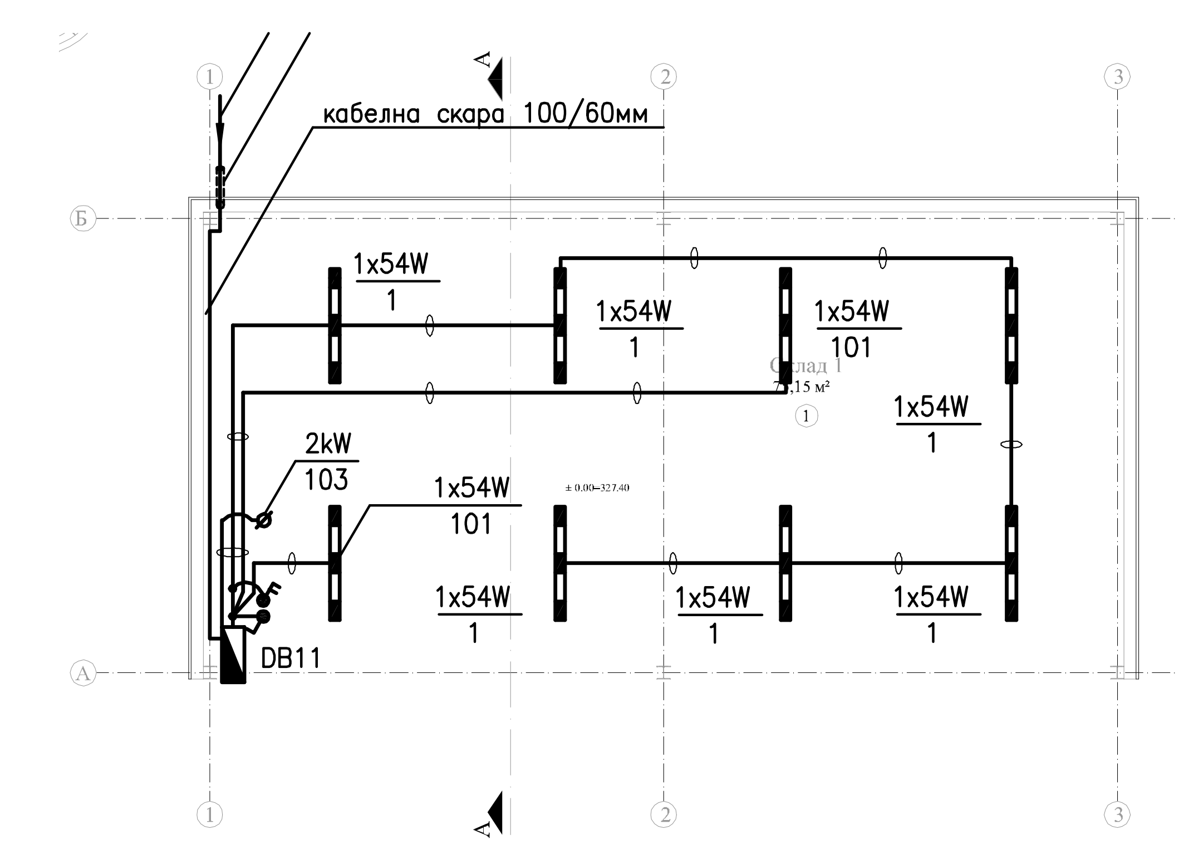
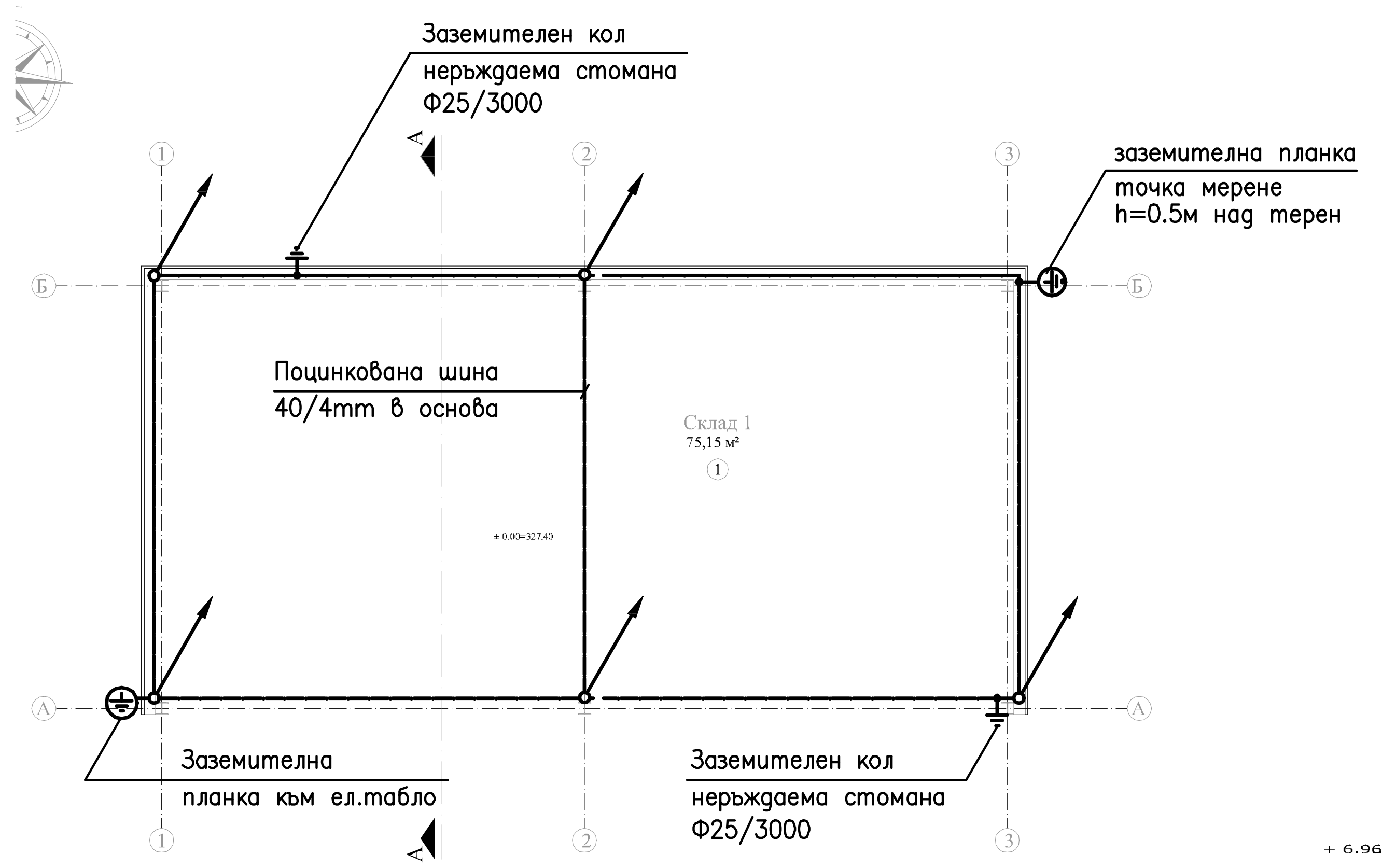
