

NÁZEV AKCE	TR Humpolec – modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 555
		Č.OBJ: 4501199649
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieelv.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	
ZOD. PROJEKTANT	Ing, MARTIN, TRLIDA	DATUM: 06-2024
VYPRACOVAL	Ing, MARTIN, TRLIDA	ČÍSLO VÝK/DOK: D.2.60 a) - 01
KONTRLOVAL	Ing. LIBOR, PEK	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV Humpolec	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS60 - PŘENOSOVÁ ZAŘÍZENÍ	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00044	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	DCC
NÁZEV DOKUMENTU	Technická zpráva	LIST / CELKEM: 1/5

Obsah

ÚČEL A ROZSAH PROVOZNÍHO SOUBORU.....	3
ROZVÁDĚČ STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE AYD01, 02.....	3
ROZVÁDĚČ STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE AYD03.....	3
ROZVÁDĚČE OPTIKY AOV01, AOV02	4
KABELOVÉ ROZVODY	4
UZEMNĚNÍ.....	5

Účel a rozsah provozního souboru

Provozní soubor PS60 řeší instalaci rozvaděčů AYD01, 02 (PIT) a AYD03 (CIT) pro strukturovanou kabeláž. Dále rozvaděče AOV01 a AOV02 pro optické komunikace.

Rozvaděč strukturované kabeláže AYD01, 02

V m.č. AO203 budou osazeny nové rozvaděče firmy Rittal Czech, s.r.o. o rozměrech 800x1000x2000mm s podstavcem výšky 100mm, předními prosklenými dveřmi, zadními dvoukřídlými plnými dveřmi a pevným rámem 19" 42U. Pozičně budou umístěny v řadě s rozvaděčem AYZ01 – viz dispozice.

Pro napájení rozvaděče je požadováno napětí 230V AC zajištěných (modul 9-i zásuvek, barva červená) a 230V AC nezajištěných (modul 9-i zásuvek, barva bílá). Za tím účelem budou položeny samostatné napájecí kabely typu CYKY-J 3x2,5mm² z rozvaděče zajištěné vlastní spotřeby ANJ01 a střídavé vlastní spotřeby ANG03. V rozvaděči budou tyto kabely zapojeny na příslušné zásuvky v 19" modulu napájení. Jištění je řešeno ve skříních VS.

Rozvaděč AYD01 bude dále vybaven přístrojovou a úložnou policí 19". Rozvaděč bude dále vybaven vyvazovacími háčky a protiprachovými kartáči na prostupu ze zdvojené podlahy.

Z patchpanelu v AYD01 bude po BSP rozvedena strukturovaná kabeláž:

- 10x strukturovaná kabeláž do rozvaděče AXY01:
 - 2x připojení komunikace nadřazeného řídicího systému,
 - 2x rezerva,
 - 2x IP sonda,
- 4x komunikaci na HMI,
- 4x strukturovaná kabeláž do rozvaděče AQF01
- 8x strukturovaná kabeláž pro jedno připojení zabezpečovacího zařízení
- 2x strukturovaná kabeláž do rozvaděče AQR01

Konstrukčně budou rozvaděče vybaveny **ventilátory pro nucené odvětrávání**.

Rozvaděč strukturované kabeláže AYD03

V místnosti AO202 bude osazen nový rozvaděč firmy Rittal Czech, s.r.o. o rozměrech 800x1000x2000mm s podstavcem výšky 100mm, předními prosklenými dveřmi, zadními dvoukřídlými plnými dveřmi a pevným rámem 19" 42U.

Pro napájení rozvaděče je požadováno napětí 230V AC zajištěných (modul 9-i zásuvek, barva červená) a 230V AC nezajištěných (modul 9-i zásuvek, barva bílá). Za tím účelem budou položeny samostatné napájecí kabely typu CYKY-J 3x2,5mm² z rozvaděče zajištěné vlastní spotřeby ANJ01 a střídavé vlastní spotřeby ANG03. V rozvaděči budou tyto kabely zapojeny na příslušné zásuvky v 19" modulu napájení. Jištění je řešeno ve skříních VS.

