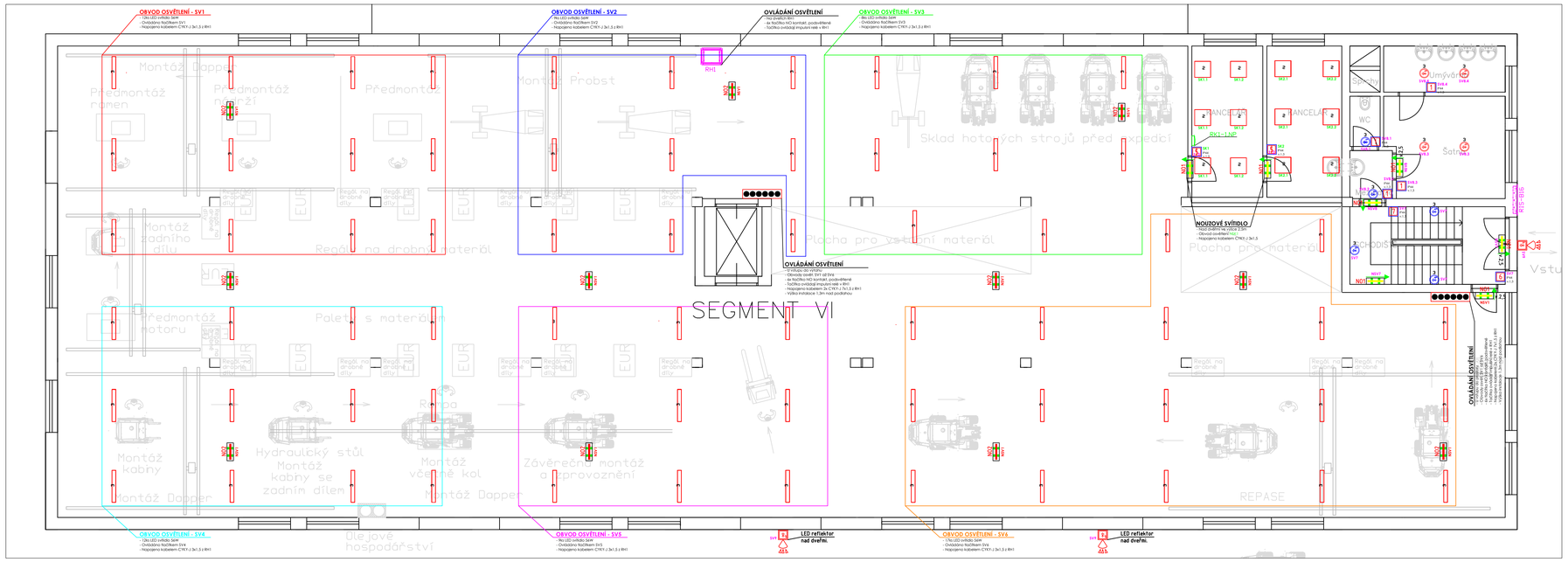
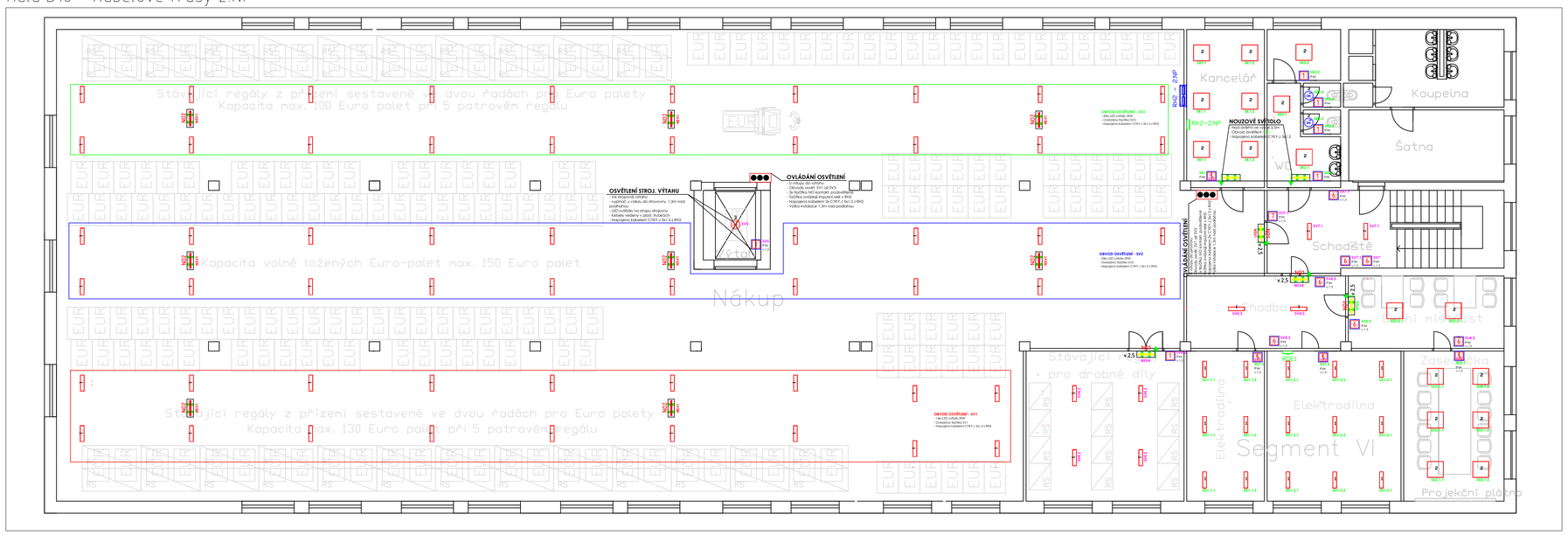
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. Rozmnožování nebo sdělování jeho obsahu třetím osobám bez písemného souhlasu je zakázáno a bude postihováno. GB ELEKTROSERVIS, spol. s r.o.