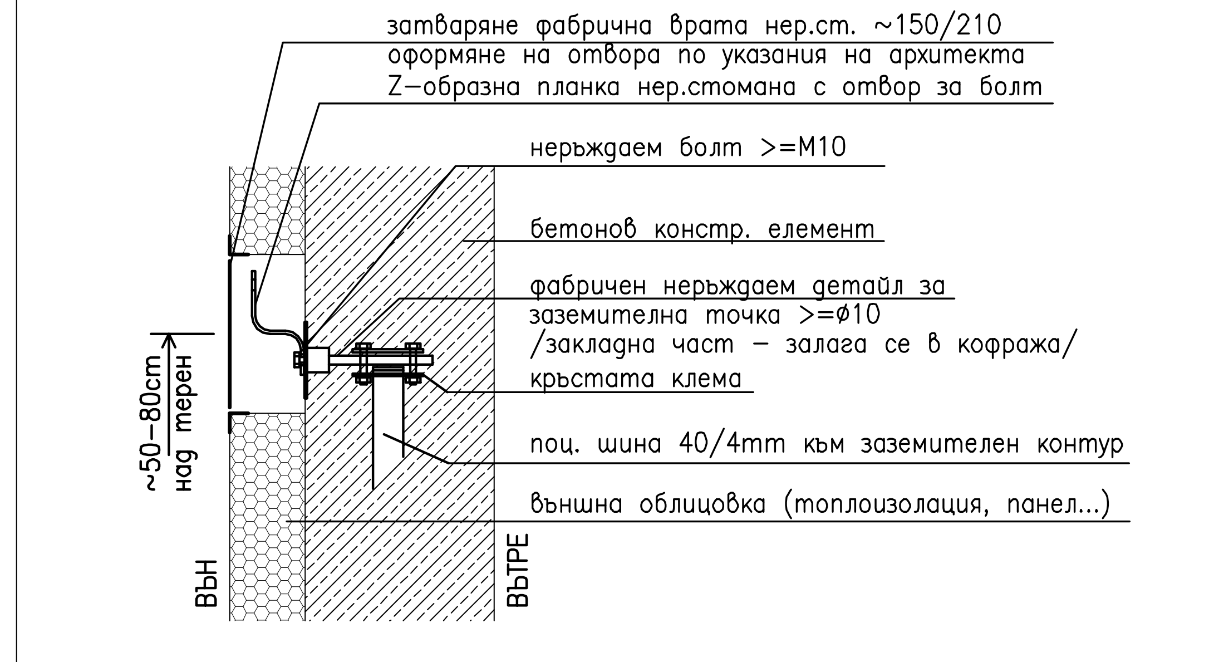

