

# СТАНОВИЩЕ

за

## ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

НА

**ОБЕКТ: СОУ „ЕМИЛИЯН СТАНЕВ”**  
**гр. Велико Търново**

**ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА**



Умет на Емил  
инж. Даниел



**„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД**  
оценяване съответствието на инвестиционните  
проекти и строителен надзор  
лиценз № ЛК-000435/21.06.2005 г.  
гр. В. Търново  
дата: 2015 г. подпис:   
Управител: Ина Минчева-Каржицова

2014 г.

### ***I. Електропотребление***

Обследваната сграда е училище. Електропотреблението ѝ, като на всеки друг обект, е в пряка зависимост от: вида на сградата, нейното предназначение, инсталираните електрически мощности, отопляемата площ, начина отопляване, сезона, атмосферните условия, режима на експлоатация, начина на използване на оборудването от обитателите и т.н.

След направения оглед се установи, че при проектирането, опроводяването и монтажа на електрооборудването са взети под внимание и спазени изискванията на нормативните документи, касаещи електропроектирането на подобен тип сгради, към датата на построяването.

Електрическото захранване на СОУ „Емилиян Станев” гр. Велико Търново е изградено по схема на захранване на обект трета категория. За сградата има монтирано главно електромерно табло, което се захранва с трифазно напрежение 400V от трафопост "Е. станев" -20/0,4 kV. От съществуващия трафопост със силов кабел тип САВТ 3х185+95 мм<sup>2</sup> до главна разпределителна кабелна касета изградена в северизточния край на сградата. ГРК е заземена. От главната разпределителна касета посредством силови кабели /магистрални линии/, се захранват отделните подтабла в сградата.

При проектирането на енергоспестяващите мерки не е предвидено подмяната на съществуващи и изграждане на нови ел инсталации.

Новопроектираните машини и автоматика за ОВК не променят потреблението на ел енергия.

### ***II. Осветителна инсталация:***

Основен потребител на електрическа енергия е осветлението в сградата. На този етап този вид предават добра осветеност, комфорт и намаляват драстично потребяването на електроенергия. Осветлението е разпределено на отделни токови групи. Управлението е с помощта на серийни ключове, което дава възможност да се включва част от осветителните тела в стайте.

### ***III. Силови електроконсуматори:***

Останалите консуматори на електроенергия за обследвания обект, се разделят на две групи:

- група на „**влиятелните**”, т.е. инсталираните вътре в сградата ел. консуматори, които чрез собствените си топлинни излъчвания, влияят на топлинния комфорт на сградата;
- групата на „**невлиятелните**”: това са инсталираните извън сградата ел. консуматори или пьк онези, които са вътре, но са с много малка номинална мощност, работят твърде рядко или пьк твърде за кратко и чиято работа не влияе на топлинния комфорт вътре в сградата.

ВИД	НОМИНАЛНА МОЩНОСТ	БРОЙ	ИНСТАЛИРАНА МОЩНОСТ
	W		W
1. Влияещи на баланса			
Мултимедия	500	4	2 000
Хладилник	250	3	750
Телевизор	300	4	1 200
Принтер	300	12	3 600
Компютър	300	120	36 000
Скенер	1200	6	7 200
Мултифункционално устройство	1200	6	7 200
Общо влияещи на баланса:			57 950
2. Невлияещи на баланса			
Осови вентилатори	200	4	800
ЛНЖ	60	17	1020
Общо невяляещи на баланса:			1820
<b>ВСИЧКО:</b>			<b>59 770</b>

Препоръчва се при експлоатация на горе изброените електрическите консуматори да бъдат изключвани извън работно време /с изключение електрическите консуматори, който по производствена инструкция не трябва да се изключват от електрическата мрежа/. Да се издаде заповед на определени длъжностни лица, който да отговарят за правилната експлоатацията на силовите електрически консуматори и електрическото осветление на обследваната сграда, съобразено с действащите нормативни уредби, законодателство и съгласува с местната Противопожарна служба.

Да се прави периодичен анализ на потребената електроенергия и при необходимост да се коригира времето и количеството на работещите електроуреди.

При експлоатацията на електросъоръженията да се спазват изискванията на следната действаща нормативна база:

1. Наредба №3 за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.
2. Наредба №1 за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.
3. Наредба №4 за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства.
4. Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за безопасност при пожар.
5. Наредба №3 за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи.

6. Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 12263	инж. ГЕОРГИ РАЙКОВ ИЛИЕВ
Проектант:..... /инж. Г. Илиев/	
ЕАСТ	Пълна проектантска правоспособност

ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО  
ОДОБРЯВАМ  
Главен архитект.....  
Дата: 20-08-2015

**„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД**  
оценяване съответствието на инвестиционните  
проекти и строителен надзор  
лиценз № ЛК-000435/21.06.2005 г.  
гр. В. Търново  
дата: 2015 г. подпис:.....  
Управител: Ина Минчева-Курджикова

Кмет на Община В. Търново  
инж. Даниел Попов

