

ТЕХНИЧКИ ОПИС
На проектот за изведување на ел. инсталации во објект
Туристички Центар Вевчани - Општина Вевчани

Овој проект за електрични инсталации, изработен е врз основа на добиените архитектонско-градежни основи, проектната задача постојните стандарди и други ел. технички нормативи.

I. ЈАКОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ

I.1 Напојување со ел.енергија

Напојувањето на објектот со ел. енергија и нејзино мерење да се изведе во се према условите дадени во електроенергетската согласност, преку РО-4 поставен на фасадата од објектот.

За развод на ел. енергија во објектот се предвидува главна мерна разводна табла - ГМРТ, како и помошни разводни табли, РТ-под, РТ-котл, РТ-приз, РТ-кат и РТ-пот. опремени во се према еднополните шеми, изработени одобоен двапати декапиран лим приспособени за монтажа во сид и на сид.

Енергетско напојување на овие РТ-ли ќе се врши од ГРТ со кабли РРОО-У-со соодветен пресек во сид вовлечен во термопластично црево.

Потребно е да при изведување на инсталациите изведувачот се придржува кон проектот, спазувајќи ги воедно и упатствата на производителите на предвидената опрема, постојните технички прописи, нормативи и стандарди кои се однесуваат за овој вид инсталации и објекти.

I.2. Ел. осветление за основно и панично осветление

Ел. осветлување во канцелариите и ходниците предвидено е да се изведе флуо арматури надградни со сјаен raster со заштита IP20.

Во санитарииите и подрумот се предвидува осветлување со флуо арматури во водозащитена изведба. Осветлувањето на скалите е предвидено со светилки чие командување е со степенишен автомат.

Типот и бројот на светлосните арматури е во зависност од намената на просториите, ентериерното решение, постојните технички нормативи како и потребното ниво на осветленост.

На основите светлосните арматури се означени со букви А, Б, В....

Командувањето на осветлението ќе се врши локално од лице место со прекинувачи за монтажа во сид (обични, наизменични, сериски) поставени на висина $x=1,1\text{m}$.

Покрај основно осветлување на просторот, предвидено е и панично осветление со панични светилки со ознаки за излез и смер на движење кон излезот, кои се палат во случај на нестанок на мрежен напон при евентуален пожар или друга непогода.

Овие светлосни арматури приклучени се на мрежа 220 W₁, а снабдени се и со сопствен извор за напојување т.е. со NiCd аку-батерии.

Инсталацијата за основно и панично осветление ќе се изведе со водови PP, PP-Y со пресек S -1,5 мм² положени директно под малтер на сид, во пластични црева каде за тоа има потреба при извршување на градежните работи (бетонски плочи, столбови и др.).

I.3. Ел. инсталација за термички приклучници

Во сите простории се предвидени монофазни шуко приклучници, за монтажа во сид. Оваа ел. инсталација ќе се изведе со водови PP-Y со пресек S=2,5 мм² положени под малтер на сид, а каде ќе се јави потреба и во пластични црева под малтер, при извршување на градежни работи. Сите приклучни места во објектот и ходникот да се постават на висина од 0,5 м од готов под, додека во канцелариите каде се поставени клима уреди, приклучниците се поставени на висина од 2,0м од готов под. За термичките потрошувачи во котларата предвидена е соодветна електрична инсталација.

Да напоменам за горе кажаното дека сите елементи: разводна табла, водови, заштитни уреди, командни уреди, светлосни арматури и сл. се одбрани според техничките пресметки и енергетичкото решение на просторот спазувајќи ги постојните технички прописи и нормативи, упатства на производители и сл.

Од друга страна истите се самонезапаливи и не го подржуваат горењето, а изведувачот е должен да при изработка на инсталациите постапи према ел.енергетската согласност за ел. приклучок, према проектот и сите постојни важечки технички нормативи.

