ОБЩИНА ЧЕЛОПЕЧ

2087 с. Челопеч, област Софийска, пл. "Освобождение" №1 тел.: 07185/25-50
факс: 35971069913 www.chelopech.org e-mail: ob_chelopech@chelopech.org

ПРОТОКОЛ № 2

Днес 29.05.2020г., в изпълнение на Заповед № З -252/21.05.2020г. на Кмета на Община Челопеч се състоя заседание на Общински Експертен Съвет по Устройство на Територията при Община Челопеч в състав:

Председател: арх. Станимир Тонев – Гл.архитект на община Челопеч

Секретар на ОЕСУТ: Кунчо Тороманов –гл.спец."УТ и СК"- ОбА Челопеч

Членове:

1.Представител „ВиК" гр. София – инж. Наско Фотев;

2. Представител на ЧЕЗ Ел. разпределителен район Пирдоп – Ангел Рашев;

3. Представител РСПБЗН- гр. Пирдоп – инж. Ненко Миков - не присъства

5. Представител на Камарата на архитектите в България – не присъства

6. Представител на "КИИП"-инж. Николай Трасиев – не присъства;

7. Представител на Съюза на архитектите в България – не присъства;

ДНЕВЕН РЕД:

1. Инвестиционен технически проект за обект: „Едноетажна жилищна сграда" в УПИ VII-500, кв.47 по плана на с. Челопеч, **Възложител**: Емил Атанасов Иванов.

2. Други:

2.1. Жилищна сграда в УПИ Х-299, кв.26 по плана на с. Челопеч, **Възложител:** Генка и Цветан Попови.

Статия № 1

Инвестиционен технически проект за обект: „Едноетажна жилищна сграда" в УПИ VII-500, кв.47 по плана на с. Челопеч".

Възложител: Емил Атанасов Иванов - съгласно Нот. Акт №74, том III, рег.№ 2819, дело № 389 от 15.08.2016г.

След като членовете на ОбЕСУТ се запознаха с изготвения проекти по части: „Архитектура", „Конструкции", „Електрическа", „ВиК", „Геодезия", „Енергийна ефективност" и „Доклад за оценка съответствието на част енергийна ефективност", който е разработен в съответствие с изискванията за необходимия обем и съдържание на фаза "ТП".

Проектанти по отделните части на проекта са:

Част Архитектура – арх. Веселина Николова Атанасова, Удостоверение №04544 на КАБ;

Част СК - инж. Людмил Станоев Радев, Удостоверение № 01528 на КИИП; ТКП -инж. Боян Любенов Хаджимитов, Удостоверение № 00827 на КИИП;

Част Електро - инж. Димитър Георгиев Поповски, Удостоверение № 00948 на КИИП;

Част Геодезия - инж. Димитър Тодоров Желязков, Удостоверение №13967 на КИИП;

Част ВиК - инж. Веселина Георгиева Митева, Удостоверение № 13185 на КИИП;

Част Енергийна ефективност - инж. Евелина Вескова Кардашева, Удостоверение №11145 на КИИП

Доклад за оценка съответствие на част Енергийна ефективност на инвестиционен проект – изготвен от фирма Архонт ЕООД, Удостоверение №00397 за вписване в публичен регистър;

Приложена е скица- виза за проектиране от 10.04.2019г., издадена от Главния архитект на община Челопеч.

Категория на обекта - пета категория, съгласно чл.137, ал.1 ,т.5 , буква „а".

Строежът ще се изгради в УПИ VII-500, кв.47 по плана на с. Челопеч, общ. Челопеч, собственост на Емил Атанасов Иванов, видно от Нот. Акт № 74, том III, рег.№ 2819, дело № 389 от 15.08.2016г.

Съответствие на проекта с предвижданията на ПУП.

ПУП одобрен със Заповед № 1225/1977г. и заповед №60/1998г. предвижда ниско застрояване до 10м. с показатели на Кинт. до 1.2, Плътност 60%, Озеленяване 40%. С предложения проект достигнатите показатели са: Кинт.=0,19, Плътност 19,17%, Озеленяване - 80%, ЗП =103,75м2., РЗП =103,75м2, с което са спазени изискванията на 41, ал.3 от ЗУТ и същия съответства на действащия ПУП.

