

10.

POKYNY PRO MONTÁŽ, PROVOZ A ÚDRŽBU EL. ZAŘÍZENÍ A ROZVADĚČŮ

Stavební úpravy objektu J3-KNM - lůžkové oddělení

Zhotovitel přejímá záruku za provedené práce HSV,PSV po dobu 60 MĚSÍCŮ ode dne předání a převzetí díla.

Na samostatné dodávky technických zařízení s kratší záruční lhůtou poskytuje zhotovitel záruční lhůtu poskytovanou subdodavateli v délce udávané výrobcem a ode dne předání a převzetí díla, za předpokladu, že budou dodrženy podmínky údržby těchto zařízení.

Podmínky údržby na samostatné dodávky jsou přílohou předávané dokumentace na jednotlivá zařízení, v případě, že tyto nejsou uvedeny na seznamu záručních lhůt.

1.ROZVADĚČE

INSTALACE ROZVADĚČE

Instalaci rozvaděče nebo sestavení z přepravních jednotek smí provádět pouze osoba vlastnící příslušné oprávnění dle vyhl. č. 50/78Sb. Rozvaděč může být instalován pouze ve stavebně dokončených, bezprašných a suchých prostorech. Je-li rozvaděč složen z více přepravních jednotek, je nutno tyto jednotky spojit šrouby, které jsou součástí dodávky. Pro snadnější sestavení je nutno povolit držáky přípojníc (pokud není provedeno propojení vodičem). Počty šroubů a jejich průměry jsou zřejmé z předvrtaných otvorů.

Pro dotažení šroubů na přípojnících musí být použito tzv. momentového klíče. Utahovací momenty pro jednotlivé šrouby jsou uvedeny v tab. 1-7. Po spojení přípojníc a skříní je nutno utáhnout povolené držáky hl. přípojníc. Po sestavení rozvaděče je nutno dodržet ČSN-EN 60439-1 čl. 8.1.2. a provést kusovou zkoušku. Po této zkoušce můžeme přistoupit k připojení vnějších kabelů. Přívodní a vývodní vodiče nesmí spočívat na ostrých hranách a na holých živých částech rozvaděče. Vhodné umístění a pevné uchycení vodičů musí zajistit montážní organizace.

PŘIPOJENÍ NA NAPĚTÍ

Před připojením na napětí musí mít rozvaděč teplotu okolí a nesmí být orosený. Z rozvaděče musí být odstraněny všechny nečistoty a všechny předměty, které nesouvisí s provozem rozvaděče. Zejména musí být odstraněn prach z živých částí a jejich okolí, izolátorů, svorkovnic a přístrojů. Vzhledem k tomu, že se přepravou mohly uvolnit některé šroubové spoje je nutno tyto překontrolovat. Proudové spoje je nutno dotahovat dle tab. 1.-7.

POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

Údržba se provádí dle bezpečnostních ustanovení příslušných ČSN. Dále je nutno dodržovat tyto pokyny.

měsíčně provádět:

- vizuální kontrolu
- kontrolu oteplení spojů
- u proudových chráničů nebo kombinovaných chráničů provést test funkčnosti vypínacího mechanismu testovacím tlačítkem na chrániči

ročně provádět:

- vyčištění rozvaděče od prachu a nečistot

Dotahování proudových spojů

proudové spoje je nutno pravidelně dotahovat v intervalech.

- po sestavení rozvaděče a před uvedením do provozu
- za 8 dní po uvedení do provozu
- za 6 týdnů a pak kontrolovat nejméně jednou za půl roku
- mimořádně při zjištění oteplení při pravidelné měsíční kontrole
- je-li v příslušných normách ČSN, nebo v pokynech pro údržbu některých přístrojů předepsán kratší interval dotahování, nebo kontroly je nutno postupovat podle těchto nařízení

Při dotahování těchto spojů se musí použít tzv. momentový klíč. Utahovací momenty jsou uvedeny v tab. 1-7.

