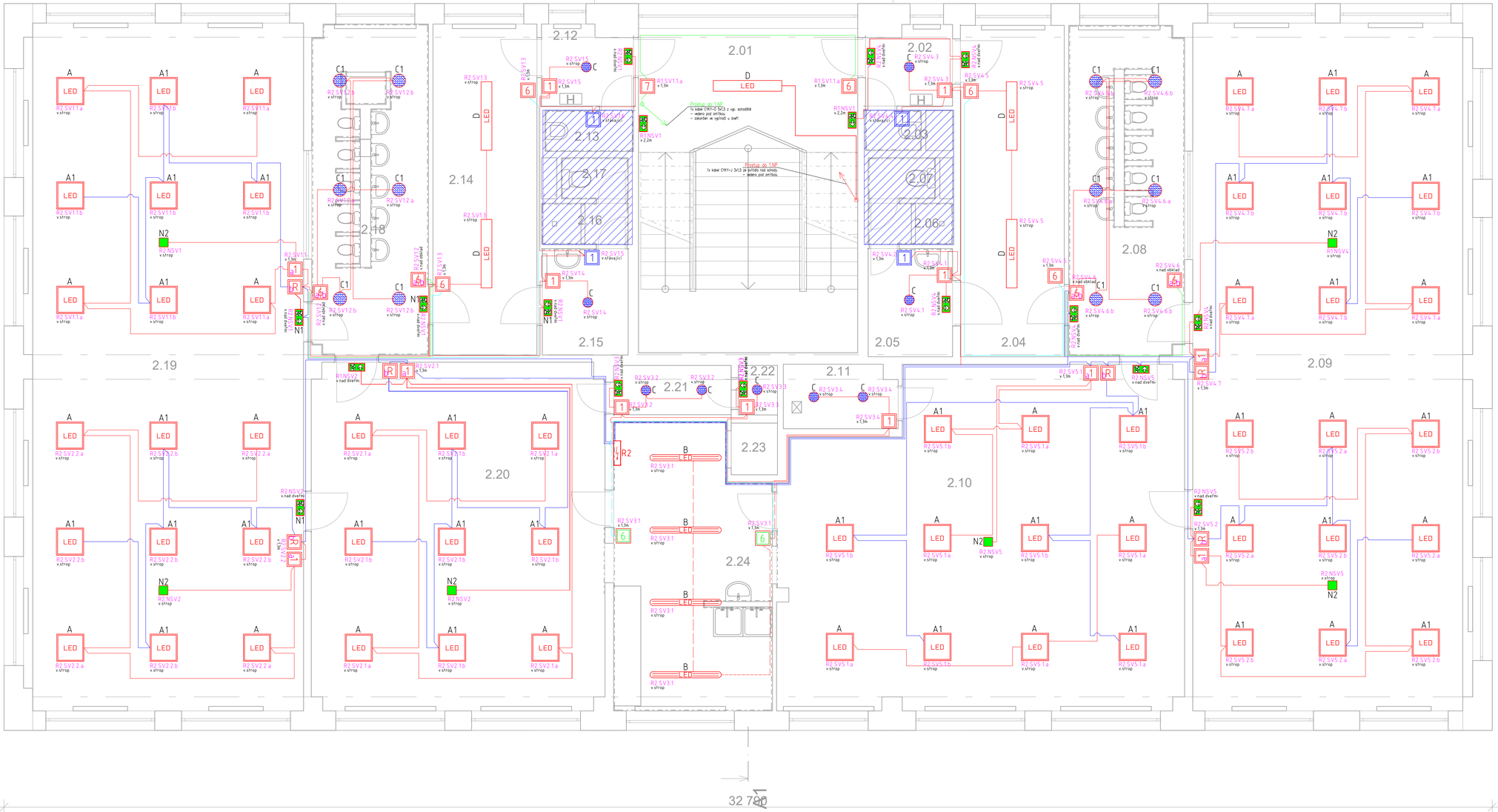


Tabulka výpočtů umělého osvětlení

Název	Hodnota	Průměrná hodnota	Hodnota	Rovnoměrnost
Budova – 2.NP – 2.03 Herna a ložnice				
Normované osvětlení	380 lx	420 / 300 lx	612 lx	0,73 / 0,4
Čistá opláceí UGR	19,8	17,3	18,2 / 22,2	
Budova – 2.NP – 2.05 Herna a ložnice				
Normované osvětlení	336 lx	482 / 300 lx	608 lx	0,69 / 0,4
Čistá opláceí UGR	19,7	17,5	18,3 / 22,2	
Budova – 2.NP – 2.07 Herna a ložnice				
Normované osvětlení	414 lx	502 / 300 lx	592 lx	0,82 / 0,4
Čistá opláceí UGR	19,1	16,7	17,5 / 22,2	
Budova – 2.NP – 2.08 Herna a ložnice				
Normované osvětlení	380 lx	420 / 300 lx	611 lx	0,73 / 0,4
Čistá opláceí UGR	19,8	17,3	18,2 / 22,2	
Budova – 2.NP – 2.09 Herna a ložnice				
Normované osvětlení	380 lx	420 / 300 lx	612 lx	0,73 / 0,4
Čistá opláceí UGR	19,8	17,3	18,2 / 22,2	
Budova – 2.NP – 2.10 Herna a ložnice				
Normované osvětlení	269 lx	317 / 300 lx	506 lx	0,53 / 0,4
Čistá opláceí UGR	19,1	17,9	18,9 / 22,2	
Budova – 2.NP – 2.24 Výdej jídel				
Normované osvětlení	308 lx	430 / 500 lx	803 lx	0,61 / 0,6
Čistá opláceí UGR	17,7	18,8	19,6 / 22,2	

