstrukce elektrorozvodů podle §103 zákona 183/2006 Sb. (stavební zákon) nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu.

III. Základní technické údaje

A. Napěťová soustava

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

B. Celkové energetické poměry

Nová instalace nahradí původní instalaci.
Napojení bude provedeno ze stávajících hlavních rozvodů budovy. Z hlediska připojení na distribuční síť se připojovací podmínky nemění.

C. Prostedí

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

D. Osvětlení

Byl proveden výpočet osvětlení, který je součástí tohoto projektu. Pro vnitřní prostory jsou navrhovaná panelová LED svítidla vestavná do rastrového podhledu. Svítidla mají kryty s mikropismatickou optikou, která výrazně omezuje oslnění.

E. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Nyní platná ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana neživých částí : ochrana automatickým odpojením , pospojováním,

Ochrana živých částí : krytím a izolací.

Původní rozvody v objektu byly provedeny před více než 30 lety, ochrana nulováním dle původní ČSN 341010. Hodnocení ochranných opatření elektrických rozvodů v budově by mělo být provedeno pro nové okruhy dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, jedná se zejména o hodnoty impedance proudové smyčky. Pokud vyhoví současným požadavkům, je možné i původní rozvody ponechat.

IV. Popis

Bude provedena rekonstrukce elektrorozvodů v částech objektu, přístupných dětem. Hlavní změnou je výměna osvětlení. Je navržen nový rastrový podhled a v něm nová svítidla. Rastrový podhled představuje sice přidanou investici, ale při porovnání pracnosti omítek a ceně přisazených a vestavných světel, vychází výsledná cena prakticky stejná, ale rastrový podhled umožní budoucí doplňování instalace s minimálními stavebními zásahy.

Přípojka NN

Stávající připojení NN objektu zůstane zachováno. Zachováno zůstane i umístění rozváděčů a zůstanou zachovány i napájecí kabely do rozváděčů. Rozváděč HR bude doplněn svodičem bleskových proudů. Rozváděč R2 bude vyměněn, a budou z něho provedeny nové koncové kabelové rozvody.

Stávající připojení z pojistkové skříně v oplocení je provedeno kabelem AYKY 4x25 a zůstane zachováno, jistič před elektroměrem je 3x63A. Elektroměrový rozváděč je umístěn v zádveři vstupu ke kuchyni.

Rozváděče v objektu

Hlavní rozváděč, ozn. HR u vstupu do kuchyně zůstane v této fázi rekonstrukce zachován. Jsou z něj napojeny okruhy pro kuchyň. Velké spotřebiče jsou připojeny kabely z podlahy. Instalace je provede-

na tak, že při výměně kabelů by došlo k poškození dlažby v kuchyni a to není žádoucí. Nová kabeláž v kuchyni bude provedena až v době rekonstrukce kuchyně, tedy v jiné investiční akci.

Rozváděč R2 na schodišti 2.NP bude kompletně vyměněn, včetně nové skříně. Pouze napájecí kabel z HR zůstane zachován. Z nového rozváděče R2 budou napojeny kompletně rozvody v 2.NP a část rozvodů v místnostech třídy MŠ v 1.NP a také kancelář v 1.NP.

Číslování proudových okruhů bude v celém objektu shodné s číslováním přístrojů v rozváděčích.

Vytápění, TUV

Zůstává původní, tento projekt ho neřeší.

Nouzové osvětlení

Ve třídách a na chodbách budou nouzová svítidla nad východy. Svítidla budou s piktogramy s vyznačením směru úniku. Svítidla budou s LED technologií a každé s vlastním zdrojem. Aktivace svítidel nastane při výpadku napájení ze sítě. Provedení nouzových svítidel bude dle ČSN EN 1838. Zkoušky nouzového osvětlení na funkci budou provedeny 1x měsíčně a 1 x ročně až do úplného vybití záložního zdroje. O provedených zkouškách bude proveden zápis v kontrolním deníku.

Rozvody

Nové elektrické rozvody budou provedeny kabelem CYKY-J 1,5 a 2,5. Kabely budou vedeny pod omítkou stěn a uvnitř stropů. Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 34 2000-5-52.

DRÁŽKOVÁNÍ NEBUDE ZASAHOVAT NOSNÉ KONSTRUKCE. Ve stěnách můžou být původní rozvody, pokud mají původní instalace zůstat funkční i po provedené rekonstrukci. Sekání rýh bude prováděno pouze pomocí ručního náradí (vrtacího kladiva). NEBUDE PROVÁDĚNO ŘEZÁNÍ STĚN pomocí ruční rozbrušovačky. Při sekání je možné i třeba sjednotit trasy na obou stranách stěny. Zároveň je třeba zachovat a nepoškodit „historické“ keramické obklady stěn (již se nevyrábí), proto je potřeba nalézt vždy vhodnou trasu kabelů tak, aby k poškození obkladů nedošlo (např. vedením sousední místností), původní krabice pod přístroji mohou být využity i pro nové přístroje.

Slaboproudy

Do původního objektu do kanceláře je přiveden telefonní kabel. Kromě telefonu je z linky napojen i router pro internet. Zapojení je naní pouze v kanceláři. Bude provedena strukturovaná kabeláž do všech tříd a do kuchyně. V kanceláři bude k routeru přidán i rozbočovač (switch), a ve třídách tak bude možné sledovat internet z pevné linky. Podle typu routeru bude zřejmě možné používat i WiFi, případně je možné další WiFi vysílače umístit třeba právě nad rastrový podhled.

