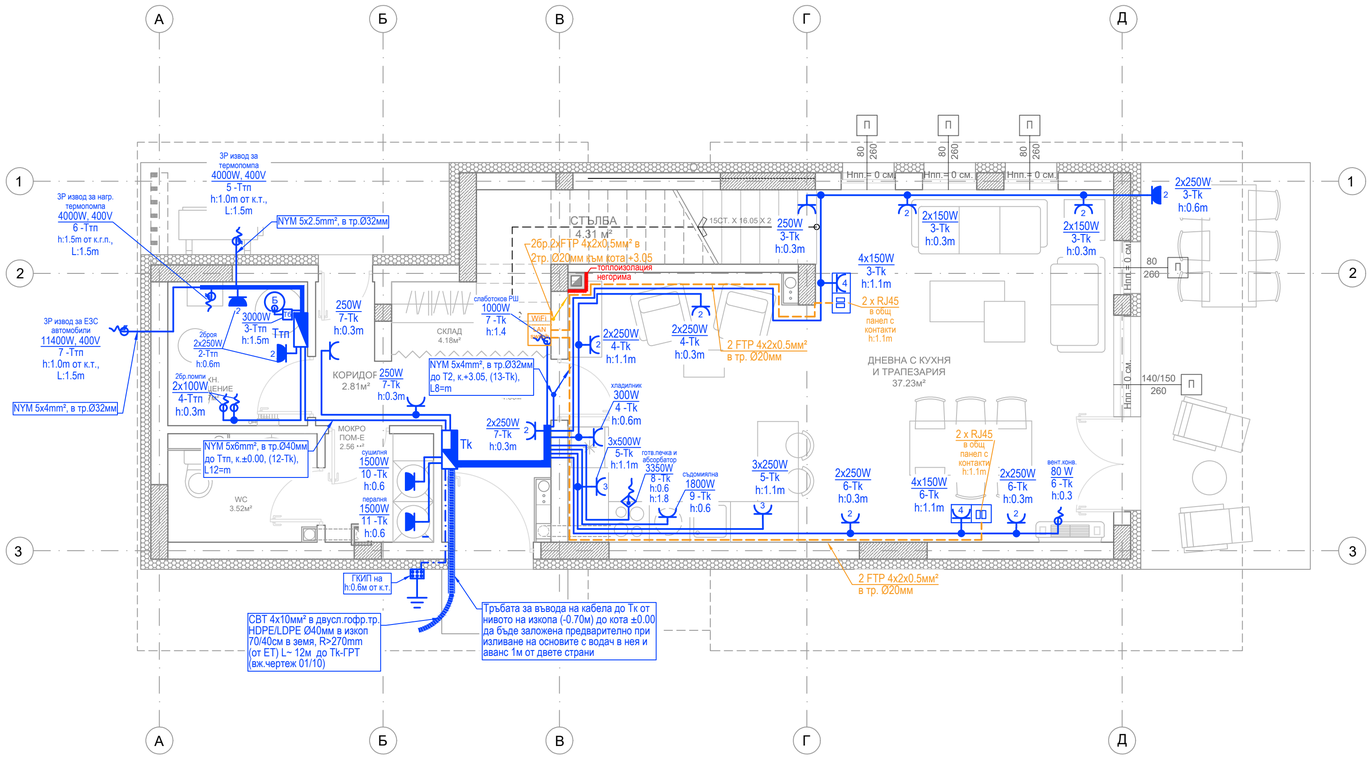


ЛЕГЕНДА ЕЛЕКТРО:

- Главно разпределително табло Тк-ГРТ, 0.4kV
- Ел. разпределително табло Т-0.4/0.23kV
- Табло ел. бойлер - Тб, 380V
- Контакт "Шуко" 220V, 16А /или двоен 2x16А/ или троен 3x16А за скрит монтаж
- Контакт "Шуко" 220V, мин.IP44, 16А / или 2x16А, троен 3x16А, влагозащитен за скрит монтаж
- Контакт "Шуко" 230V, 4x16А за монтаж в общ инсталационен панел с 2 броя RJ45 слаботокови розетки за E-net и TV
- Извод за ел. бойлер 220V с аванс 1м
- Извод тв. връзка 220V, 25А за готварска печка и абсорбатор
- Извод за ел.съоръжение 220V / или извод 380V с аванс min 1м
- Разклонителна кутия за скрит монтаж
- 250 W 3 -Тк h:1.4m L: 2m — Инсталирана мощност, W; № токов кръг - от ел.табло Тк; монтажна височина от к.г.п., м; авансова дължина на извода, м
- Гл. клема за изравняване на потенциалите - ГКИП, свързана към заземител
- Ел.захранваща линия 380/230V с кабел/проводник тип - вж. Забележка
- Сноп от ел. захранващи линии с кабел/проводник тип - /вж. Забележки/
- Заземителен проводник ПВ А2 1x10mm² в тръба Ø25мм скрито в стена/ таван /вж. Забележки/
- Ел. захранваща линия НН 0,4kV с кабел СВТ 4x16mm² в двуслойна тръба Ø40мм в изкоп в земя /вж. Забележки/
- Вертикална проводникова линия отива на по-висока кота или идва от нея
- Вертикална проводникова линия отива на по-ниска кота или идва от нея

ЗАБЕЛЕЖКИ :