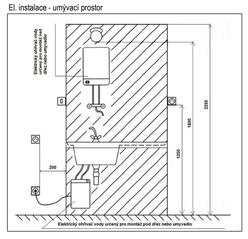
LEGENDA ZNAČEK:

- **R1** – Rozváděč R2 – 2.NP
  - 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S, In 40A
  - IEC 439-1:-4(98), IP40/20, nástěnný
  - Přívod z R1 kabelem CYKY-J 4x10
- **A1 LED** – LED svítidlo A – stmívatelné
  - OSRAM DALI: UGR<19 pro přísvc. montáž
  - 598x598mm, 49W, 5700lm, 4000K, IP40
  - Ukotveno ke stropu
  - Napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5
- **A LED** – LED svítidlo A
  - FT350G44W600/ND + UGR<19 pro přísvc. montáž
  - 598x598mm, 49W, 5700lm, 4000K, IP40
  - Ukotveno ke stropu
  - Napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5
- **B LED** – LED svítidlo B
  - Modul FL7000L3P4HO, přisazené
  - 1510x230mm, 37W, 7500lm, 4000K, RaB0, IP65
  - Ukotveno ke stropu
  - Napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5
- **C** – LED svítidlo C
  - LED Taurus-R White 16W NW
  - kruhové pr. 205mm, 16W, 1520lm, RaB0, 4000K
  - Ukotveno ke stropu/stěně
  - Napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5
- **C1** – LED svítidlo C1
  - LED Taurus-R White 24W NW
  - kruhové pr. 300mm, 24W, 2300lm, RaB0, 4000K
  - Ukotveno ke stropu/stěně
  - Napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5
- **D LED** – LED svítidlo D
  - Modul EGO600L0S0HO/CAHO, přisazené
  - 1510x230mm, 37W, 7200lm, 4000K, RaB0, IP40
  - Ukotveno ke stropu
  - Napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5
- **N1** – Nouzové svítidlo s vyznač. směrem úniku – N1
  - Exit L, 1W, LED 120lm, Basic, IP65, 3h, přisazená, bílá
  - svítí při výpadku napětí
  - Instalováno na stropu / stěně / 2,2m nad podlahu
  - upořeba dipkou ve směru úniku
  - Napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5 z nejbližšího obvodu osvětlení
- **N2** – Nouzové protipanické svítidlo – N2
  - Exit Pictogram, 1W, LED, 350m, Basic, IP41, NiCd, bílá
  - svítí při výpadku napětí
  - Instalováno na stropu mistnosti
  - Napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5 z nejbližšího obvodu osvětlení
- **1** – Vypínač řazení 1
  - Vypínač řaz.1, pod omítku, bílá – komplet
  - Instalováno do podomítkové krabice KPR8
  - Výška instalace 1,3m nad podlahou
- **5** – Vypínač řazení 5
  - Vypínač řaz.5, pod omítku, bílá – komplet
  - Instalováno do podomítkové krabice KPR8
  - Výška instalace 1,3m nad podlahou
- **6** – Vypínač řazení 6
  - Vypínač řaz.6, IP40, pod omítku, bílá – komplet
  - Instalováno do podomítkové krabice KPR8
  - Výška instalace 1,3m nad podlahou
- **6** – Vypínač řazení 6+6
  - Vypínač řaz.6+6, IP40, pod omítku, bílá – komplet
  - Instalováno do podomítkové krabice KPR8
  - Výška instalace 1,3m nad podlahou
- **R** – Regulátor osvětlení
  - Stmívač ABB 2117/11 (u=300, vl. ztrát, krytu ABB Tango, bílá
  - Instalováno do podomítkové krabice KPR8
  - Výška instalace 1,3m nad podlahou
- **6** – Vypínač řazení 6 – přisazený
  - Vypínač řaz.6, IP54, přisazený, bílý
  - Instalováno na omítce
  - Výška instalace 1,3m nad podlahou
- **1** – Stávající vypínač
  - Zachovat, napojit novým kabelem CYKY-J 3x1,5
- Prostor po rekonstrukci
  - V tomto prostoru napojit pouze vypínače osvětlení na nové okruhy
- Kabel CYKY-J 3x1,5
  - Pod – uložení pod omítkou
  - Odkrytě – uložení povrchově v liště
- Kabel CYKY-O 3x1,5
  - Pod – uložení pod omítkou
  - Odkrytě – uložení povrchově v liště
- Kabel CYKY-O 3x1,5
  - kabel uložen pod omítkou
- Kabel CYKY-J 5x1,5
  - kabel uložen pod omítkou