Na připojení pevné linky bude doplněn svodič bleskových proudů pro telefonní linku.

Přepětíová ochrana

V původních rozvodech ochrana není.

Nově bude v hlavním rozváděči objektu instalován svodič bleskových proudů typ 1+2. V dalších podružném rozváděči R2 bude instalován svodič přepětí typ 2. Svodič bleskových proudů je součástí vnitřního pospojování a je nedílnou součástí systému ochrany před bleskem a jeho osazení je z tohoto důvodu nezbytné. Nezbytné jsou i svodiče na dalších kabelových vstupech do objektu.

Vnější ochrana před bleskem

Hromosvod na objektu školy je stávající a není předmětem rekonstrukce. Tento projekt ho neřeší.

V. Postup prací

Práce na rekonstrukci budou prováděny v době letních prázdnin. Stavba tak nebude omezena provozem školy. Je možné provést úplnou demontáž, a následně montáž nových rozvodů.

Při vlastní stavbě mohou nastat změny vyvolané zjištěnými skutečnostmi. Je třeba zjištěné skutečnosti a návrhy řešení zapsat ve stavebním deníku. Veškeré změny lze provádět pouze se souhlasem projektanta a technického dozoru investora.

VI. 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 136/2016 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.

VII. 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.

VIII. 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 10.3.2019

vypracoval Ing. Ivan Menhard

Výpočet osvětlení

Projekt

Název	školka
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	14.08.2018
Adresa	Dostojevského 4154 Chomutov

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
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	6
Prostor	7
Budova	
Podlaží	
školka	8
kancelář	11

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS IBP3000A_KN	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	MODUS	A	16
MODUS IBP4000A_KN	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	MODUS	B	6

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - Podlaží - školka		368,0 W	3,4 W/m²
MODUS IBP3000A_KN	A	16	368,0
Budova - Podlaží - kancelář		192,0 W	7,4 W/m²
MODUS IBP4000A_KN	B	6	192,0

MODUS IBP3000A_KN

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok ElProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

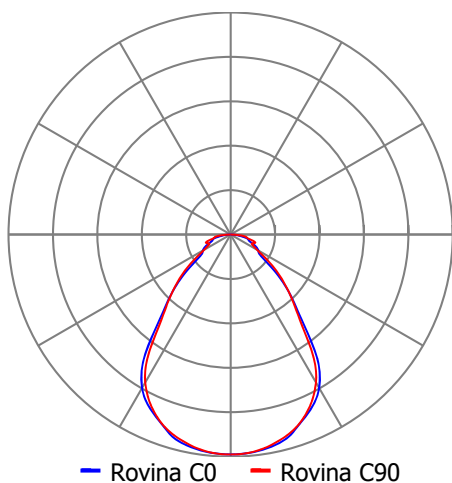
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 3000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90

MODUS IBP4000A_KN

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

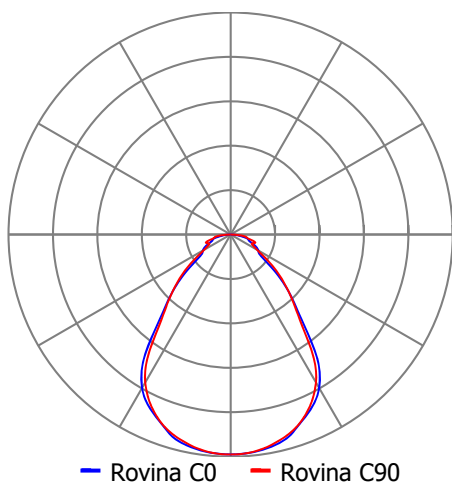
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 4200 lm, Ra 80, 3000K

Označení svítidla : B



Přehled výsledků

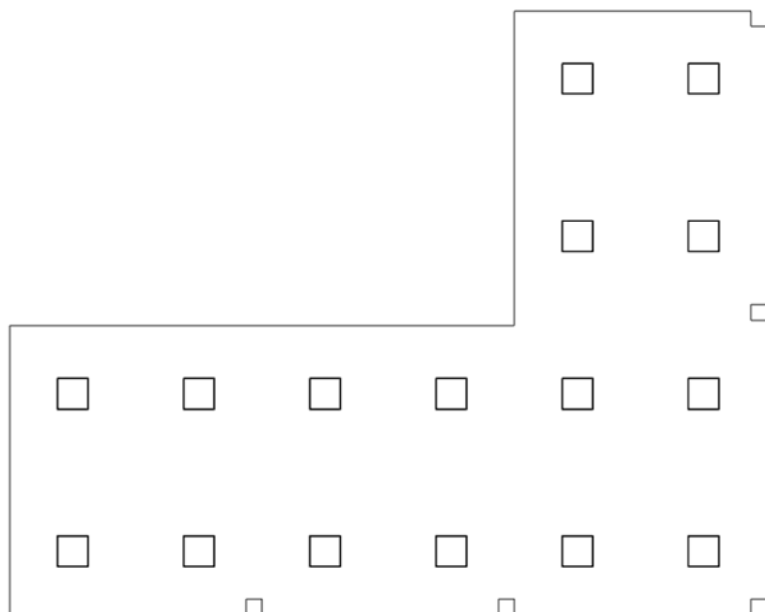
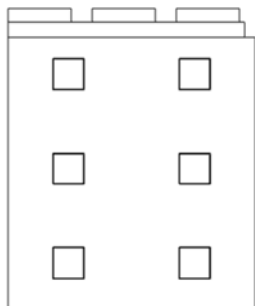
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - školka				
Normálová osvětlenost	216 lx	316 / 300 lx	376 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,7	16,3	17,8 / 19,0	
Budova - Podlaží - kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 1,5 %	2,4 %	6,7 %	0,11
Normálová osvětlenost	466 lx	617 / 500 lx	724 lx	0,76 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,4	15,4	16,9 / 19,0	