кабелна скара 100/60мм
1x54W
1
1x54W
1
1x54W
101
1x54W
1
2kW
103
1x54W
101
1x54W
1
1x54W
1
1x54W
1
DB11
Склад 1
75,15 м²
± 0.00=327.40
А
Б
1
2
3

Разпределение кота ± 0.00

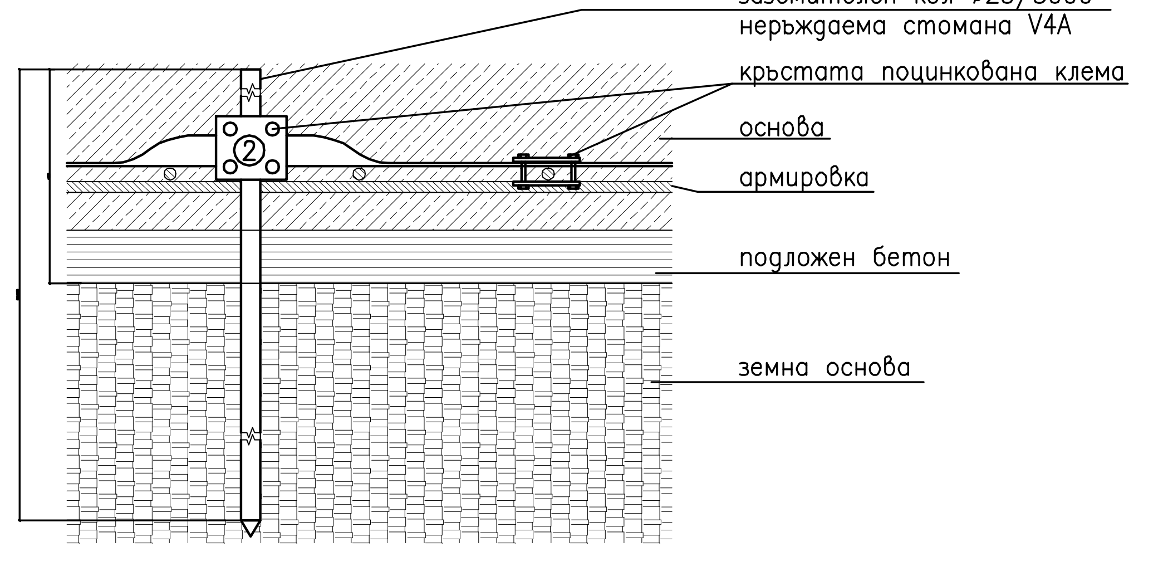

Заземителен кол
неръждаема стомана
Ф25/3000
заземителна планка
точка мерене
h=0.5м над терен
Поцинкована шина
40/4mm в основа
Склад 1
75,15 м²
± 0.00=327.40
Заземителна
планка към ел.табло
Заземителен кол
неръждаема стомана
Ф25/3000
+ 6.96
А
Б
1
2
3