Intervaly dotahování spojů, které jsou provedeny s kompenzačními podložkami je možno prodloužit dle ČSN 37 0640 změna 3 až na čtyři roky.(utahovací momenty v tabulce č. 2)

O PROVEDENÝCH KONTROLÁCH A ÚDRŽBĚ MUSÍ BÝT VEDENY PROKAZATELNÉ ZÁZNAMY.

Údržbu smí provádět pouze pracovník, který má platnou vyhl. č.50/78Sb.min§5. Odběratel (provozovatel) je povinen vypracovat organizační a provozní řád, se kterým prokazatelně seznámí své pracovníky.

LIKVIDACE VÝROBKU

Při likvidaci výrobku je nutno dodržet ustanovení ČSN o bezpečnosti při práci na el. zařízení, zejména při odpojování přívodních a odvodních vodičů a jejich následného zabezpečení. Vzhledem k tomu, že výrobek obsahuje různé materiály, (kovy, barevné kovy, plasty a jiné) je nutno tyto vytrít, nebo celý výrobek odevzdat do specializované firmy, která se zabývá tříděním a sběrem odpadů k následné likvidaci.

TABULKY UTAHOVACÍCH MOMENTŮ

TABULKA č. 1

utahovací momenty pro spoje plochých vodičů bez komp. podložek.

Šroub	ut. moment
M8	6Nm
M10	10Nm
M12	15,5Nm
M16	30Nm

TABULKA č. 3

utahovací momenty pro přístroje OEZ

JISTIČE	ut. moment
BA ..33	3,5-4,5Nm
BA ..37 M10	10Nm
BA..37 M12	15,5Nm
BA..39,41	10Nm
J2UX	10Nm
BL 1600	25Nm

TABULKA č. 5

připojovací sady OEZ

sada	ut. moment
CS -33-PP01	2-3Nm
CS-33-PP02	10Nm
OD-33-VO05	12Nm
CS-37-PP01 M16	30Nm
CS-37-PP03 M12	15,5Nm
CS-37-PP04 M12	15,5Nm
CS-37-PP05	2-2,4Nm
CS-37-PP06	15,5Nm
CS-37-PP07	15,5Nm
CS-37-PP08	30Nm
CS-37-W013	12Nm
CS-37-W014	25Nm
CS-37-W016	25Nm
CS-37-ZP09- 11 DO 250A	15,5Nm
CS-37-ZP09- 11 DO 400A	30Nm

TABULKA č. 2

utahovací momenty pro spoje plochých vodičů s komp. podložkami

Šroub	ut. moment
M8	8Nm
M10	15Nm
M12	22Nm
M16	36Nm

TABULKA č. 4

ostatní metrické šrouby

Šroub	ut. moment
M4	1,2Nm
M5	2Nm
M6	3Nm
M8	6Nm

TABULKA č. 6

utahovací momenty pro přístroje OEZ

JISTIČE	ut. moment
BD 250 N.	15Nm
BD 250S	15Nm
BH 630 N.	20Nm
BH 630S	20Nm
BL 800S	25Nm
BL 1600S	25Nm

TABULKA č. 7

připojovací sady OEZ pro kompaktní výkonové jističe

sada	ut. moment
CS-BD-A011	15Nm
CS-BD-T011 DO 50mmq	15Nm
CS-BD-T011 DO 150mmq	20Nm
CS-BD-B011 DO 50mmq	15Nm
CS-BD-B011 DO 150mmq	20Nm
CS-BD-B021 DO 50mmq	15Nm
CS-BD-B021 DO 150mmq	20Nm
CS-BH-A011	20Nm
CS-BH-T011 DO 70mmq	25Nm
CS-BH-T011 DO 240mmq	30Nm
CS-BH-B011 120-150mmq	25Nm
CS-BH-B011 185-240mmq	30Nm
CS-BH-B012 16-50mmq	15Nm
CS-BH-B012 70-150mmq	20Nm
CS-BH-B021 120-150mmq	25Nm
CS-BH-B021 185-240mmq	30Nm
CS-BL-W010	25Nm
CS-BL-W011	25Nm