Prostor - prostor**Údržba**

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

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	100 mm

Půdorys - Podlaží

: školka | : kancelář

Školka 5.35.3 - místnosti pro ruční práce
Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400 mm

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	108,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (A)
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

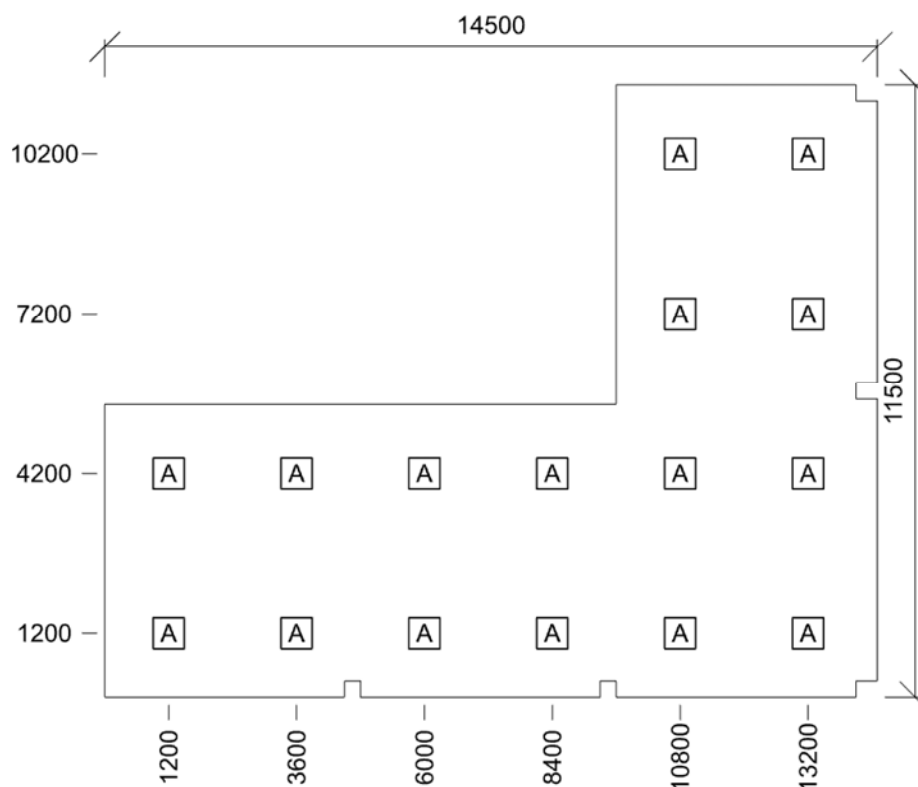
Nastavení

Výška	2800,0 mm
-------	-----------

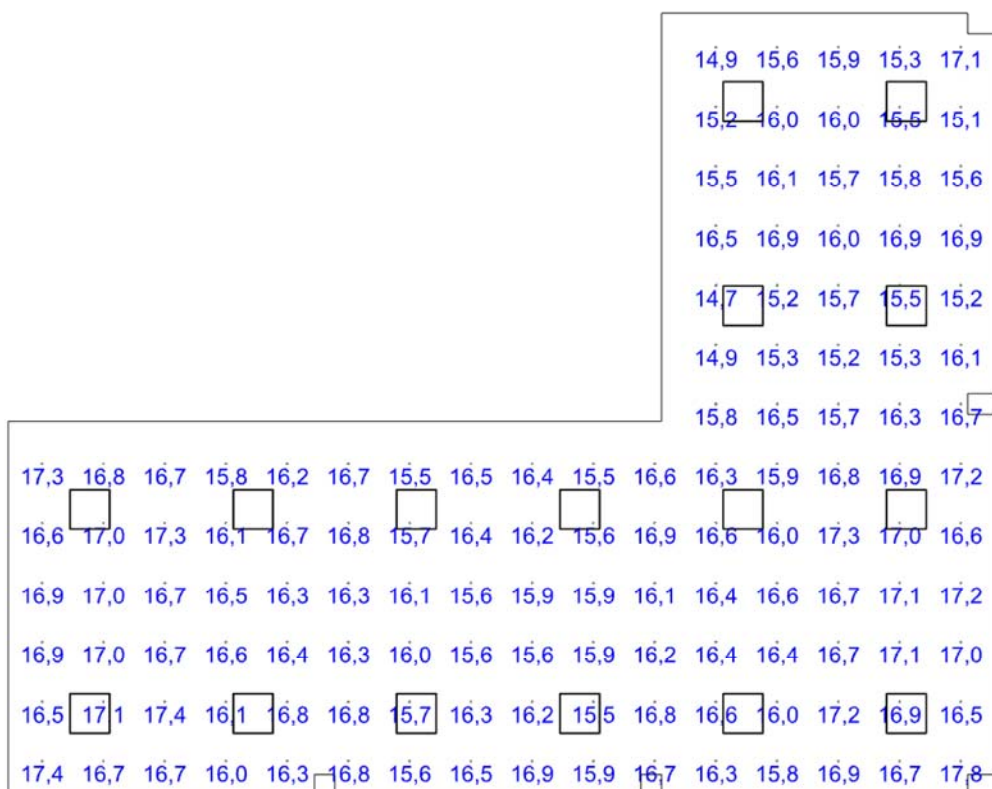
Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	4200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3600,0	1200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3600,0	4200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	6000,0	1200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	6000,0	4200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	8400,0	1200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	8400,0	4200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	10800,0	1200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	10800,0	4200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	10800,0	7200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	10800,0	10200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	13200,0	1200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	13200,0	4200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	13200,0	7200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	13200,0	10200,0	2800,0	0,0	0,0	0,0