1. Силовата ел. инсталация за ел.консумatори, съоръжения и контакти за общи нужди да се изпълни скрито по стени и тавани с инсталационни проводници NYM и ПВВ-М5 1 под мазилка, и с кабели/проводници тип СВТ в негорими гофрирани тръби, както следва:
   - с NYM и ПВВ-М5 1 скрито по стени и таван под мазилка по тухлени и бетонни стени и тавани;
   - със СВТ в негорими гофрирани тръби мин.ø25/10мм, положени над и зад гипскартон за окачени тавани и стени от гипскартон, и вкопано в тухлени стени в улей;
   - сечението на проводниците за магистрали на КОН и на токови кръгове за готварска печка и бойлер е 3x4мм² , а за контактни излази, пералня, сушилня, съдомиялна, вент.конвектори, цирк.помпи е 3x2.5мм²;
   - ел.захранващи кабели за външно тяло на термопомпа 400V и за нагревател вътр.тяло на термопомпа 400V са с NYM 5x2.5мм²;
   - ел.захранващ кабел за Ел.зарядна станция за автомобили 400V (на северна фасада) е NYM 5x4мм²;
   - ел.захранващ кабел за разпределително ел.табло Ттп /техническо помещение / на кота ±0.00 - NYM 5x6мм²;
   - ел.захранващ кабел за разпределително ел.табло Т2 /втори етаж/ на кота +3.00 - NYM 5x4мм²,съгласно чертежа.

   Задължително проводниците тип ПВВ-М5 1 за бъдат положени скрито под мазилка!
2. Ел.инсталационните проводници по стени се монтират само хоризонтално и вертикално при спазване на следните отстояния: от таван - мин.15см, под греди - 10см, от врати и прозорци - мин.10 см, от под мин.15 см, от ВиК и ОВК тръби - мин.15см - както е указано на чертежа;
3. Контактите и изводите за стационарни консуматори да бъдат монтирани на височина от кота готов под, съгласно указани височини на чертежа;
4. За всички ел.съоръжения по част ОВК /вентилатори, термопомпени ел.съоръжения, помпи и пр./, ВиК /бойлери/, в проекта е предвидено само електрозахранващ извод и бутони/ключове за управление на вентилатори;
5. Заземяването на контактите „Шуко", директно свързани консуматори и ел.таблата да се извърши чрез 3-то и 5-то жило /PE/ на проводника, което е свързано към заземителната шина на съответното ел.захранващо табло.
6. Заземителната шина на Тк-ГРТ да бъде ел.свързана с Главната клема за изравняване на потенциалите /ГКИП/ чрез кабел ПВ-А2 1x10мм² жълто-зелен в тр.Ø25мм, съгласно чертежа. Връзките между разнородни метали да се изпълнят с биметални клеми, шайби или покалаени такива;
7. Електрозахранването на Тк-ГРТ да бъде изпълнено от ЕТ с кабел СВТ 4x10 мм², изтеглен в двуслойна гофрирана тръба Ø50мм, положена в изкоп в земя до основите на сградата, както е указано в чертежи 01/10 и 04/10. Забележка: Тръбата за въвода на кабела в сградата до Тк на кота ±0.00 да бъде заложена предварително при изливане на основите с водач в нея и аванс 1м над к.г.п.. Вертикално въвода до Тк да бъде изпълнен с негорима тръба Ø32мм скрито в улей в стена кота ±0.00 под мазилка. Всички отвори в основи, стени и на тръбата за въвод на ел.захранващия кабел да бъдат уплътнени срещу проникване на вода;
8. Цялата силова инсталация е 3- проводна, с разделени защитен PE и неутрален N проводник след изхода от съответното ел.табло;
9. Слаботоковите инсталации в обекта да се изпълнят с кабел тип FTP 2x2x0.5mm 6Е за компютри и интернет, положени в гофрирани тръби, скрито/вкопано (в улеи) по тухлени стени и тавани до слаботокови изводи / розетки RJ45, съгласно указаното в чертежа;
10. Слаботоковите розетки (2xRJ45) да се монтират в дистанционни конзоли в общ лицев панел (многофункционален) заедно с контактите, на указаната височина от готов под съгласно чертежа;
11. Слаботоковият разпределителен шкаф за външна връзка с интернет доставчик (с рутер/ WiFi и LAN switch) ще бъде оборудван от съответния доставчик, и не е предмет на настоящият електропроект. Същият ще бъде монтиран на височина 1.5м от готов под, на кота ±0.00 (1 етаж под стълбище), и захранен от Тк с 220V и заземен с третото Ре жило на захранващия проводник;
12. Всички метални части и съоръжения, които нормално не са под напрежение, но биха могли да попаднат под такова при авария, да бъдат свързани към защитния проводник PE;
13. Задължително е заземяването на обекта Rз<10ома.
14. Изпълнението на електромонтажните СМР да бъде извършено от правоспособени лица, при стриктно спазване на правилата по БХТПБ, изискванията на проекта, както и изискванията и инструкциите на производителите на електротехническото оборудване, съоръжения и материали.

Община Перник:

Проектант:

Обект:

„Еднофамилна жилищна сграда и ограда, разположени в УПИ XXXIII-5.35, кв. 136, (ПИ №63152.5.23) по плана на село Рударци, община Перник, област Перник"

Чертеж:

СИЛОВИ ЕЛ.ИНСТАЛАЦИИ КОТА ± 0.00

Част:	Проектант:	Подпис:	Проектант:			лист 04/10
АРХ	арх. Полина Петрова		инж. Ваня Крумова			М 1:50
СК	инж. Светла Трифонова		Възложител:			част: Електро
Електро	инж. Ваня Крумова		Владислав Валериев Андонов			фаза: ТП
ВИК	инж. Лиляна Зафирова		Маринела Василева Първанова			2024г.
ОВК, ЕЕ	инж. Крум Кунов					
Геод., ВП	инж. Виолина Симеонова					

СИЛОВИ ЕЛ.ИНСТАЛАЦИИ
КОТА ± 0.00
М 1:50