Разпределение кота ± 0.00

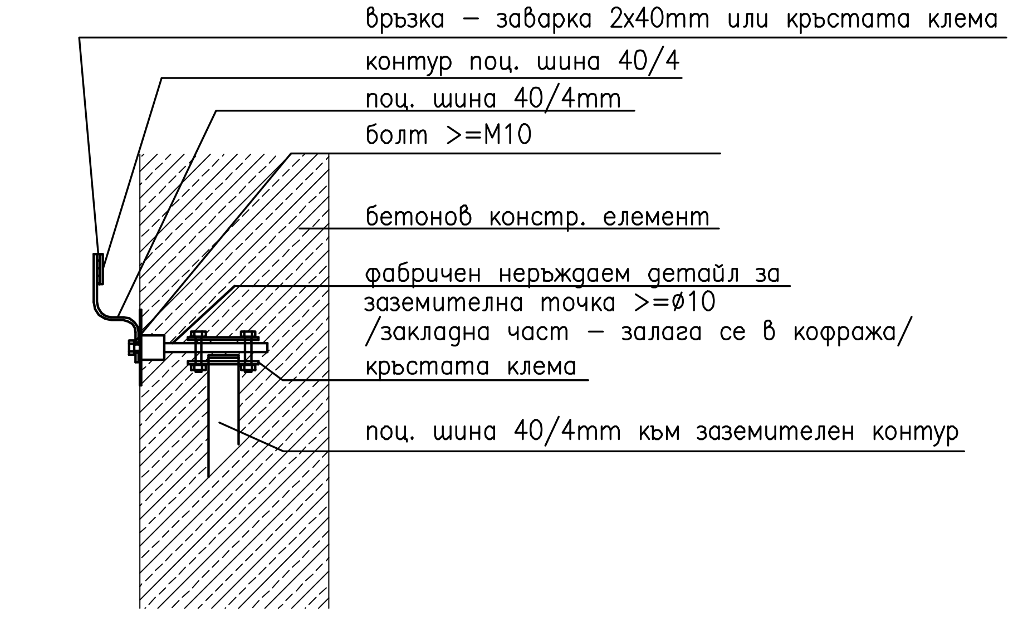
ТИПИЧЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ТОЧКА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЗАЗЕМЛЕНИЕТО М 1:10


затваряне фабрична врата нер.ст. ~150/210
оформяне на отвора по указания на архитекта
Z–образна планка нер.стомана с отвор за болт
неръждаем болт >=М10
бетонов констр. елемент
фабричен неръждаем детайл за
заземителна точка >=ø10
/закладна част – залага се в кофража/
кръстата клема
поц. шина 40/4mm към заземителен контур
външна облицовка (топлоизолация, панел...)
~50–80cm
над терен
ВЪН
ВЪТРЕ