Emin/Em/Emax: **216/316/376 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **450,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **900,0 x 875,0 mm**



Min/Avg/Max: **14,7/16,3/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **900,0 x 875,0 mm**

kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	25,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

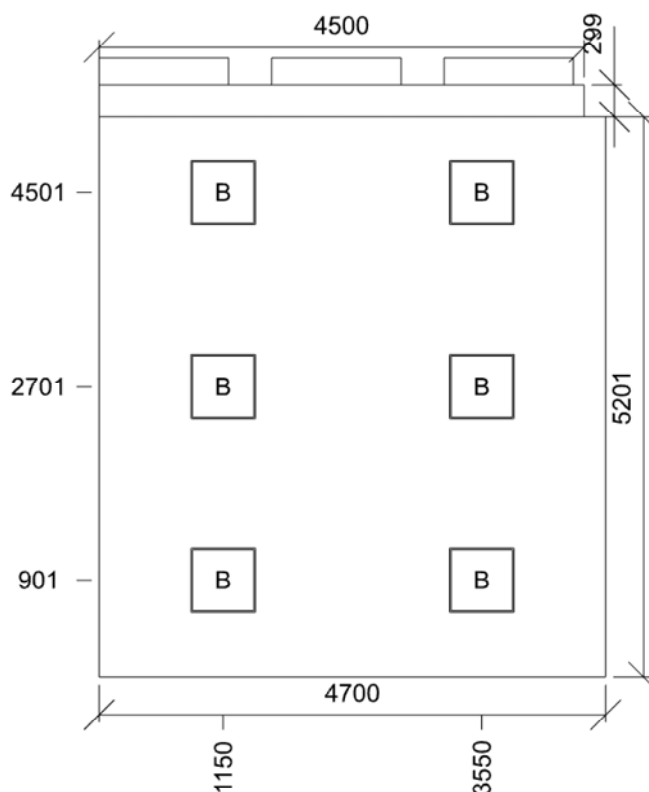
Nastavení

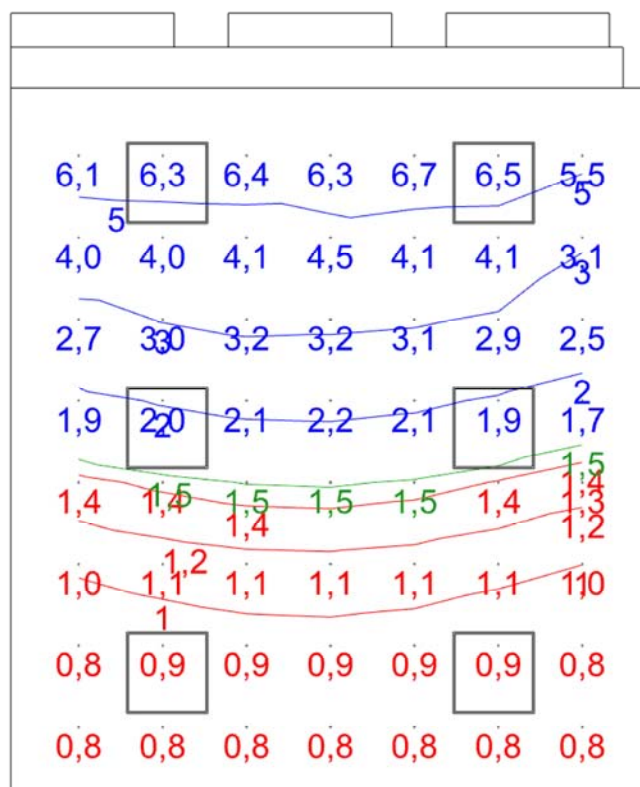
Výška	2800,0 mm
-------	-----------

Počty

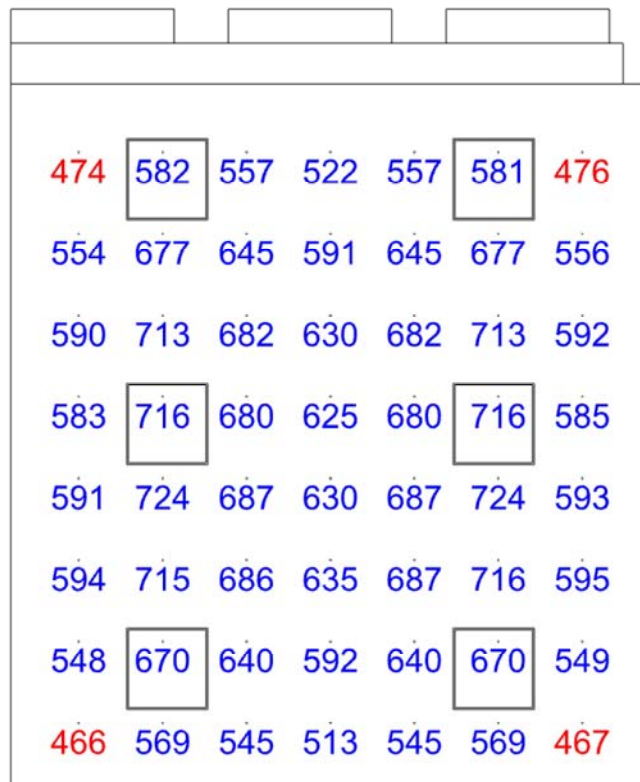
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1150,0 900,5 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1150,0 2700,5 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1150,0 4500,5 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3550,0 900,5 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3550,0 2700,5 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3550,0 4500,5 2800,0	0,0 0,0 0,0