Спазени са изискванията на чл.169, ал.1 от ЗУТ, които включват:

а) носимоспособност – обектът е проектиран в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 2004г.; "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции"; Наредба №РД-2-20-02 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони" от 27.01.2012г.;

б) пожарна безопасност – проектът е в съответствие с изискванията на Наредба №Із-1971 от 2009г.

в) опазване на околната среда – отговаря на закона за опазване на околната среда

г) безопасност на труда по време на строителството – технологията на изпълнение и спазване на Правилника по ТБТ обуславят безопасността на труда по време на строителството.

Инженерните системи и инсталации отговарят на нормативните документи: Наредба №3 /Устройство на ел.уредби и електропроводни линии/; Наредба №4/14.08.2003г. за проектиране на мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства.

Отделните части на проекта са съгласувани помежду си.

На терена няма незаконно строителство.

Част Архитектура

Сградата ще бъде изградена в УПИ VII-500, кв.47 по плана на с. Челопеч. Подхода към етажа е от северната фасада, като самия вход ще е на 90см.от тази фасада, за да се оформи прилежаща площадка с три броя стъпала и декоративна стена с Н=2м. от към запад. От входното антре има достъп до баня и отделна тоалетна, както и до двете спални и дневната.

От дневната към юг се оформя широка покрита тераса. От дневната се достига до голяма кухня с балкон към изток.

Външното оформяне на сградата ще бъде с боя или цветна минерална мазилка върху предвидената топлоизолация по стени, тавани и еркери. Цокъла ще се оформи с облицовка от цепен неформен камък. Покрива ще е дървен, четирискатен, покрит с керемиди.

Част Конструктивна

Конструктивното изпълнение ще бъде монолитно-скелетно гредова система със ст.б.колони, греди и плочи. Носещите и преградни стени ще са от решетъчни тухли-четворки на варов разтвор.Основите са ивични с насадени колони. Вертикалните натоварвания се поемат със стоманобетонни колони и шайби

Част Електро

Сградата ще се захранва от табло ТСО, което ще се захрани от ТЕ-главно електромерно табло за сградата. Табло ТЕ и захранването му се осъществяват от ЧЕЗ Разпределение България АД. Представен е предварителен договор с „ЧЕЗ Разпределение България АД“

Част ВиК

Захранването с вода ще се осъществи от съществуващ уличен водопровод чрез ново водопроводно отклонение. Отпадните води от сградата ще се заустят в уличен колектор чрез ново канализационно отклонение.

За сградата е проектирана водопроводна и канализационна инсталация.

Представен е предварителен договор № ТО-2365/2019г. с дружеството.

Част Енергийна ефективност

Проектът по част „Енергийна ефективност” на инвестиционния проект на сградата е извършен в обхват съгласно изискванията на чл. 142 ал. (9) от ЗУТ и чл.27/2/ от Наредба № 7 от 15 декември 2004 г. за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради (Изм. на загл., ДВ, бр. 85 от 2009 г.) (Обн., ДВ, бр. 5 от 2005 г.; изм. и доп., бр. 85 от 2009 г.; попр., бр. 88 и 92 от 2009 г.; изм. и доп., бр. 2 от 2010 г., изм. и доп. ДВ, бр.27 от 2015г).

Сградата с посочените в проекта параметри отговаря на енергиен клас В.

Доклад за оценка съответствие на част Енергийна ефективност на инвестиционен проект - Представената документация по част “Енергийна ефективност“ има необходимите комплектност и обем и отговаря на нормативните изисквания.

ПРОЕКТЪТ ОТГОВАРЯ НА ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ - ТОПЛОСЪХРАНЕНИЕ И ИКОНОМИЯ НА ЕНЕРГИЯ НА НАРЕДБА 7/ 2004г. И НА ЧЛ. 169 АЛ.1 Т.6 ОТ ЗУТ.

Предвид гореизложеното ОбЕСУТ:

ПРИЕМА изготвения проект за обект „Едноетажна жилищна сграда“ в УПИ VII-500, кв.47 по плана на с. Челопеч“ с Възложител: Емил Атанасов Иванов.

Статия № 2.1.