ÚDRŽBA JISTIČŮ

- kontrola dotažení svorek dle výše uvedených tabulek
- z izol. částí odstraňovat prach, který může snižovat izolační odpor jističe
- po vypnutí velkých zkratových proudů zkontrolovat stav jističe, izolační odpor mezi svorkami ve vypnutém stavu a mezi póly v sepnutém stavu nesmí být menší než 2MΩ
- při periodických revizích měřit izolační odpor, kontrolovat dotažení spojů, svorek a funkci mot. pohonu
- spínací blok nelze provozovat bez nadproud. spouště nebo zaslepovacího bloku odpínače

Údržbu smí provádět pouze pracovník, který má platnou vyhl. č. 50/78Sb.min§5. Odběratel (provozovatel) je povinen vypracovat organizační a provozní řád, se kterým prokazatelně seznámí své pracovníky.

V případě nedodržení těchto podmínek nebude brána zřetel na poskytované záruky

POSKYTNUTÁ ZÁRUČNÍ LHŮTA V DÉLCE 24 MĚSÍCŮ NA VŠECHNY EL. KOMPONENTY, VČETNĚ SKŘÍŇÍ A 60 MĚSÍCŮ NA MONTÁŽNÍ PRÁCE (VÝROBA, MONTÁŽ, ZAPOJENÍ)

2. KABELY A VODIČE

volně, pevně zabudované do stavby slouží výhradně k účelům přenosu el. energie, ovládání, signalizace apod. Je zakázáno zasahovat jakýmkoli způsobem do určených kabelových svazků, věšet za něj předměty a břemena apod.

V případě nedodržení těchto podmínek nebude brána zřetel na poskytované záruky
POSKYTNUTÁ ZÁRUČNÍ LHŮTA V DÉLCE 60 MĚSÍCŮ

3. OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE, ZÁSUVKY

je nutno v pravidelných intervalech minimálně však 1x za 12 měsíců dotáhnout šroubové spoje na svorkách jmenovaných el. prvků. Nečistoty a zaprášení ošetřit navlhčeným hadříkem v neagresivním saponátu v konzistenci s vodou. Při ošetření postupovat dle platných zásad BOZP a příslušných ČSN.

V případě nedodržení těchto podmínek nebude brána zřetel na poskytované záruky
POSKYTNUTÁ ZÁRUČNÍ LHŮTA V DÉLCE 24 MĚSÍCŮ

4. KRABICE, LIŠTY, TRUBKY

jmenovaný sortiment zabudovaný ve stavbě slouží výhradně pro účely elektroinstalace. Je zakázáno jakéhokoliv jiného využití, mechanického namáhání apod., které by trvale poškozovalo dané zařízení. Např. věšení předmětů a břemen na trubky, za krabice, za lišty apod. Nečistoty a zaprášení ošetřit navlhčeným hadříkem v neagresivním saponátu v konzistenci s vodou. Při ošetření postupovat dle platných zásad BOZP a příslušných ČSN

V případě nedodržení těchto podmínek nebude brána zřetel na poskytované záruky
POSKYTNUTÁ ZÁRUČNÍ LHŮTA V DÉLCE 60 MĚSÍCŮ

5. KABELOVÉ ŽLABY, ŽEBŘÍKY - ROŠTY

je zapotřebí pravidelně kontrolovat pevnost uchycení žlabů, zda nejsou mechanicky zatěžovány předměty a břemena a ošetřovat vhodnými prostředky proti zanášení či ucpání, je zakázáno vlévat jakékoli chemikálie na povrch žlabů a tím i na kabeláž umístěnou ve žlabech. Je přísně zakázáno používat žlabů, roštu jako pochůzní lávky atd. Vzniká tak nebezpečí úrazu a trvalé poškození zařízení.