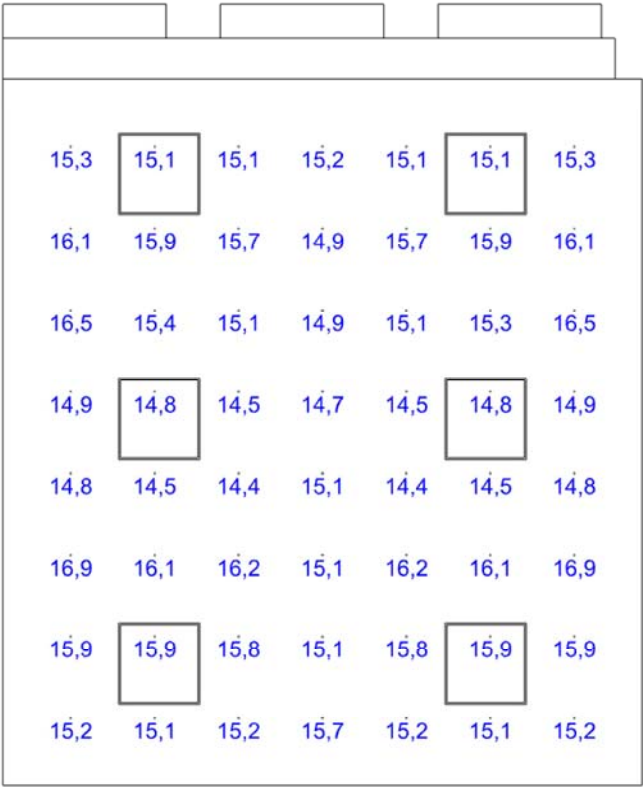
Půdorys - kancelář



Dmin/Dm/Dmax: **0,8/2,4/6,7 %** | Rovnoměrnost: **0,11**
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **616,7 x 600,1 mm**



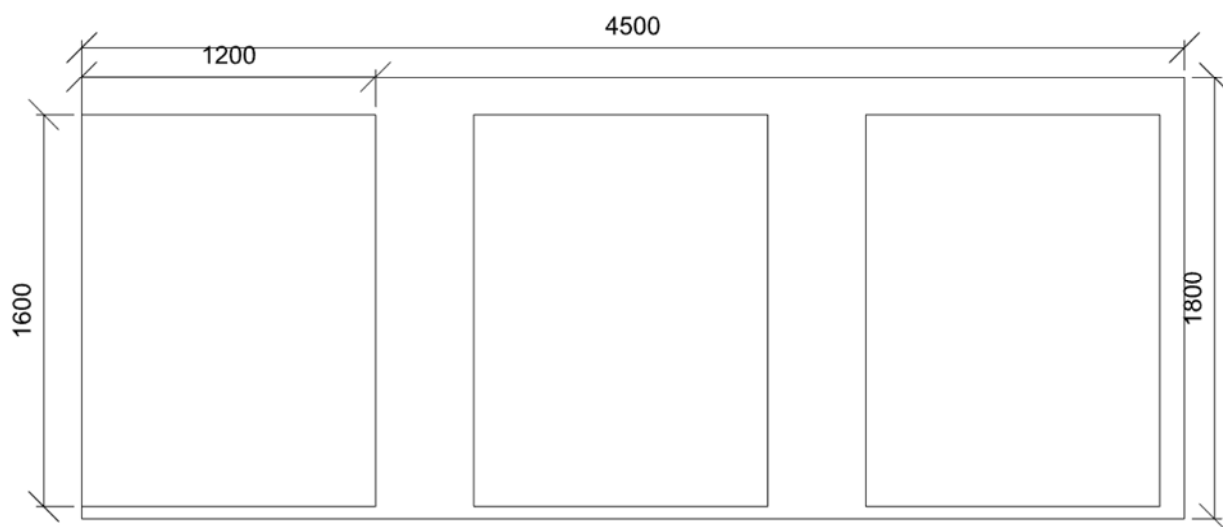
Emin/Em/Emax: **466/617/724 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **616,7 x 600,1 mm**