Жилищна сграда в УПИ Х-299, кв.26 по плана на с. Челопеч, **Възложител:** Генка и Цветан Попови.

Възложител: Генка Иванова Попова и Цветан Кирилов Попов - нотариален акт за покупко - продажба на недвижим имот № 37, том II, рег. № 2085, дело № 212 от 21.05.2019г.

След като членовете на ОбЕСУТ се запознаха с изготвения проекти по части: „Архитектура“, „Конструкции“, „Електрическа“, „ВиК“, „ОВК“ „Вертикална планировка и трасировъчен план“, „Енергийна ефективност” и „Доклад за оценка съответствието на част

енергиина ефективност", които е разработен в съответствие с изискванията за необходимия обем и съдържание на фаза "ТП".

Проектанти по отделните части на проекта са:

Част Архитектурна – арх. Димитър Запринов Калоянов, Удостоверение №02930 на КАБ;

Част СК - инж. Румен Пиринов Максимов, Удостоверение № 41795 на КИИП; ТКП - инж. Мартин Пиринов Максимов, Удостоверение № 1327 на КИИП;

Част Електрическа - инж. Виктор Йорданов Гущеров, Удостоверение №13514 на КИИП;

Част ВиК - инж. Стефка Георгиева Владимирова, Удостоверение №09774 на КИИП;

Част ОВК - инж. Иван Николов Николов, Удостоверение №01707БЧ на КИИП;

Част Вертикална планировка и трасировъчен план - инж. Григор Христов Груев, Удостоверение №11973 на КИИП;

Част Енергийна ефективност - инж. Иван Николов Николов, Удостоверение №01707БЧ на КИИП

Доклад за оценка съответствие на част Енергийна ефективност на инвестиционен проект – изготвен от фирма Архонт ЕООД, Удостоверение №00397 за вписване в публичен регистър;

Приложена е скица- виза за проектиране от 04.06.2019г., издадена от Главния архитект на община Челопеч.

Категория на обекта - пета категория, съгласно чл.137, ал.1 ,т.5 , буква „а".

Строежът ще се изгради в УПИ Х-299, кв.26 по плана на с. Челопеч, общ. Челопеч, собственост на Генка Иванова Попова и Цветан Кирилов Попов - нотариален акт за покупко - продажба на недвижим имот № 37, том II, рег. № 2085, дело № 212 от 21.05.2019г

Съответствие на проекта с предвижданията на ПУП.

ПУП одобрен със Заповед №1225/1977г. и Заповед №60/1998г., предвижда ниско жилищно застрояване до 10м. с показатели на Кинт. до 1.3, Плътност 40%, Озеленяване 50%. С предложения проект достигнатите показатели са: Кинт.=0,24, Плътност 17,63%, Озеленяване - 51,23% със ЗП=142,79м^2 и РЗП =195,17м^2 и същия съответства на действащия ПУП.

Спазени са изискванията на чл.169, ал.1 от ЗУТ, които включват:

а) носимоспособност – обектът е проектиран в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 2004г.; "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции"; Наредба №РД-2-20-02 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони" от 27.01.2012г.;

б) пожарна безопасност – проектът е в съответствие с изискванията на Наредба №Із-1971 от 2009г.

в) опазване на околната среда – отговаря на закона за опазване на околната среда

г) безопасност на труда по време на строителството – технологията на изпълнение и спазване на Правилника по ТБТ обуславят безопасността на труда по време на строителството.

Инженерните системи и инсталации отговарят на нормативните документи: Наредба №3 /Устройство на ел.уредби и електропроводни линии/; Наредба №4/14.08.2003г. за проектиране на мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства.

Отделните части на проекта са съгласувани помежду си.

На терена няма незаконно строителство.

Част Архитектурна

Еднофамилната жилищна сграда е разположена в централната част на имота на отстояние 7 м. до границата на урегулирания поземлен имот към улицата и на 5 м. към страничната регулационна линия в североизточна посока. На югоизточния ъгъл на сградата е предвидена веранда с размери 4,65 / 2,90 м. Останалата част от имота ще бъде озеленена, като високата растителност е предвидена на минимум 3 м. отстояние от регулационните линии.