Hala B16 - Osvětlení 1.NP



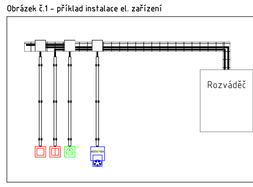
Hala B16 - Kabelové trasy 2.NP



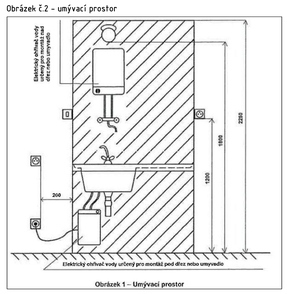
LEGENDA ZNAČEK:

- **1** — LED svítidlo č.1
  - AP LED TUNA 39W, 5000K, 6380lm, IP54
  - ukotveno na kabel. žlabu DZ60x60
  - napojeno kabelen CYKY-J 3x1,5
- **3** — LED svítidlo č.3
  - AP LED TUNA 56W, 5000K, IP54, 169-0501
  - ukotveno na kabel. žlabu DZ60x60
  - napojeno kabelen CYKY-J 3x1,5
- **2** — LED svítidlo č.2
  - AP LED 130-0403 QUADRA Basic 40W, IP41
  - kotveno na lanka mezi beton. nosníky
  - napojeno kabelen CYKY-J 3x1,5
- **3** — LED svítidlo č.3
  - AP LED LENS P TRICOLOR, 2520lm, IP41
  - ukotveno k beton. nosníku
  - napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5
- **3** — LED svítidlo č.3
  - AP LED LENS P TRICOLOR, 2520lm, IP41
  - ukotveno ke svislé zdi
  - napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5
- LED reflektor s PIR čidlem
  - DAISY PIR MCOB 20W, IP44, 1400lm
  - ukotveno ke svislé zdi nad dveřmi
  - napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5
- Hl. rozváděč elektroinstalace v 1.NP
  - Řadová skříň OEZ QA40-200805, In 100A
  - Na dveřích instalováno 6x tlačítko pro ovl. osvětlení
  - napojen kabelem CYKY-J 4x35 z RIS-B16
- Přípojková skříň objektu B16
  - DCK SR401, pod omítkou, In 125A
  - napojen kabelem AYKY 4Bx95
- Rozváděč RK1, RK2 a RDE1
  - Nástěnné OEZ RZI-N-2T24, 20A
  - napojeny kabelem CYKY-J 5x6
- Ovládání osvětlení
  - Skříň EATON M22-I6, IP66,
  - 6x NO tlačítko, posvětlené při zapnutí sekce svítidel
  - výška instalace 1,3m nad podlahou
  - napojeno kabelem 2x CYKY-J 7x1,5
  - v 1.NP napojeno z RH1
- Ovládání osvětlení
  - Skříň EATON M22-I3, IP66,
  - 3x NO tlačítko, posvětlené při zapnutí sekce svítidel
  - výška instalace 1,3m nad podlahou
  - napojeno kabelem 2x CYKY-J 7x1,5
  - v 2.NP napojeno z RH2
- **6** — Vypínač řazení 6
  - ABB Praktik, IP44, nástěnný
  - výška instalace 1,3m nad podlahou
  - napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5 z RH1 (RH2)
  - propoje mezi vypínači řaz.6 realizovat kabelem CYKY-J 5x1,5
- **7** — Vypínač řazení 7
  - ABB Praktik, IP44, nástěnný
  - výška instalace 1,3m nad podlahou
  - propoje mezi vypínači řaz.6/7 realizovat kabelem CYKY-J 5x1,5
- **5** — Vypínač řazení 5
  - ABB Praktik, IP44, nástěnný
  - výška instalace 1,3m nad podlahou
  - propoje mezi vypínači řaz.6/7 realizovat kabelem CYKY-J 5x1,5
- **1** — Vypínač řazení 1
  - ABB Praktik, IP44, nástěnný
  - výška instalace 1,3m nad podlahou
- **NO1** — Nouzové svítidlo s vyznač. směrem úniku NO1
  - Fenix LED M, IP65, 18LED, 3h
  - svítí při výpadku napájení
  - výška instalace nad dveře
  - opatřeno šipkou ve směru úniku
  - napojeno kabalem CYKY-J 3x1,5
- **NO2** — Protipanické svítidlo NO2
  - Fenix LED M, IP65, 18LED, 3h
  - svítí při výpadku napájení
  - na kabelových žlabech
  - opatřeno nálepkou pruhu
  - napojeno kabalem CYKY-J 3x1,5