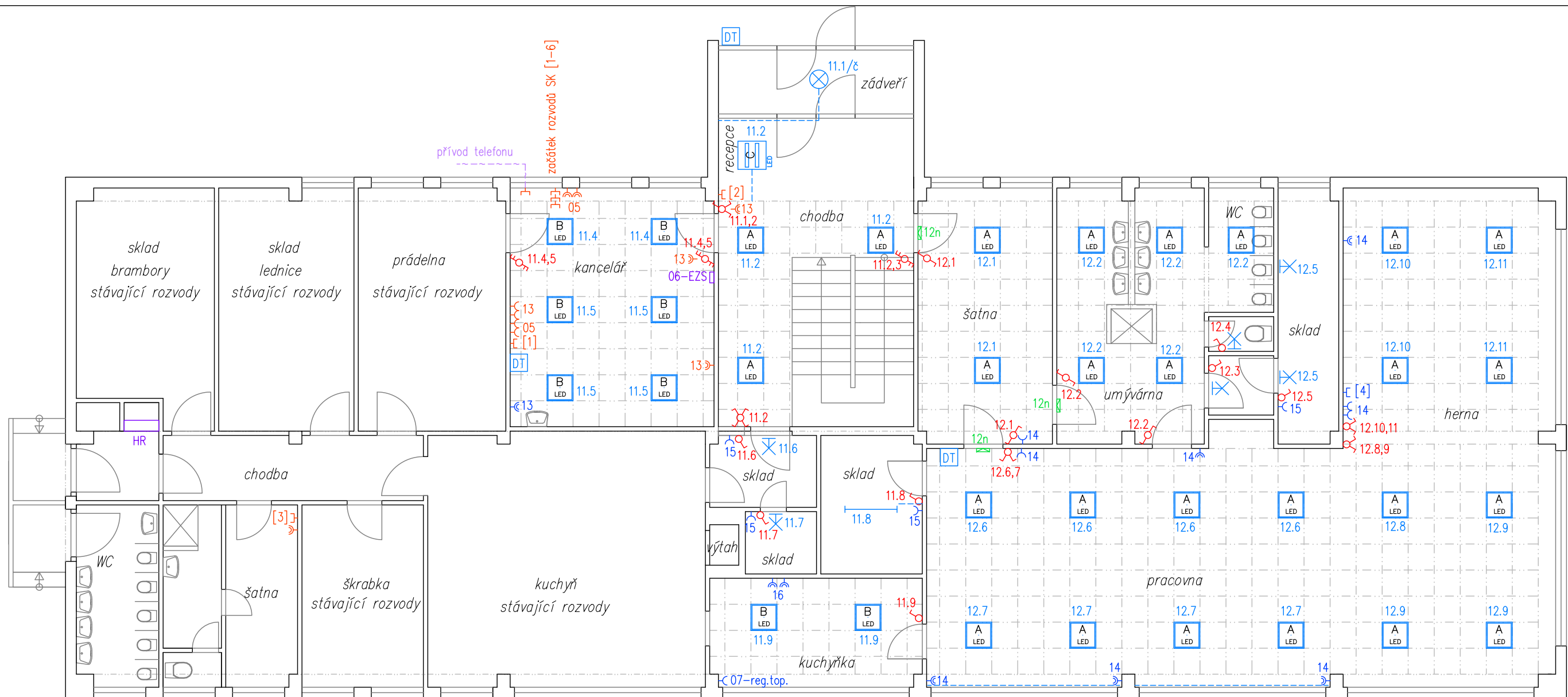


Min/Avg/Max: 14,4/15,4/16,9 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,0 mm | Odsazení: 500,0 x 500,0 mm | Rozteče: 616,7 x 600,1 mm

















Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Pravidelná soustava - Otvory		250,0		0,0		50,0 mm	
						0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Pravidelná soustava - Otvory	Číré	0,9	2	0,75	1	1	