Tabulka místností 2.NP

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
2.01	SCHODIŠTĚ	12,53
2.02	CHODBA	5,10
2.03	UKLIZECÍ MÍSTNOST	1,37
2.04	ŠATNA	17,82
2.05	ŠATNA UČITELKY	5,38
2.06	SPRCHA	2,26
2.07	WC	2,62
2.08	KOUPELNA	21,95
2.09	HERNA	105,67
2.10	HERNA	71,12
2.11	SKLAD	5,01
2.12	CHODBA	5,06
2.13	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,24
2.14	ŠATNA	18,50
2.15	ŠATNA UČITELKY	5,24
2.16	SPRCHA	2,24
2.17	SPRCHA	1,94
2.18	UMÝVÁRNA	21,29
2.19	UMÝVÁRNA	105,67
2.20	UMÝVÁRNA	54,91
2.21	SKLAD	7,24
2.22	STROJOVNA VÝTAHU	0,94
2.23	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1,16
2.24	VÝDEJ JÍDLA	20,94
		498,20 m2

El. instalace - umývací prostor



Logika referenčního značení obvodů

R1.SV1.1.a
- U vyp. 5 ozn. páčky (podsekce)
- Ozn. ovládané sekce
- Ozn. a číslo obvodu (SV = osvětlení)
- Místo napoj. obvodu (rozváděč)

Pokyny k provádění prací

1. Stávající el. instalace bude demontována s vyjímkou el. instalace v místnostech 2.03, 2.07, 2.06, 2.13, 2.16, 2.17, kde je el. instalace již po rekonstrukci – el. instalaci v těchto místnostech napojit na nový obvod osvětlení.
2. V místnostech, kde je realizován nový obklad (Výdejna jídel a místn. 2.18, 2.08) stávající vypínače zastlepit krykou (zástlepka ABB Tango) a nové vypínače instalovat nad obklad s vyjímkou výdejny jídel, kde bude el. instalace realizována povrchově.
3. Min. krytí přístrojů IP3x (zásuvky 230V IP4x+zástlepka zdéří, u povrchových přístrojů IP5x)
4. Přístroje zásuvek 230V a vypínače osvětlení budou v provedení s bezšroubovými svorkami.
5. Svislá vedení od rozváděče R1 po kabel. žlab realizovat povrchově v neperforovaném kabel. žlabu 60x300mm a optatřit jej víkem.
6. Min. krytí přístrojů IP3x (zásuvky 230V IP4x+zástlepka zdéří, u povrchových přístrojů IP5x)
7. Přístroje zásuvek 230V a vypínače osvětlení budou v provedení s bezšroubovými svorkami.

Základní charakteristiky	
Ochrana před NDN:	Řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
	a) základní - kryty, přepážky izolace
	b) porucha - automatické odpojení od zdroje
	c) doplněná - proudovým chráničem 30mA, pospojováním
Soustava	3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

Podpis a razítko

Vypracoval designer	Jakub Marek	Vedoucí střediska division leader	Jan Doležálek
Odpovědný projektant EZ HIP / senior designer	Jan Doležálek, GB ELEKTROSERVIS, spol. s r.o.		
Investor contracting authority	Mateřská škola Sady Nový Jičín, Revoluční 52, příspěvková organizace		
Místo stavby / projektu building site	Mateřská škola na ul. Jiráskova č.p.10, 741 01 Nový Jičín		
Akce project	Rekonstrukce elektroinstalace NN a SLP v objektu MŠ Jiráskova 10, 741 01 Nový Jičín		
Název výkresu drawing title	PÚDORYS 2.NP - INSTALACE OSVĚTLENÍ A NOUZ. OSVĚTLENÍ		

Zpracovatel developed: GB ELEKTROSERVIS spol. s r.o.
GB ELEKTROSERVIS, spol. s r.o.
Rybníčky 247/26, 741 01 Nový Jičín
www.gbelektroservis.cz / 556 709 532

Datum date	07/2020	Zakázka commission	40-2020
Stupeň PD project stage	DPS	Měřítko scale	1:50 (8xA4)
Číslo výkresu annex number	05 / 40-2020		

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. Rozmnožování nebo sdělování jeho obsahu třetím osobám bez písemného souhlasu je zakázáno a bude postihováno. GB ELEKTROSERVIS, spol. s r.o.

Formát (ČSN EN ISO 5457 - A1)