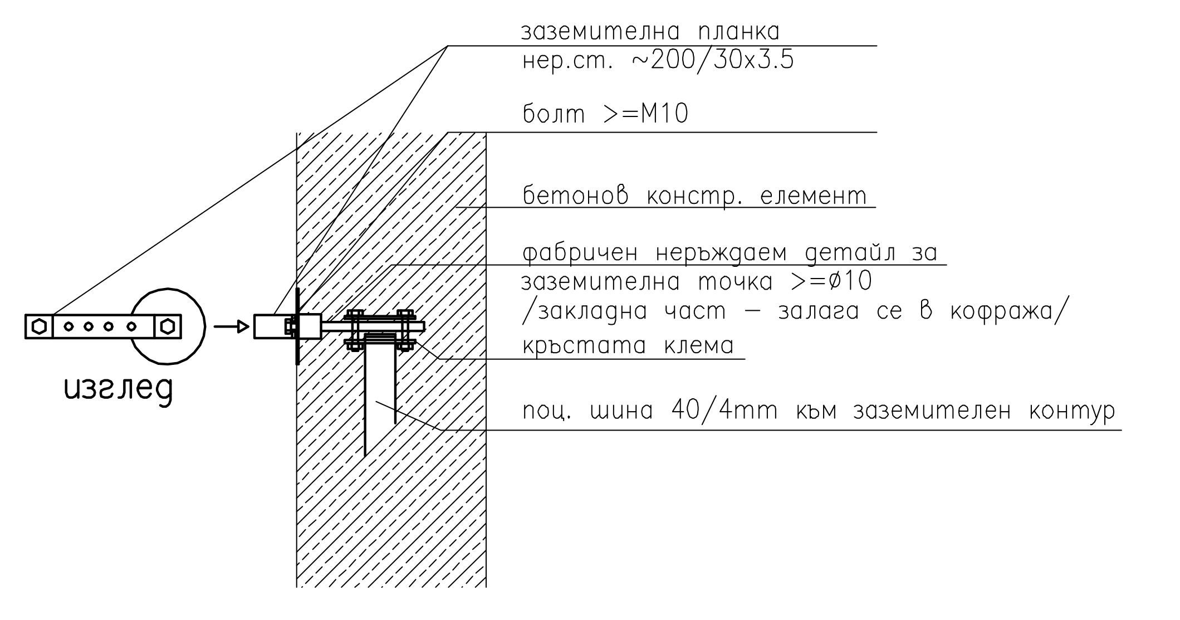
ТИПИЧЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАЗЕМИТЕЛЕН КОЛ М 1:10


заземителен кол ø25/3000
неръждаема стомана V4A
кръстата поцинкована клема
основа
армировка
подложен бетон
земна основа
2

ТИПИЧЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗВОД ЗА ВЪТРЕШНО ЗАЗЕМЛЕНИЕ М 1:10 /към контур поц. шина 40/4mm/


връзка – заварка 2x40mm или кръстата клема
контур поц. шина 40/4
поц. шина 40/4mm
болт >=М10
бетонов констр. елемент
фабричен неръждаем детайл за
заземителна точка >=ø10
/закладна част – залага се в кофража/
кръстата клема
поц. шина 40/4mm към заземителен контур

ТИПИЧЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗВОД ЗА ВЪТРЕШНО ЗАЗЕМЛЕНИЕ М 1:10 /към планка за заземяване/


заземителна планка
нер.ст. ~200/30x3.5
болт >=М10
бетонов констр. елемент
фабричен неръждаем детайл за
заземителна точка >=ø10
/закладна част – залага се в кофража/
кръстата клема
поц. шина 40/4mm към заземителен контур
изглед

