

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 mm. Връзката между носещата конструкция на панелите и контролно-ревизионните кутии да се изпълни с Al проводник със сечение Ø 8mm, 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 водосточите 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 $R_{\Sigma} \leq 10 \Omega$, 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:

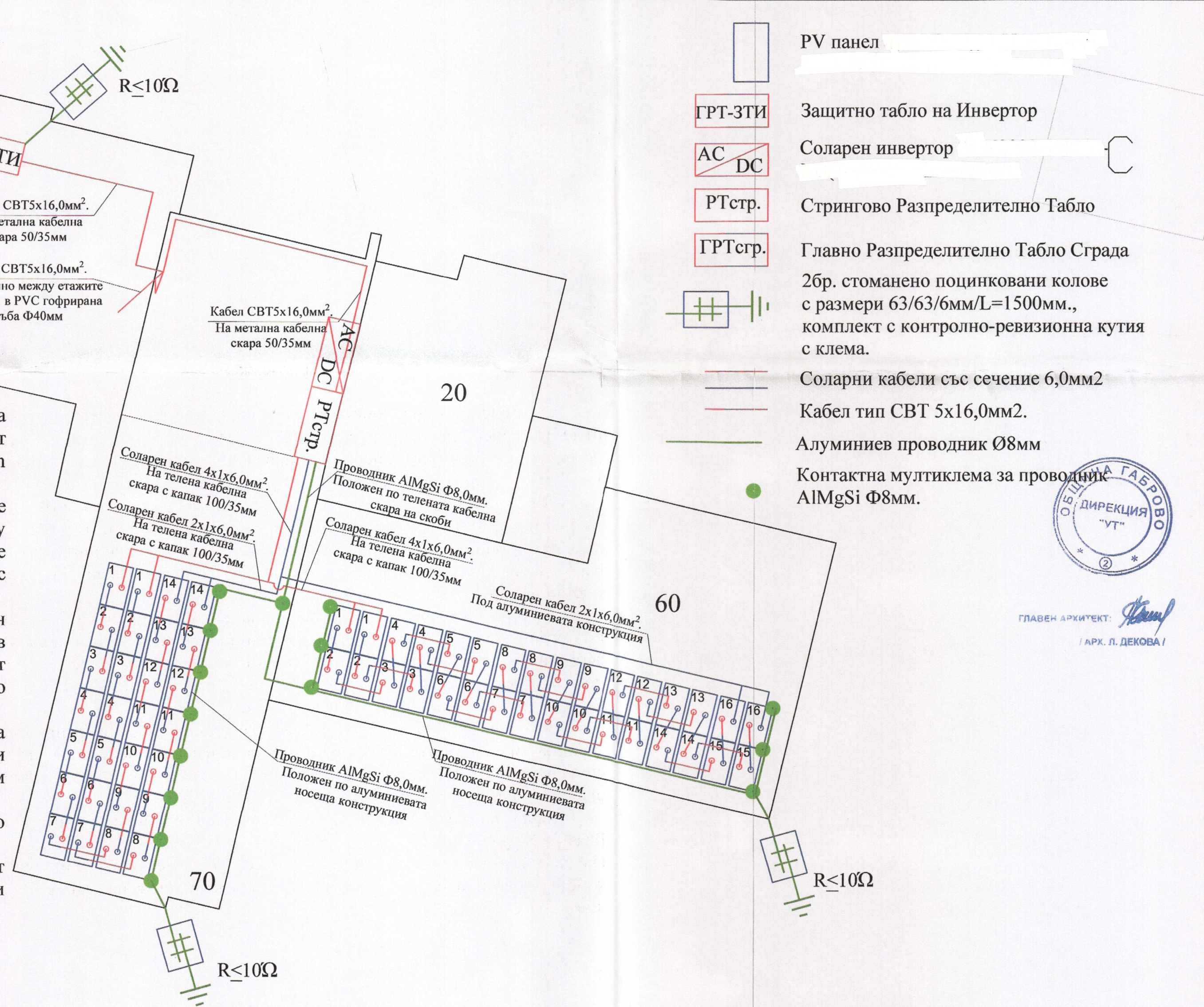
На плоските битумни покриви да се монтират специализирани независими конструкции с ориентация изток-запад. Към конструкциите да бъдат прикрепени PV модулите посредством междинни и крайни притискащи алуминиеви скоби.

Всички панели да бъдат съединени електрически посредством фабричните си кабели. Връзките от стринговете към инвертора да бъдат изпълнени със соларен кабел 1x6,0mm². 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.

Забележка:



Име	Подпис	Дата	Обект: Инсталация за производство на ел. енергия от възобновяеми източници до 30kW, в УПИ I-173 кв. 15 по плана на кв. Борово-Велчеви, гр. Габрово, съответстващ на ПИ с идентификатор 14218.520.173 по КKKP), отреден за социални дейности.	Фаза	Част	Масаб
Възложител	Община Габрово	07.2025 г.		ПР	Електро	1:150
Проектант Ел.	инж. Ж. Живков	07.2025 г.		Лист: 2	Вс. листа: 4	
Конструкции	инж. Г. Илиев	07.2025 г.	Структурна схема, стрингова организация, кабелни трасета и заземителна инсталация			