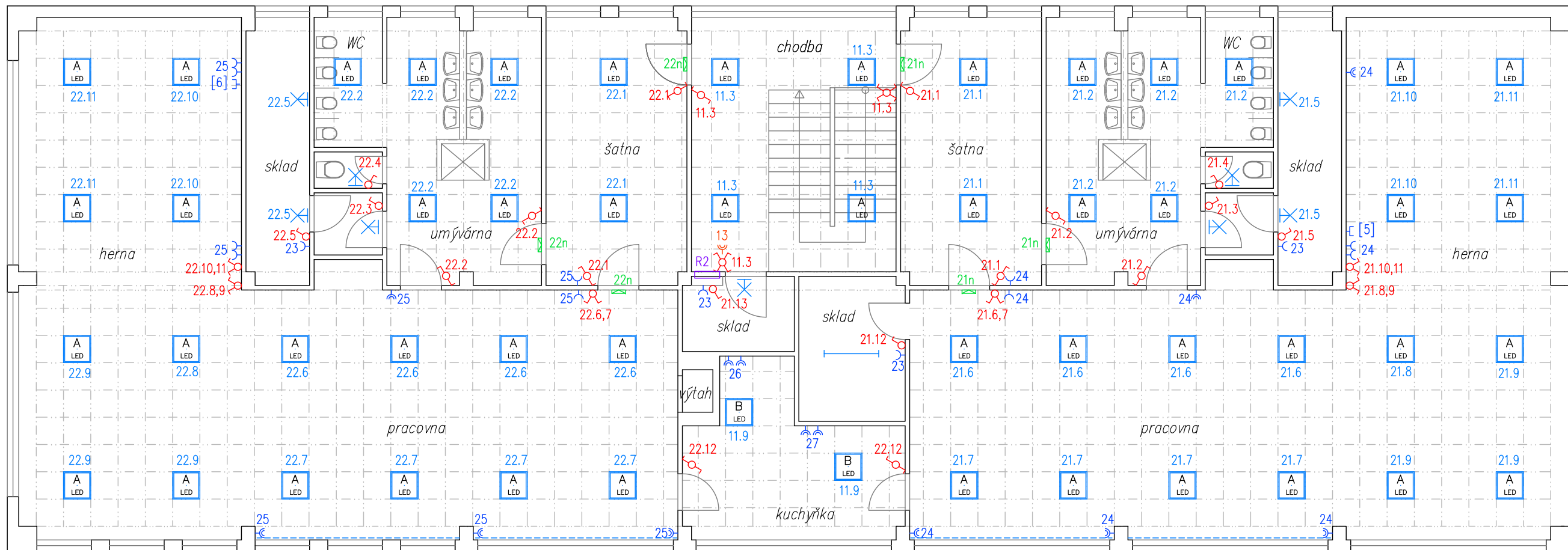
LEGENDA

-  B- IBP3000A3KN/ND – 23 W, 3200 lm, 3000 K, KN optika, IP54
-  B- IBP4000A3KN/ND – 32 W, 4200 lm, 3000 K, KN optika, IP54
-  C- G1SSKN3V1/700ND – 33 W, 4100 lm, 3000 K, KN optika, IP20
-  svítidlo LED (33W), IP65
-  přisazené svítidlo (nástěnné)  IP44
-  svítidlo s integrovaným čidlem pohybu  IP65
-  samostatné nouzové svítidlo (LED 2W) nástěnné s piktogramem směru úniku
-  spínače pod omítku, ve výšce 1,2 m / 1,5 m
-  jedno/dvojzásuvka ve výšce 0,3 m  telefonní / datová zásuvka
-  jedno/dvojzásuvka ve výšce 1,2 m / 1,5 m  anténní zásuvka
-  domácí (video) telefon / zvonek
-  lišta (na stropě / pod oknem)

POZNÁMKA

Číslování spínačů, světel, vývodů, zásuvek odpovídá číslování okruhů (jističů) v novém rozváděči R2.
Kabely budou typu CYKY-J 1,5, 2,5. Pro přehlednost výkresu nezakresleny.
Kabely pro světla budou propojeny WAGO svorkami v krabíčkách spínačů.
Pro všechny spínače a zásuvky budou použity instalační krabice s hloubkou > 60 mm.
Kabely budou vedeny v novém rastrovém podhledu a pod omítkou stěn.
Místnosti kde zůstávají stávající rozvody jsou napájeny z rozváděče HR.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard			
Obec	Chomutov	SÚ	Chomutov	FORMÁT	A3
INVESTOR	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov			DATUM	03/2019
Rekonstrukce elektroinstalace v budově MŠ ul. Dostojevského 4154, Chomutov				ÚČEL	DPS
				ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	18013
Elektroinstalace – půdorys 1.NP				MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU 02



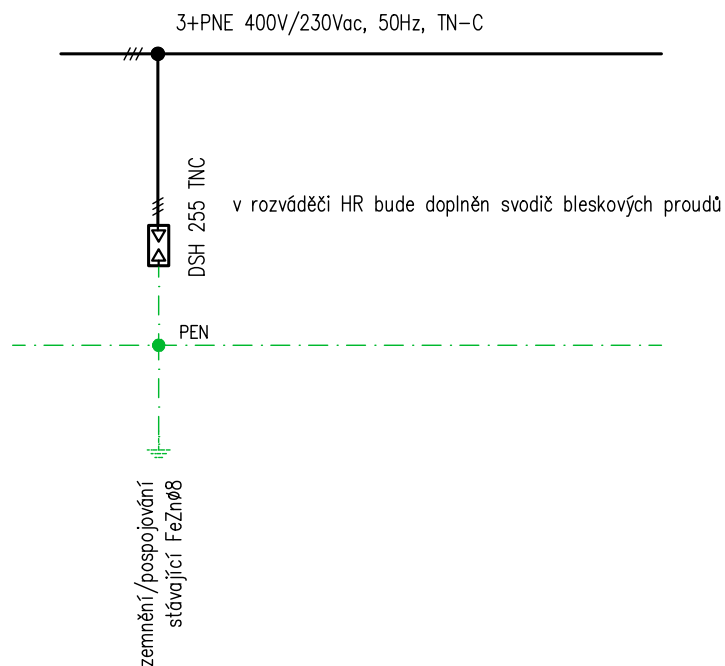
LEGENDA

- A LED** B- IBP3000A3KN/ND – 23 W, 3200 lm, 3000 K, KN optika, IP54
B LED B- IBP4000A3KN/ND – 32 W, 4200 lm, 3000 K, KN optika, IP54
C LED C- G1SSKN3V1/700ND – 33 W, 4100 lm, 3000 K, KN optika, IP20
LED svítidlo LED (33W), IP65
- ✕** přisazené svítidlo (nástěnné) **✕** IP44
⊗ svítidlo s integrovaným čidlem pohybu **⊗** IP65
— samostatné nouzové svítidlo (LED 2W) nástěnné s piktogramem směru úniku
o-o-o-o-o-o spínače pod omítku, ve výšce 1,2 m / 1,5 m
o-o jedno/dvojzásuvka ve výšce 0,3 m **o-o** telefonní / datová zásuvka
o-o jedno/dvojzásuvka ve výšce 1,2 m / 1,5 m **o-o** anténní zásuvka
DT domácí (video) telefon / zvonek
---- lišta (na stropě / pod oknem)

