

## TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 1

Vypracoval: Ing. Tomáš Urbášek  
Datum: 08/2016  
Objekt-heslo: SO 03-06-03 Odb. Zádulka, úprava osvětlení

### 1ks Úprava stávajícího rozváděče **RH** ve výpravní budově

Rozměry vxšxh v mm: stávající rozváděč  
Rozvodná soustava: 3/PEN, AC, 400V/230V, 50Hz , TN-C, TN-C-S  
3/N, AC, 400/230V, 50Hz, TT  
1/N/PE, AC, 230V, 50Hz, TN-S  
2, DC, 24 V, SELV  
Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2  
Jmenovitý proud In: 40 A  
Jmen. krátkodobý proud Icw: 5 kA  
Jmen. dynamický proud Ipk: 7,5 kA  
Krytí: stávající rozváděč  
Přívod: spodem  
Vývody: spodem

Rozváděč odpovídá normě ČSN EN 61439-2.

Rozváděč bude doplněn o následující zařízení:

Pol.	ks	Název
1	1	Montážní panel, ocel. plech
2	1	A4 plastová kapsa na dokumenty hl.22
3	1	Zářivka s vypínačem 11W
4	2	Elektroměr přímý, M-Bus, úřední ověření, schválený SŽE
5	1	Elektroměr nepřímý, M-Bus, úřední ověření, schválený SŽE
6	3	Měřicí transformátory 150/5A, 10VA, TP0,5S, úřední ověření
7	1	Jistič 3p, 125A distribuční, pomocný spínač PS-BC-1100-Au
8	1	Jistič 3p, 32A distribuční, pomocný spínač PS-BC-1100-Au
9	12	Měř. relé pod/nadproud, 150 mA...15 A, 24...240 V AC/DC
10	1	Napěťové relé
11	4	Stykač 4p, 16A
12	1	Jistič 1p, 2C
13	1	Jistič 1p, 2D
14	1	Jistič 1p, 4B
15	12	Jistič 1p, 16B
16	1	Jistič 3p, 25C, pomocný spínač PS-LT-1100
17	1	Jistič 3p, 40B, pomocný spínač PS-LT-1100
18	1	Odpínač válcových pojistek 3p
19	3	Pojistka válcová vel. 10x38 2A gG
20	1	Vypínač 3p, 32A
21	1	Proudový chránič s nadproud ochranou, 2p, 6B, 30mA
22	4	Proudový chránič 4p, 25A, 300mA
23	1	Zásuvka na DIN, 16A
24	1	Přepětová ochrana s filtrem
25	1	Zdroj 24VDC
26	1	Přepětová ochrana analogová
27	1	Převodník Mbus/Ethernet

28	1	Switch 4xEth. 10/100 , DIN
29	1	PLC komplet (8 galvanicky oddělených číslicových vstupů, 8 galvanicky oddělených číslicových výstupů, 4 analogové vstupy, sériové rozhraní RS232, sériové rozhraní RS485, rozhraní Ethernet 10 Mbps, kompletní softwarová výbava řídicí stanice PLC)
30	1	Drobný montážní materiál - relé, svorky, žlaby, tlačítka, vývodky, atd.
31	1	Snímač intenzity venkovního osvětlení
32	30	Kabel JYTY-O 2x1

#### **Specifikace řídicí stanice PLC rozváděče RH :**

Zařízení PLC v rozváděči **RH** musí být vybaveno komunikačním rozhraním Ethernet typu TP, které bude zajišťovat spojení do sítě DDTS ŽDC. Komunikační protokol se předpokládá Ether-S-NET, případně MODBUS/TCP nebo IEC 60870-5-104. Na tomto rozhraní je možné provozovat servisní spojení zajišťované přes síť DDTS ŽDC. Použitý typ PLC musí mít schválené technické podmínky u SŽDC. SW musí umožňovat plné ovládání a parametrizaci technologie v rozsahu směrnice TS 02/2008 druhé vydání a dalších aktualizací.

Veškeré parametrizování systému OV bude provozními složkami SŽDC realizováno přes úplné klienty systému DDTS (napojené na technologie cestou InS a InK) a nikoliv přes systémy dodavatelů. Pro toto řešení dodavatelé dané technologie poskytnou příslušné datové struktury.

Po konečném odladění programových částí budou provozovateli předány zdrojové kódy ze všech použitých PLC. Mezi zhotovitelem a provozovatelem daného zařízení bude sepsána licenční smlouva, kde budou přesně definovány názvy programových částí, kterých se licenční smlouva týká a popis rozsahu využívání daných programových částí provozovatelem. V tomto popisu musí být jednoznačně určeny jednotlivé programové části každého programu, na které budou platné různé úrovně využívání provozovatelem. Provozovatel bude mít oprávnění dle svých potřeb dále rozvíjet a upravovat programové části týkající se logiky ovládaného zařízení a úpravy vizualizačních systémů, nebude však zasahovat do knihoven či celků řešících komunikační protokoly a ochranné funkce. Provozovatel může provádět programové úpravy v záruční době pouze se svolením zhotovitele. Provozovatel nesmí předat žádné programové části třetí straně či použít žádné programové části do jiného zařízení bez souhlasu zhotovitele. Předáním programových částí nevzniká provozovateli nárok na HW a SW licenční klíče potřebné k jejich editaci.