

- PV панел
- Защитно табло на Инвертор и Главно Разпределително Табло
- Соларен инвертор
- ГРТ-ЗТИ
- AC DC
- РТстр.
- 3бр. стоманено поцинковани колове с размери 63/63/6мм/L=1500мм., комплект с контролно-ревизионна кутия с клема.
- Соларни кабели със сечение 6,0мм2
- Кабел тип СВТ 5х16,0мм2.
- Алуминиев проводник Ø8мм
- Контактна мултиклема за проводник AlMgSi Ф8мм.

ОБЩИНА ГАБРОВО  
ДИРЕКЦИЯ  
"УТ"  
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ: [Signature]  
/ АРХ. Л. ДЕКОВА /

Забележка:

Заземлението на конструкцията на фотоволтаичната инсталация да бъде изпълнено с 2 броя заземители. Заземителите да са изградени от комплект 3 броя стоманено-поцинковани колове с размери 63/63/6mm L=1500 mm и контролно-ревизионна кутия.

Връзката между контролно-ревизионната кутия и заземителите да се осъществи със стоманено-поцинкована шина 40/4 мм. Връзката между носещата конструкция на панелите и контролно-ревизионните кутии да се изпълни с Al проводник със сечение Ø 8мм, монтиран по фасадата с дистанционни изолационни клипсове.

В хоризонталния си участък по покрива проводника да бъде монтиран по профилите на носещата конструкция и по металните кабелни скари, а във вертикалния си участък по фасадата проводника да бъде захванат посредством изолационни дистанционни скоби тип "Клипс" или по водостоците посредством скоби за водосток.

Тъй като на покрива има изградено заземление за монтирани антени на мобилни оператори, то при невъзможност за изграждане на нови заземители спусъците от заземлението на носещата конструкция да се присъединят към съществуващите заземители.

Броя на коловете във всеки заземител се определя от условието  $R_{\text{зaz}} \leq 10\Omega$ , но не по-малко от три броя.

На заземление подлежат всички метални нетоководещи части от конструкцията за панелите, а също така и корпусите на металните тела и инвертора.

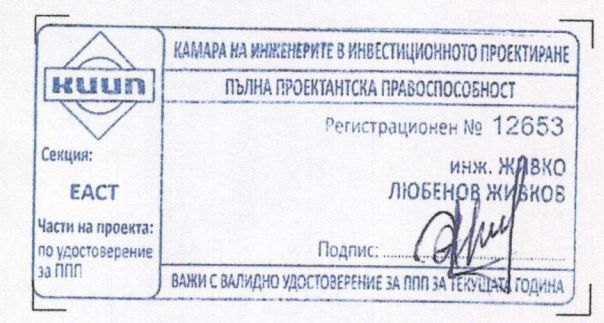
ЗАБЕЛЕЖКИ:

На плоските битумни покриви да се монтират специализирани независими конструкции с ориентация юг. Към конструкциите да бъдат прикрепени PV модулите посредством междинни и крайни притискащи алуминиеви скоби.

Всички панели да бъдат съединени електрически посредством фабричните си кабели. Връзките от стринговете към инвертора да бъдат изпълнени със соларен кабел 1х6,0мм<sup>2</sup>. Кабелите да бъдат положени по покрива и стените на сградата в телени кабелни скари покрити с метални капаци.

В участъците под панелите кабелите да бъдат подвързани към алуминиевите монтажни профили посредством UV устойчиви кабелни превръзки.

Инвертора и ел. таблата да бъдат монтирани по подходящ начин на подходящи стени на сградата.



Обект: Инсталация за производство на ел. енергия от възобновяеми източници до 30kW включително върху заварените сгради за нуждите на „Дневен център за тълкователни лица с увреждания“, ул. "Никола Балканец" №24, гр. Габрово, в УПИ отреден за ПИ с идентификатор 14218.533.113 по КККР).				Фаза	Част	Масштаб
Възложител	Община Габрово	Подпис	Дата	ПР	Електро	1:150
Проектант Ел:	инж. Ж. Живков		07.2025 г.	Лист: 2	Вс. листа: 5	
Конструкции	инж. И. Корназов		07.2025 г.	Структурна схема, стрингова организация, кабелни трасета и заземителна инсталация		