POZNÁMKA

Číslování spínačů, světel, vývodů, zásuvek odpovídá číslování okruhů (jističů) v novém rozváděči R2.
Kabely budou typu CYKY-J 1,5, 2,5. Pro přehlednost výkresu nezakresleny.
Kabely pro světla budou propojeny WAGO svorkami v krabicích spínačů.
Pro všechny spínače a zásuvky budou použity instalační krabice s hloubkou > 60 mm.
Kabely budou vedeny v novém rastrovém podhledu a pod omítkou stěn.
Místnosti kde zůstávají stávající rozvody jsou napájeny z rozváděče HR.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV	
Obec		SÚ		FORMÁT	A3
Chomutov		Chomutov		DATUM	03/2019
INVESTOR		Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov		ÚČEL	DPS
Rekonstrukce elektroinstalace v budově MŠ ul. Dostojevského 4154, Chomutov		Elektroinstalace		ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	18013
				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				1:100	03

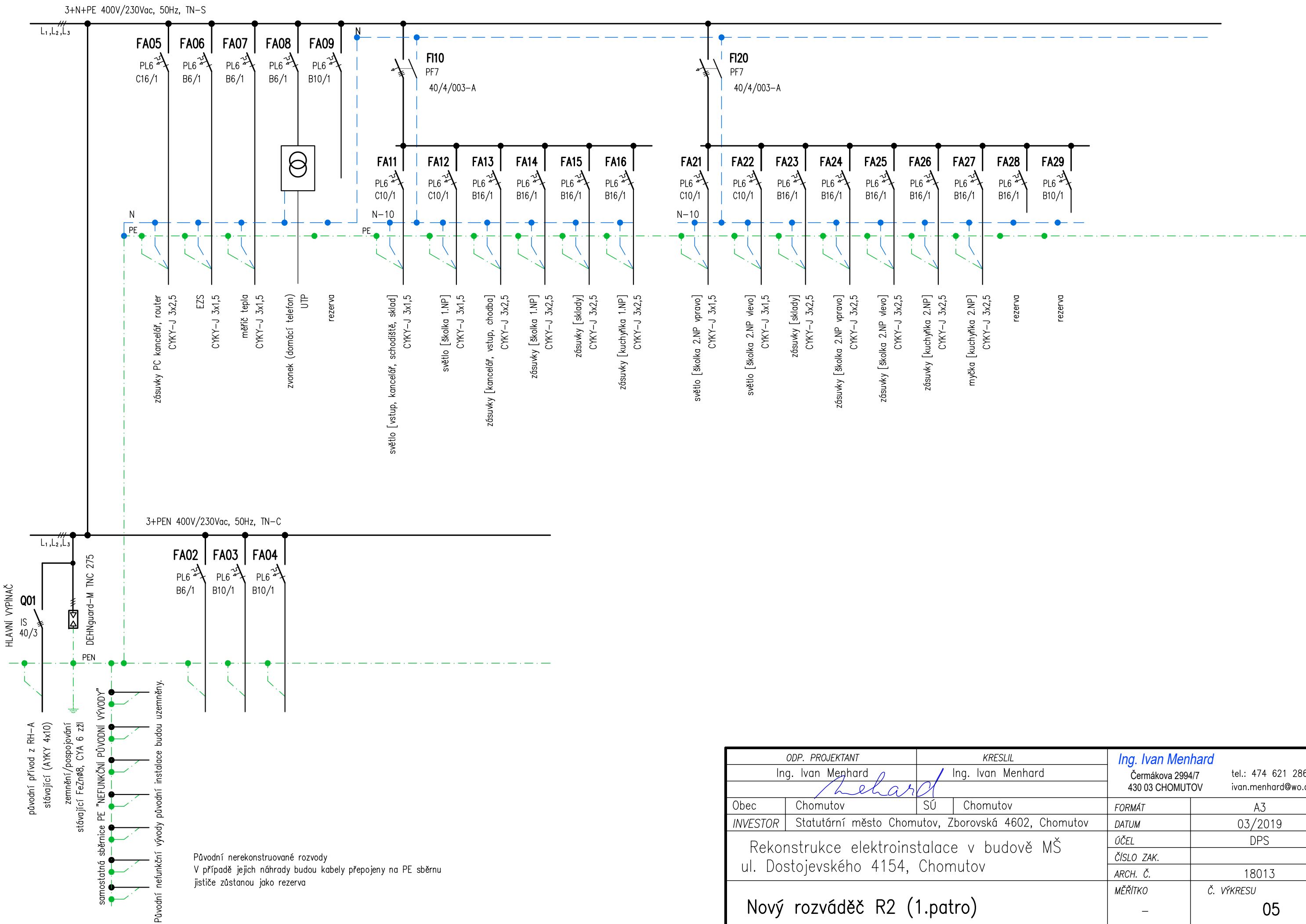


POZNÁMKA

Ve stávajícím rozváděči HR je možné doplnit 1x DIN lištu pro 21 modulů.

Stávající vývody v HR zůstávají zapojené, pokud budou nahrazeny jinými okruhy budou odpojené.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV	
				tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
Obec	Chomutov	SÚ	Chomutov	FORMÁT	A4
INVESTOR	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov			DATUM	03/2019
Rekonstrukce elektroinstalace v budově MŠ ul. Dostojevského 4154, Chomutov				ÚČEL	DPS
				ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	18013
Úprava rozváděče – HR				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				—	04



ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard			
Obec	Chomutov	SÚ	Chomutov	FORMÁT	A3
INVESTOR	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov			DATUM	03/2019
Rekonstrukce elektroinstalace v budově MŠ ul. Dostojevského 4154, Chomutov				ÚČEL	DPS
				ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	18013
Nový rozváděč R2 (1.patro)				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				—	05