Rozvaděč AYD03 bude dále vybaven přístrojovou a úložnou policí 19". Rozvaděč bude dále vybaven patchpanely pro strukturovanou kabeláž, vyvazovacími háčky a protiprachovými kartáči na prostupu ze zdvojené podlahy.

Instalace strukturované kabeláže bude vždy ukončena měřením pomocí certifikačních měřících přístrojů.

Rozváděče optiky AOV01, AOV02

Rozváděče optiky budou umístěny v místnosti č. A0203. Přesunutí stávajících optických kabelů ze skříně optiky do nové AOV01 bude provedeno dle možností přepojování komunikací a přípravy místnosti. Skříně o rozměrech 800x2000x1000 (šxvxh) bude konstrukčně dle specifikací Rittal a vybavena technologickým zařízením dle specifikace.

Budou instalovány nové ODF dle specifikace. Vybavení boxu bude kompletně nové. Stávající skříň i s nepoužitými ODF bude uložena do provozních zásob.

Optické kabely se musí přeložit postupně aby byly zajištěny co nejkratší výpadky. Z toho důvodu se musí přeložit a připravit optické kabely v provizorní trase do stávající BSP. Po vybudování nové BSP a dodání nových rozváděčů bude trasa vedena kabelovým kanálem do nové skříně optiky v nové budově společných prostorů.

Po určitou dobu bude v provozu nová i stávající technologie, pro propojení systémů bude pomocí 48-i vláknového kabelu a zakončení bude v optickém boxu OFDU-TS2-4-48-E2 A-LP.

Během realizace stavby je možné provést přerušení pouze na dobu max. 10 hodin.

Po realizaci jakékoliv nové optické trasy musí být provedeno komplexní přeměření této nové optické trasy a musí být vypracovány příslušné měřicí protokoly. Přeměření a závěrečné měřicí protokoly musí být provedeny dle platného dokumentu.

Technické podmínky pro předávání optických tras a technické požadavky pro instalaci optické infrastruktury EG.D. Tento dokument, platný v době zpracování projektové dokumentace, je součástí tohoto provozního souboru. Potřebná činnost prací bude určena ve spolupráci s pracovníky EG.D.

Kabelové rozvody

K propojení budou položeny kabely typu CYKFY (CYKCY), CYKY. Všechny kabely budou vybaveny štítky s trvanlivým nápisem s uvedením názvu kabelu, jeho typu, počtu žil, délky a cílové adresy.

V rámci stavby budou přesunuty optické kabely do nově umístěných rozváděčů.

Optické kabely k přesunutí:

- | | | |
|--------|--|------------|
| • R07 | - 24 vl. TR J.Hradec, 18 vl. Počátky,
H.Cerekev 6 vl. | - nový ODF |
| • R207 | - 48 vl. R Pelhřimov | - nový ODF |
| • R08 | - 48 vl. Mírovka | - nový ODF |
| • R17 | - 24 vl. R Prhlhřimov | - nový ODF |

Optické kabely se budou přesouvat postupně. Z důvodu co nejkratších výpadků (max. 10h). Pro tyto účely se pořídí nová skříň RACK spolu s novým kabelem na by-pass. V rámci akce se zajistí dodávka rozváděčů pro CIT a PIT. Nesmí být zapomenuto na návaznosti SCADA.

Uzemnění

Všechna nově instalovaná zařízení včetně rozvaděčů musí být na zemnicí síť připojena. V rámci tohoto PS bude řešeno pospojování rozvaděčů, uzemnění stínění kabelů a kabelové propojení. Uzemnění stínění kabelů bude provedeno dle požadavků na EMC. Postačující je uzemnění na jednom konci, neuzemněný konec bude důkladně izolován nebo se uzemní oba konce. Stínění kabelů bude připojeno na uzemňovací přípojnicí uzemňovacím vodičem, který by neměl být delší než 10 cm a nesmí být delší než 15 cm. Propojení uzemňovacího vodiče a stínění musí být časově stálé a musí mít z hlediska přechodového odporu srovnatelné vlastnosti s pájeným spojením.

Nové rozváděče budou uzemněny pomocí vodiče CYA 120 mm² ZZ, k nejbližšímu stávajícímu vedlejšímu rozváděči. Řady rozvaděčů jsou prosmyčkovány a uzemněny na stávající uzemnění.