Около имота е предвидено да се изградят огради при спазването на изискванията на чл. 48 от ЗУТ, а съществуващите масивни да се запазят. Оградата към съседните имот се предвижда да е лека, прозирна с височина до 2,20 м. спрямо по-ниската кота на прилежащия терен. Към улицата се предвижда ограда с плътна част до 0,60 м. спрямо котата на по-високия прилежащ терен.

В план новопроектираната еднофамилна жилищна сграда е правоъгълник с размери 9,95 / 14,45 м. В североизточната част е предвиден двуетажен обем с размери 6,45 / 8,45 м. Двата основни обема са решени с двускатни покриви в направление запад / изток за едноетажния и север / юг за двуетажния с наклони от 30%. Навсякъде има предвидени стрехи по 50 см.

Сградата е решена на две нива като прехода от едното към другото е чрез интериорна стълба с ажурен парапет с височина минимум 90 см. и без хоризонтално поставени елементи по него. Стълбищното рамо е широко 90 см. От входното антре са достъпни дневния тракт и гардеробното към основната спалня, към която е предвиден и санитарен възел. Дневната е еднопространствено решената с кухня, трапезария и хол. Към кухнята е предвидено самостоятелно складово помещение северно от нея, а до стълбището е предвидена и камина. Останалите площи на първото ниво са заети от техническото и мокрото помещение. Стълбището е отворено към хола и по него е достъпен разпределителен коридор на втория етаж. Останалото пространство на това ниво е заето от две спални/ детски и един общ санитарен възел. Спалните на първо и второ ниво са с южно и / или източно изложение.

За всички помещения е предвидено естествено осветление и проветрение чрез прозорци, с изключение на мокрото на първия етаж. За всички санитарни помещения има предвидено принудително проветрение чрез вентилатори. За всички стаи са спазени изискванията на чл. 113, ал. 1 от Наредба № 7 от 22 декември 2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони. Предвидени са комини в дневната и кухнята съгласно чл. 112 от същата Наредба.

За терасата на кота +2,85 са спазени изискванията на чл. 89 от Наредба №7 от 22.12.2003 на МРРБ.

Прозорците на втория етаж са с височина на подпрозоречния парапет по-голяма от 0,85 м. от кота готов под, съгласно чл. 113, ал. 3 от Наредба № 7 към ЗУТ.

Покривът е с дървени или метални носещи столици и дървени ребра. Наклоните на покривите са 30 %. Отвеждането на дъждовните води е външно чрез улуци и водосточни тръби до достигане на прилежащия терен. Покривът се топлоизолира чрез минерална вата с дебелина 14 см. поставена между ребрата, под която се монтира пароизолационна мембрана. Над ребрата се монтира обшивка от OSB плоскости, полага се хидроизолационно фолио, контралетви и летви и финишно покритие от керамични керемиди (част, от които са снегозадържащи). Стрехите се оформят с дървена обшивка и челни дъски.

Всички зидарии ще се изпълнят с кухи керамични тухли с дебелина 25. Преградните стени се предвижда да се изпълнят с по 2 слоя гипсокартон (влагоустойчив за мокрите помещения) на носещи метални профили с изолация от минерална вата между тях. На места има предстенни обшивки, като те са от влагоустойчив гипсокартон. По всички външни стени се полага топлоизолация от EPS с дебелина 10 см. или от минерална вата с дебелина 8 см. Фасадните финишни покрития са съответно със силикатна мазилка или обшивка от HPL плоскости. Около всички отвори се предвижда обръщане със съответната топлоизолация, с дебелина 3 см. От външна страна се полагат алуминиеви подпрозоречни первази, а от вътрешната PVC такива. Дограмата е предвидена да е с двоен стъклопакет и поне петкамерни PVC профили с обобщен коефициент на преминаване съгласно проекта по част Енергийна ефективност.

<u>Част Конструктивна</u>

Фундирането на сградата е проектирано с ивични фундаменти с височина 40см. /съгласно конструктивните чертежи/. Полагат се до посочената в проекта дълбочина. Подложният бетон е с дебелина 15 см. и клас по якост В15.