ЛЕГЕНДА

	◩	Ел. табло
	⧄	Разпределително ел. табло
	⊠	Технологично ел. табло
1	▬	Осветително тяло с л.л. 1x35W/T5, за директен монтаж на таван, с капак, с ЕПРА, IP44, техническо помещение
2	▬	Осветително тяло с л.л. 1x54W/T5, с ЕПРА, с капак, за директен монтаж, IP65, складове, резервоар
3	▬	Осветително тяло с л.л. 2x54W/T5, с ЕПРА, с капак, за директен монтаж, IP65, резервоар
4	⧓	Осветително тяло с л.л. 2x54W/T5, с ЕПРА, с капак, монтаж на скара, IP65, компостиране, мивка за камиони, работилница
5	⧄	Осветително тяло с л.л. 2x49W/T5, с ЕПРА, с капак, за директен монтаж, IP65, сепариране–кабинка
6	⧄	Осветително тяло с л.л. 2x80W/T5, с ЕПРА, с капак, за монтаж на скара, IP65, сепариране
7	▭	Осветително тяло с л.л. 2x14W/T5, с предпазно стъкло, за директен монтаж, с ЕПРА, IP33, коридори, съблекални
8	▭	Осветително тяло с л.л. 1x14W/T5, с предпазно стъкло, за директен монтаж на стена, с ЕПРА, IP44, WC
9	⊞	Осветително тяло с л.л. 4x14W/T5, с двойна параболична решетка, за директен монтаж на таван, с ЕПРА, IP20
10	◒	Осветително тяло тип "аплик" с к.л.л. 2x18W, с предпазна решетка, за директен монтаж, с ЕПРА, IP65, фасади
11	◐	Осветително тяло тип "луна" с к.л.л. 1x26W, с предпазно стъкло, за вграждане в окачен таван, с ЕПРА, с IP65, баня
12	◉	Осветително тяло тип "луна"с к.л.л. 1x18W, с предпазно стъкло, за вграждане в окачен таван, с ЕПРА, IP44, WC
13	◙	Осветително тяло тип "плафониера" с к.л.л. 1x18W, с предпазно стъкло, за директен монтаж, с ЕПРА, IP44, КПП, кантар
14	▶	Осветително тяло тип "уличен осветител" с к.л.л. 1x55W, с предпазно стъкло, за директен монтаж, с ЕПРА, IP65
15	▼	Осветително тяло тип прожектор с м.х.л. 70W, за директен монтаж, IP65, фасади
16	⊗	Осветително тяло с 10W/24V – LED, с предпазно стъкло, за монтаж в подов канал, IP65, работилница
A1	A	Аварийно осветително тяло с 3W (LED), за директен монтаж, със собствена акумулаторна батерия, в режим на работа при отпадане на основното напрежение, IP20
A2	A	Аварийно осветително тяло с 3W (LED), за директен монтаж, със собствена акумулаторна батерия, в режим на работа при отпадане на основното напрежение, влагозащитено
A3	A	Аварийно осветително тяло с 8W (LED), за монтаж на кабелна скара, със собствена акумулаторна батерия, в режим на работа при отпадане на основното напрежение, влагозащитено
E1	↓	Евакуационно осветително тяло с 3W (LED), с капак, за директен монтаж на стена, със стрелка, светеща пиктограма, със собствена акумулаторна батерия, в непрекъснат режим на работа, IP20
E2	↓ →	Евакуационно осветително тяло с 3W (LED), с капак, за директен монтаж на стена, със стрелка, светеща пиктограма, със собствена акумулаторна батерия, в непрекъснат режим на работа, влагозащитено
E3	⇉	Евакуационно осветително тяло с 3W (LED), с капак, двустранно, за пенделен монтаж, със стрелка, светеща пиктограма, със собствена акумулаторна батерия, в непрекъснат режим на работа, влагозащитено
E4	HR	Евакуационно осветително тяло с 3W (LED), с капак, за директен монтаж на стена, с надпис "Пожарен кран", със собствена акумулаторна батерия, в непрекъснат режим на работа, влагозащитено

♂ ♂ ♂	Ключ обикновен/сериен/девиаторен, 10A, за скрит монтаж
♂ ♂ ♂	Ключ обикновен/сериен/девиаторен, 10A, за открит монтаж
◉	Лихт бутон
▭	Панел с бутони
⊣(	Контакт "Шуко" със защитна клема 16A/250V, за скрит монтаж
⊣(*	Контакт "Шуко" със защитна клема 16A/250V, за скрит монтаж, хладилник
⊣(•	Контакт "Шуко" със защитна клема 25A/250V, за скрит монтаж, печка
⊣◀	Контакт "Шуко" 16A/250V със защитна клема, защитно изпълнение
⊣▯	Контакт "Шуко" 16A/250V със защитна клема, защитно изпълнение, IP65
⊣(	Контакт трифазен 16A/380V със защитна клема, защитно изпълнение
3P ⊛	Контакт евростандарт 16A/380V, защитно изпълнение, комплект с щепсел
PM	Работно място – група контакти с обща конзола, за скрита инсталация, окомплектовано с: – 3 бр. контакти "шуко" със защинта клема 16A/250V за компютърно захранване; – 1 бр. контакт "шуко" със защитна клема 16A/250V за общо ползване – 2 RJ45
⧓	Панел контакти, окомплектован с: – 1бр. контакт "Шуко" 16A/250V – защитно изпълнение – 1бр. контакт 16A/380V – защитно изпълнение – 1бр. контакт евростандарт 16A/250V – защитно изпълнение
▶	Панел контакти, окомплектован с: – 1бр. контакт "Шуко" 16A/250V – защитно изпълнение – 1бр. контакт 16A/380V – защитно изпълнение IP65, външен монтаж
ø	Чакащ излаз
▭	Твърда връзка
◪	Разединител за видимо изключване
C	Сешоар
Б	Бойлер
БТ	Бойлерно табло
Φ	Вентилатор
───	Линия, изтеглена скрито в предпазна PVC тръба
─0─0─	Линия, изтеглена открито в предпазна PVC тръба–негорима, на скоби
─×××─	Линия, изтеглена открито над окачен таван
─[─[─	Линия, изтеглена открито по кабелна скара
─□─□─	Линия, изтеглена в кабелен канал/перваз
═══	Линия, изтеглена изтеглена в предпазна PVC тръба в циментова замазка
═	Кабелна скара