И.4. Ел. Инсталации во котлара

Во котларата се предвидува разводна табла РТ-кот. Од која се предвидува напојување на сите приклучоци кои се дефинирани во машинскиот проект. Оваа електрична инсталација ќе се изведе со кабли PP-Y- со пресек согласно даденото оптоварување и дозволен пад на напон, положен на сид на одстојни држачи, а каде ќе се јави потреба и во метална цевка и SAPA црево до приклучна точка.

ИИ. Слабостујни инсталации

II.1. Телефонска инсталација

За телефонската инсталација предвидено е разводно телефонско ормарче ИТО-I-30 поставено во сидот од објектот, а кое ќе биде поврзано на ТТ мрежа согласно условите добиени од Македонски телекомуникации.

Од ова ормарче со кабли FTPcat5e 4x2x0,6 мм вовлечени во термопластични црева се водат до секој телефонски приклучок.

II.2. Ел. Инсталација за ППЗ

Предвидено е монтажа на ПП централа во портирницата.

Во сите простории, на таван ќе бидат ставени оптички јавувачи од адресен тип, а по комуникациите (ходници, холови, кај скалите) рачни јавувачи од адресен тип. Во кујната и котларата ќе бидат поставени термички јавувачи на пожар.

Поврзувањето на оптичките јавувачи и рачните јавувачи, ќе биде во петља со ширмован вод од типот I-Y(St)I-2x2ц0,8.

Во случај на пожар, или при некаква најава на пожар, се активира оптичкиот јавувач на тоа место, го пренесува алармот на централата. На дисплејот од противпожарната централа веднаш се лоцира местото на пожар, па пожарот веднаш ќе се изгаси со расположивите средства за гасење на пожар.

II.3. Ел. инсталација за саатна инсталација

Во објектот се предвидени три независни електрични часовници приклучени на најблиските разводни табли.

II.4. Ел. инсталација за озвучување

Предвидено е поставување на централен музички систем во портирницата од приземјето од објектот. Од централниот музички систем, предвидено е поврзување со сите звучници. Поставени се звучници во сите простории со можност за регулација на звукот.

Инсталацијата за озвучување е поделена на зони, кои се контролираат преку музичкиот систем, со што се овозможува вклучување и исклучување на поедини зони. Во музичкиот систем влегуваат покрај појачувачкиот уред, ЦД плеер, радио, микрофонски пулт, миксети и преклопници, како и ормар во кој се поставува целиот систем.

За озвучување инсталацијата предвидено е да биде изведена со сигнален кабел PP-2x1,5 мм².

ИИ.5. РТВ Инсталација

Со проектот предвидена е РТВ инсталација изведена со кабел РГ-6, вовлечен во термопластично црево Ф 16 мм. Од секој приклучок се води директно до РТВ - ормар поставен на катот од објектот.

III. Инсталација за изедначување на потенцијалот

Предвидена е комплетна електрична инсталација за изедначување на потенцијалот.

Предвидени се кутии за изедначување на потенцијалот и проводници кои ги поврзуваат металните делови со кутиите за изедначување на потенцијалот. Сите метални делови во котларата се поврзани со кутиите за изедначување на потенцијал.

IV. Громобранска инсталација

За заштита на објектот од атмосферски празнења - громови, предвидувам изведување на класична громобранска инсталација, со користење на заземјувач, лента положена во земјен ров на 1,5м од објектот.

Како прифатен вод се користи челично поцинкована лента FeZn 25x4мм, поставена на кровот на соодветни држачи се до мерните кутии.

Со прифатниот вод се фаќаат сите метални делови кои се наоѓаат на кровот.

Како заземјувач се користи лента FeZn 25x4 мм положена во земјен ров околу објектот.

За заземјувачот поврзано е заземјувањето и цистерната, разводниот ормар РО-4, воѓиците на лифтот и друго.

За се што не е кажано со овој технички опис важат позитивните прописи.

ПРОЕКТАНТ

Д. Колевски, д.е.и