Конструкцията на сградата е монолитна стоманобетонна със скелетно – гредова схема. Дебелината на етажните плочи е 18 см. /съгласно конструктивните чертежи/. Плочите стъпват и предават товарите върху стоманобетонни греди, колони и шайби. Покривът е с дървена конструкция , лежащ върху тухлени зидове, стоманобетонни колони , шайби и греди.

Вертикалните натоварвания се поемат със стоманооетонни колони и шайби. Хоризонталните сеизмични и ветрови натоварвания се поемат със стоманобетонни шайби и рамки .

В сеизмично отношение сградата е осигурена за **IX** степен на земетръс, със сеизмичен коефициент Кс=0.27, коефициент на значимост С=1.0 , коефициент на реагиране R = 0.25 и втора категория на почвените условия.

Спазени са архитектурните изисквания,както и изискванията на отделните специалнисти за разполагане на инсталациите.

Приложени са статически изчисления.

Част Електро

Приложен предварителен договор с ЧЕЗ Разпределение България АД от 05.07.2019г. за жилищна сграда.

Необходимата мощност за захранване на обекта е 14,7kW.

Търговското измерване на консумираната електроенергия от обекта се осъществява в ново електромерно табло Тмерене, което ще се разположи на нов стоманотръбен стълб на границата на имота.

В съответствие с изискванията на Наредба №3 за Устройство на електрическите уредби и електропроводните линии /УЕУЕЛ/ консуматорите в сградата се определят като III категория на ел. захранване.

От електромерното табло с кабел САВТ 4х16мм2, положен в изкоп, се захранва разпределителното табло на обекта Тк.

Трасето на захранващите кабели е показано на ситуацията. Където е необходимо са предвидени стандартни кабелни шахти.

Системата на електрозахранване на сградата е по схема TN-C-S с обединени функции на защитния и неутралния проводник на входа на таблото и разделени функции на защитните и неутралните проводници на изходите от таблото. В табло ще се монтират отделни нулева и защитна медни шини.

Предвижда се изпълнението на осветителната инсталация да бъде с LED осветителни тела, избрани по мощност и вид съобразно нормените изисквания и качествени показатели при минимален разход на ел. енергия.

Осветителните тела монтирани в отделните помещения имат технически показатели отговарящи на особеностите на съответното помещение.

Осветителните тела ще са монтирани на стените или на таваните на помещенията.

Управлението на осветлението в сградата се осъществява от ключове, монтирани до вратите на помещенията, на височина 100 см от кота готов под и от детектори за движение и осветеност, монтирани на подходящи места.

Предвиден е извод за захранване на дворно осветление. Осветлението ще се управлява ръчно, от ключ, монтиран в антрето и автоматично с режимно реле, монтирано в таблото, което по предварителна настройка автоматично ще включва и изключва дворното осветление.

Контактите, на които не е посочена височина на монтаж, се монтират на височина 30см от готов под.

Където е необходимо, е предвидено ел. захранване за допълнителни консуматори.

В схемата на таблото са предвидени токови кръгове за захранване на централа за сигналноохранителна система и контролер за система за контрол на достъп.

За сградата е предвидено 1бр. слаботоково разпределително табло, с място за монтаж на разпределител за компютърна мрежа (WiFi-рутер), разпределител за цифрова телевизия, сплитер и записващо устройство за бъдещо видеонаблюдение. Слаботоковото табло се разполага в техническото помещение на първия етаж.

Компютърната мрежа се изпълнява с кабел F/UTP Cat.5e радиално от разпределителя за компютърна мрежа до розетка RJ45, Cat.5e, за WIFI-рутер на втори етаж.

Компютърните розетки се монтират на височина съобразена с обзавеждането.

Предвидено е заземяване за разпределителното табло на къщата и токоотводите на мълниезащитата. Заземителната инсталация е тип „линеен заземител“. Заземлението се изпълнява от горещопоцинкована стоманена шина 40х4мм, която е положена в почвата около

сградата на отстояние минимум 1м от фундамента на сградата и на дълбочина минимум 0,5м от кота терен.

Общото съпротивление на заземителната инсталация не трябва да превишава 10Ω.