1,4kW(02)
72

ел. мощност
технологичен номер съоръжение
токов кръг

Забележка:

1. Инсталацията е проектирана с кабел СВТ 3 и 5 проводен като трето и петото жило се използва за заземление.
2. Инсталацията се изпълнява:
   - скрито в предпазна PVC тръба;
   - открито върху кабелна скара;
   - в предпазна PVC тръба–негорима открито на скоби;
   - открито над окачен таван
   - скрито в предпазна PVC тръба, в циментова замазка;
3. Контактите се изпълняват на:
   - за административни помещения – h=30см
   - за печка и хладилник – h=30см
   - за абсорбатор – h=200см
   - за общи нужди – върху кухненския плот – h=115см
   - за технически помещения – h=150см
   - за общи нужди – h=30см,
4. Там където са предвидени повече от един ключ или контакт в група, същите се изпълняват в общ блок, със сдвоени конзоли. Същото важи и за групите със слаботокови.
5. Цветен код на жилата:
   - фаза – черен, кафяв
   - неутрала – светлосин
   - защитен – жълто – зелен
6. Захранващите линии са оразмерени на токови натоварвания и пад на напрежение. При пресичане на плочите се уплътнява с негорим материал.
7. Всички кабелни линии при полагане над окачен таван да се укрепят.
8. Всички метални тръби, детайли и корпуси на съоръжения да се заземят. Всички нетоководещи части, които могат да попаднат под напрежение да се заземят.
9. Размерите са осови от к.г.п.
10. Кабелите се изтеглят в тръби съгласно БДС EN61386:
    за трипроводни линии:
    - до 1mm2 – ø20mm
    - до 4mm2 – ø25mm
    - до 10mm2 – ø32mm

    за петпроводни линии:
    - до 2.5mm2 – ø25mm
    - до 4mm2 – ø32mm
    - до 10mm2 – ø40mm

Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.
„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново”

Решения за
по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново ”

ЧЕРТЕЖ : Склад опасни отпадъци - Осветителна инсталация, мълниезащита и заземление

Проектант по Част: Електро		Подпис
инж. Мария Попова		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Части:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов	
Генерален план	арх. Св. Рафаилов	
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лаков	
Геодезическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И.Симиджиева	
	инж. Погач Георги	
Земна основа	инж. А. Лаков	
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пътна/	инж.Т.Минева	
Хидротехническа	инж. Ив. Малинов	
Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите	инж. Л. Босилкова	
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев	
Пожарна безопасност	инж.Пл. Димитров	
План за безоп. и здраве	инж. Ор. Първулов	
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафаилов	
Техническа рекултив.	инж. К. Рангелов	
Биологична рекултив.	ланд. арх. Т. Русева	
Сметна документация	инж. Д. Златев	
Конструктивна	инж. Ор. Първулов	
ОВиК	инж. Вл. Тунев	
Архитектура	арх. Св. Рафаилов	
Озеленяване	ланд. арх. Т. Русева	
Енергийна ефективност	инж. Вл.Тунев	
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Проектантска правоспособност :

Фаза: Работен проект	Част: Електро
Мащаб: 1:100	Дата: 2014г.
Чертеж: 11-E-LG-01	

Национална
Стратегическа
Референтна рамка
2007-2013

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от Държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма “Околна среда 2007-2013 г.“
http://ope.moew.government.bg/.

\\FS\Projects\Smetiste V.Tarnovo - Kamen\00-Work\12-E\Xrefs\11-E-LG-01-sklad_opasni_otpadyci.dwg, 11-E-LG-01, 24.11.2014 г. 16:59:35 ч.