V případě nedodržení těchto podmínek nebude brána zřetel na poskytované záruky
POSKYTNUTÁ ZÁRUČNÍ LHŮTA V DÉLCE 60 MĚSÍCŮ

6. ELEKTROINSTALACE A ELEKTRO ZAŘÍZENÍ

provádět v intervalu 1x za 3 roky na svůj náklad elektro revizi veškerého zařízení. V době poskytovaných záruk není dovoleno zasahovat jakýmkoliv způsobem do el. zařízení a elektroinstalací. Údržba zařízení spočívá především v udržování čistoty, kontrole spojovacího vedení (dotažením svorek, šroubů apod.) a kontrole vnitřního stavu ve lhůtách stanovených ČSN-331500 a ČSN-332000.

V případě nedodržení těchto podmínek nebude brána zřetel na poskytované záruky
POSKYTNUTÁ ZÁRUČNÍ LHŮTA V DÉLCE 24 MĚSÍCŮ NA MATERIÁL A 60 MĚSÍCŮ NA MONTÁŽNÍ PRÁCE

7. ELEKTROINSTALACE A ELEKTRO ZAŘÍZENÍ

Dle ČSN EN 12464-1 je nutné provádět čištění vhodnými čistícími prostředky a dbát zvýšené opatrnosti proti mechanickému poškození nárazem či pádem těžkých předmětů. Nutné pro správnou funkci 1x za 12 měsíců provádět dotažení spojů na svorkách svítidel a v předepsaných lhůtách dle provozní knihy uživatele, měnit zestárlé a vyhořelé světelné zdroje svítidla.

Výrobce světelných zdrojů obecně své zákazníky informuje o době průměrné statistické životnosti svých výrobků. Životnost výrobku vymezuje „spotřební dobu“ výrobku, tedy dobu, během které dojde ke spotřebování výrobku. Pojem „životnost výrobku“ nelze zaměňovat s pojmem „záruční doba“, neboť v případě, kdy je výrobek spotřebován před uplynutím záruční doby, nemůže zákazník uplatňovat nároky z odpovědnosti za vady vyplývající ze záruky.

V případě nedodržení těchto podmínek nebude brána zřetel na poskytované záruky
POSKYTNUTÁ ZÁRUČNÍ LHŮTA V DÉLCE 24 MĚSÍCŮ

V PŘÍPADĚ VZNIKU VAD A ZAJIŠTĚNÍ MINIMALIZACE NÁSLEDNÝCH ŠKOD SI DODAVATEL VYHRÁZUJE PRÁVO NA VČASNÉ UPOZORNĚNÍ UŽIVATELE NA ODSTRANĚNÍ TĚCHTO ZÁVAD, PÍSEMNOU FORMOU NEJPOZDĚJI DO 3 DNŮ. UŽIVATEL MÁ ZA POVINNOST O PROVÁDĚNÝCH ÚDRŽBÁCH A ŠKOLENÍ OBSLUHY VÉST ŘÁDNOU EVIDENCI, A NA VYŽÁDÁNÍ ZHOTOVITELE TUTO PŘEDLOŽIT K NAHLÉDNUTÍ. V PŘÍPADĚ NEDODRŽENÍ VÝŠE UVEDENÝCH PODMÍNEK NEBUDE BRÁN ZŘETEL NA POSKYTOVANÉ ZÁRUKY A ODSTRANĚNÍ BUDE PROVEDENO ZA ÚPLATU.

Za zhotovitele, dne:

Tomáš Pláňava

11.04.2024



Číslo SOD/OBJ:

SUB/R23008/07

Datum 11.04.2024	Vypracoval Tomáš Pláňava		Číslo zakázky 23-0280BAR	
---------------------	------------------------------------	--	-----------------------------	--