На покрива на сградата се изгражда мълниеприемна мрежа от AlMgSi проводник ø8mm. Проводника се укрепя върху покрива с подходящи държачи, устойчиви на атмосферни влияния. Всички метални нетоководещи части върху покрива ще бъдат обхванати към мълниеприемната мрежа.

Част ВиК

Приложен е договор с ВиК - София № 342069/19.08.2019г.

За УПИ X_{299}, кв. 26 по плана на с. Челопеч има съществуващо СВО PEHD DN32 и се предвижда Водомерна шахта непосредствено до оградата вътре в имота.

Съгласно изискванията на "НАРЕДБА №Із-1971 от 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар" чл.193 сградата не се нуждае от вътрешно пожарогасене.

Външното пожарогасене ще се извършва от съществуващ ПХ70/80 намиращ се в непосредствена близост до обекта.

Отпадчъните води се заустват в съществуваща улична канализация Ф300-бетонова, чрез съществуващо сградно канализационно отклонение PVC DN200, SN4. В непосредствена близост до дворищната регулация се предвижда нова Гл. РШ за СКО.

Част ОВК

Отоплението на къщата е посредством котел на твърдо гориво – пелети. Котелът е комплект с помпа, разширителен съд както и необходимата предпазна арматура. Котелът е разположен е техническо помещение на кота ±0,00. Изгорелите газове от котела се извеждат до покрива през самостоятелна вертикала.

Къщата ще се отоплява изцяло с водно подово отопление. Регулирането на температурата ще става със стайни термостати.

В техническото помещение на кота ±0,00 се предвижда комбиниран стоящ бойлер за осигуряване на БГВ. Бойлерът е с две серпентини както и с електрически нагревател с мощност 3kW. Към двете серпентини се подава съответно топла вода от котела през зимата, а през лятото топлата вода се осигурява от слънчеви колектори. Бойлерът е с електронно управление. Връзката от и към водопровода както и към съответните консуматори – мивки, душове и т.н. е по част ВиК.

На южния скат на покрива се предвижда да се монтират 2 плоски слънчеви панела с размери $2m^2$.

Част Геодезия

Направено е геодезическо заснемане, изработен е трасировъчен план и вертикална планировка., приложен е регистър на подробните точки.

Част Енергийна ефективност

Проектът по част „Енергийна ефективност" на инвестиционния проект на сградата е извършен в обхват съгласно изискванията на чл. 142 ал. (9) от ЗУТ и чл.27/2/ от Наредба № 7 от 15 декември 2004 г. за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради (Изм. на загл., ДВ, бр. 85 от 2009 г.) (Обн., ДВ, бр. 5 от 2005 г.; изм. и доп., бр. 85 от 2009 г.; попр., бр. 88 и 92 от 2009 г.; изм. и доп., бр. 2 от 2010 г., изм. и доп. ДВ, бр.27 от 2015г).

Сградата с посочените в проекта параметри отговаря на енергиен клас В.

Доклад за оценка съответствие на част Енергийна ефективност на инвестиционен проект - Представената документация по част "Енергийна ефективност" има необходимите комплектност и обем и отговаря на нормативните изисквания.

ПРОЕКТЪТ ОТГОВАРЯ НА ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ - ТОПЛОСЪХРАНЕНИЕ И ИКОНОМИЯ НА ЕНЕРГИЯ НА НАРЕДБА 7/ 2004г. И НА ЧЛ. 169 АЛ.1 Т.6 ОТ ЗУТ.

Предвид гореизложеното ОбЕСУТ:

РЕШИ:

ПРИЕМА изготвения инвестиционен проект за обект: Жилищна сграда в УПИ X-299, кв.26 по плана на с. Челопеч.
Възложител: Генка и Цветан Попови.

КОМИСИЯ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ: .....

гл.арх. Станимир Тонев

Секретар на ОЕСУТ: ..... (Кунчо Тороманов)

Членове:1 .....

инж. Наско Фотев - „ВиК" гр. София , район Златица

2.....

Ангел Рашев - Представител на ЧЕЗ Ел. разпределителен район Пирдоп

3.....

инж. Ненко Миков - РСПБЗН- гр. Пирдоп.

4.....

Представител на Камарата на архитектите в България

5.....

Представител на "КИИП"

6.....

Представител на Съюза на архитектите в България