

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.0. Předpoklady pro řešení projektu

1.1. Projektové podklady

Pro zpracování tohoto projektu skutečného provedení sloužily následující podklady:
-stavební projektová dokumentace,prohlídka objektu

1.2. Rozsah projektové dokumentace

El.rozvody pro napájení el.pohonu dveří,el.vyhřívavých vpustí a el.pohonu světlíku

1.3. Předpisy a normy ČSN

Výkresová část dokumentace je zpracována v souladu s ČSN 332130 ed.2 ,
ČSN 332000-52 a normami souvisejícími, platnými v době zpracování tohoto projektu.
Ochrana před bleskem je zpracována v souladu s ČSN – EN 62305-1-4.

1.5. Označování zařízení

El. zařízení a jeho funkční jednotky jsou značeny dle ČSN IEC 617-6,ČSN EN 60446 ed.2

1.4. Základní technické údaje

1.4.1 Napěťová soustava :3NPE,AC 50Hz,400/230V ,TN-C

2,AC,24V – el.vpusti, el. pohon světlíku

1.4.2.Energetická bilance:

instalovaný výkon: $P_i=330W$

soudobý výkon : $P_p=330W$

1.4.3.Ochrana před neb.dotykovým napětím provedena dle ČSN 332000-4-41 ed.2:

-neživé části samočinným odpojením od zdroje – jističi +proudovým chráničem

-živé části krytím a izolací

1.4.4.Vnější vlivy

Stanoveny dle ČSN 332000-1 a ČSN 332000-5-51- jako prostory normální – AA4,vně objektu jsou prostory nebezpečné – AA8.

1.5. Označování zařízení

El.zařízení a jeho funkční jednotky jsou značeny dle ČSN IEC 617-6 a ČSN EN 60446 ed.2

2.0. Technické řešení

Tento projekt pro výběr zhotovitele řeší el. rozvody pro napájení el. pohonu vstupních dveří, el. vyhřívavých střešních vpustí a el. pohonu světlíku vč.čidla deště+větru na objektu pediatrie a laboratoře v areálu Litomyšlské nemocnice.

2.1. Napájení el.pohonu vstupních dveří bude ze stávajícího rozvaděče ozn.RMS10,umístěného v přízemí na chodbě č.106.V rozvaděči bude doplněn do zálohované části z dieselagregátu 1 polový jistič 10A,z tohoto vývodu bude pro napájení vyveden vývod CYKY 3Jx1.5.

Napájení el. topných vložek střešních vpustí je kabely CYKY 3Ox1.5 z centrální jednotky, která bude součástí dodávky od dodavatele vpustí.

Tato jednotka je napájena kabelem CYKY 3Jx1.5 ze stávajícího rozvaděče ozn.R-STÁV, umístěného v přízemí na chodbě č.145.

Z výše uvedené centrální jednotky je vyveden i prostorový termostat a to kabelem CYKY 3Ox1.5.

Napájení el. pohonu střešního světlíku kabely CYKY 3Ox1.5 z ovládacího panelu, který bude součástí dodávky od dodavatele světlíku.

Tato jednotka je rovněž napájena kabelem CYKY 3Jx1.5 ze stávajícího rozvaděče ozn.R-STÁV, umístěného v přízemí na chodbě č.145.

Z výše uvedeného ovl. panelu je vyveden i ovladač pohonu a to kabelem CYKY 3Ox1.5 a čidlo vetru+deště kabelem JYTY 7x1.

2.2 Rozvody

Rozvody budou kabely CYKY a JYTY uloženými uvnitř objektu v plastové liště, po střeše pak budou rozvody uloženy do plastových ohebných trubek vedených po střešní konstrukci. Popis kabelů viz v.č. 2 a 3 – rozvody elektro 1.NP a 2.NP.

2.4 Ovládání

Ovládání el.pohonu dveří je automatické pomocí infračidla

Ovládání el. topných vložek je řešeno pomocí prostorového termostatu dle venkovní teploty a manuálu, který bude součástí dodávky tohoto termostatu.

Ovládání el. pohonu světlíku je pomocí ovladače, v případě vzniku větru, resp. deště je světlík automaticky uzavřen.

2.5. Osvětlení

Není řešeno - je stávající

2.6. Bleskosvod

Z důvodu zateplení střechy i fasády bude provedena demontáž stávajícího bleskosvodu, tento bude proveden nově – je rozpočtově řešeno ve stavební části.

3.0. Uvedení do provozu

Základním předpokladem pro uvedení el. zařízení do provozu bude:

- řádné provedení el. instalace dle platných ČSN, předpisů a P.D.

- provedení výchozí revize dle ČSN 332000-6

- obsluhovat el. zařízení smí osoba prokazatelně poučená v rozsahu ČSN 330050-603, ČSN EN 50110-1