Obrázek č.1 - příklad instalace el. zařízení



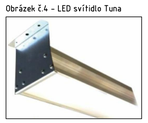
Obrázek č.2 - umývací prostor



Obrázek 1 – Umývací prostor

Obrázek č.3 - LED svítidlo Qadra Basic

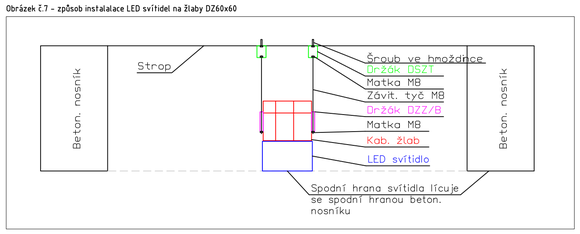
Obrázek č.4 - LED svítidlo Tuna



Obrázek č.5 - NO Svítidlo Fenix

Obrázek č.6 - LED svítidlo LENS P

Obrázek č.7 - způsob instalalace LED svítidel na žlaby DZ60x60



Pokyny k provádění prací

1. Svítidla v prostorech výroby (1.NP) a skladu (2.NP) budou kotvena na spodní hranu drátěných kabelových žlabů DZ60x60, spodní hrana svítdlel bude ve stejné výšce jako spodní hrana beton. nosníků - viz obrázek č.7,
3. Svítidla v kancelářích budou zavěšena na řetízkách nebo lankách v kapsách mezi beton. nosníkama, podní hrana svítdlel bude ve stejné výšce jako spodní hrana beton. nosníků - viz obrázek č.7
4. Svítidla v sociálním zázemí a schodišti budou instalována přisazeně ke zdem a beton. nosníkům,
5. Svítidla v elektro dílně a malých skladech budou instalována na ocelová lana - viz výkres kabelové trasy,
6. Nouzová a protipanická svítidla budou napojena jištiče pro napájení ovládání osvětlení,
7. El. instalaci v umývacím prostoru řešit dle obrázku č.2!
8. Pro napájení svítidel budou použity kabely CYKY-J 3x1,5. Ovládací panely osvětlení budou taženy kabelem CYKY-J 12x1,5 a CYKY-J 7x1,5. Na ovl. panelech osvětlení budou instalovány podsvětlené tlačítka s kontaktem NO, tlačítka se rozsvítí při zapnutí dané sekce, při vypnutí sekce se podsvětlení tlačítka vypne.

Základní charakteristiky	
Ochrana před NDN:	Řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
	a) základní - kryty, přepážky izolace
	b) porucha - automatické odpojení od zdroje
	c) doplňková - proudovým chráničem 30mA, pospojováním
Soustava	TN-C-S, 400/230V AC, 50Hz, 3L+PEN/NPE

Podpis a razítko

Číslo paré

Vypracoval designer	Jakub Marek	Vedoucí střediska division leader	Jan Doležálek
Odpovědný projektant EZ HSP / senior designer	Bc. Jan Doležálek, GB ELEKTROSERVIS, spol. s r.o.		
Investor contracting authority	VOP CZ, Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína		
Místo stavby / projektu building site	Areál VOP CZ, Bludovice, budova B16		
Akce project	Rekonstrukce elektroinstalace vnitřních prostor		
Název výkresu drawing title	Schéma umělého a nouzového osvětlení 1.NP a 2.NP		

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

Datum date	10/2017	Zakázka commission	49-2017
Stupeň PD project stage	DPS	Měřítko scale	1:100 (4xA4)
Číslo výkresu annex number	04 / 49-2017		

Formát ČSN EN ISO 5457 - A1