

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ЦЕЛИ ЗАДАЧИ

Целта на парцеларният план е определяне на границите на територията, за която се въвеждат ограничения в ползването на имотите, през които преминава трасе ВиК връзки в землищата на с. Марково, община Родопи и гр. Пловдив община Пловдив. Въвеждането на ограничения в ползването се налага поради строителството на трасе на ВиК връзки до УПИ П-20.78, 20.77, 20.76 - общ. обслужване - частно училище, местност "Витрогона", землище на с. Марково

Задачи:

- Определяне на координати на чупките на осите трасетата
- Определяне на сервитутните ивици от двете страни на остите на трасетата
- Определяне на координати на чупките на сервитутните линии
- Определяне на засегнатите имоти и ограничението в тяхното ползване

2. ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ

ВиК връзките осъществяват връзка между УПИ П-20.78, 20.77, 20.76 - общ. обслужване - частно училище, местност "Витрогона", землище на с. Марково и съществуващ водопоровод и канализация в землището на град Пловдив.

Дължината на трасето преминаващо през отделните землища е:

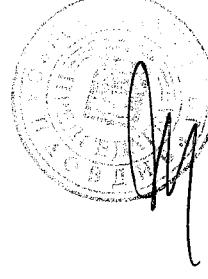
з-ще с. Марково – 46.7m

з-ще гр. Пловдив – 1007.9m

Общата дължина на трасето е 1054.6m.

3. СЪДЪРЖАТЕЛНА ЧАСТ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 12322
КИИП	инж. ИЛИЯН ГЕОРГИЕВ ИВАНОВ
ПГЛ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	



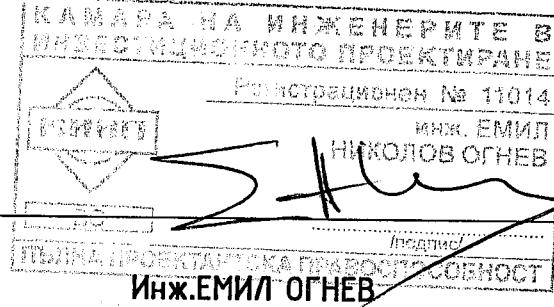
HYDRO DESIGN

ОБЕКТ: УЛИЧНИ ВИК ПРОВОДИ ЗА "ЧАСТНО УЧИЛИЩЕ ОТ I-IV КЛАС" В УПИ II-
20.78, 20.77, 20.76-ОБЩ.ОБСЛУЖВАНЕ-ЧАСТНО УЧИЛИЩЕ, МЕСТНОСТ "ВИТРОГОНА",
ЗЕМЛИЩЕ НА С.МАРКОВО

ИНВЕСТИТОР: "АВЕ ПРИНТ" ЕООД
МАРИЯ ПАЕВА

ЧАСТ: BuK
ФАЗА: ПУП

ПРОЕКТАНТ:



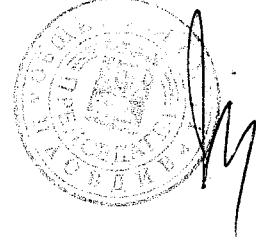
ЧАСГ - София
Диплома серия: X - 04 , №010180
рег.№ 34377 от 2004г
гр.Пловдив

ПРОЕКТАНТИ:

ВП -

ИНЖ. ИВАНОВ

ПЛОВДИВ 06.2014 г.



— HYDRO DESIGN —

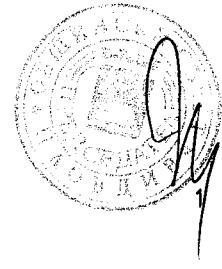
СЪДЪРЖАНИЕ

I. КНИЖА

1. Обяснителна записка.
2. Писмо разрешително от BuK ЕООД.
3. Обяснителна записка.

II. ЧЕРТЕЖИ

1. Ситуация



HYDRO DESIGN

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: УЛИЧНИ ВИК ПРОВОДИ ЗА "ЧАСТНО УЧИЛИЩЕ ОТ I-IV КЛАС" В ЧУПИ II-20.78, 20.77,
20.76-ОБЩ.ОБСЛУЖВАНЕ-ЧАСТНО УЧИЛИЩЕ, МЕСТНОСТ "ВИТРОГОНА", ЗЕМЛИЩЕ НА С.МАРКОВО

ЧАСТ: ВиК

ФАЗА: ПУП

ВОДОПРОВОД:

Съгласно разрешително на "ВиК" ЕООД иез.№ 1472/18.11.13г., захранването на обекта с вода е предвидено от съществуващия уличен водопровод PE-HD110, изпълнен до имот 382.576, кв."Беломорски"-северно от имота.

В настоящата разработка се разглежда проектиране на уличен водопровод PE-HD110 PN10 PE 100 за разглеждания имот.

Преди започване на строителството да се разкрие съществуващият водопровод ф110 PE 8 мястото на пресвързването му. Ако се установят различия от показаното в проекта, да се извика проектанта на място за даване на указания.

Водопровода ще се захранва от съществуващ уличен водопровод PE-HD110 PN10, показан на чертежите, изпълнен до имот 382.576. Необходимо е да се проектира нов водопровод PE-HD110 PN10, от който ще се захранва разглеждания парцел.

Новопроектираният водопровод провежда $Q = 10.0 \text{ l/s}$ при $v = 1.36 \text{ m/s}$ и $I=0.03092 \text{ m/m'}$.

Трасето на водопровода не засяга частни имоти и е проектирано по полски пътища. Новият водопровод ще се изпълни от полиетиленови тръби висока плътност PE-HD110 PN10 е с дължина 1054м.,

Полиетиленовите тръби ще се положат върху пясъчна подложка и ще се засипят с пясък до 25см над темето на тръбата. Засипването да се осъществява на пластове 20 см, като същите се уплътняват. Засипването да се изпълни с баластра. По трасето на новия уличен водопровод се предвижда монтирането на 11 бр. надземни противопожарни хидранти Ø80 през 100м. съгласно Наредба № 13 - 1971 чл.170, т.3, който покрива външното пожарогасене. Съгласно чл.179, т.1 имаме един едновременен пожар, защото разглежданата територия е под 1.5км². Предвидени са необходимите спирателни кранове с охранявена гарнитура за разделяне на мрежата с не повече от 5бр. надземни хидранти в един участък според чл.169.

В проекта са заложени полиетиленови тръби висока плътност PE-HD PN10 PE100.

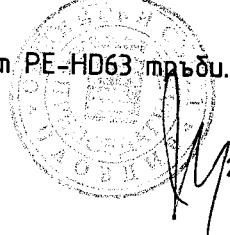
Всички монтажни работи да се извършват като се спазват всички изисквания на проекта, заводъ-производител и действащите в страната нормативни уредби. Всички промени задължително да се съгласуват с проектанта.

Новопроектираният водопровод провежда необходимите ПП и ПБ водни количества за парцела.

Водните количества и свободния напор се гарантират от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив.

Предвидено е СВО-Ø2" за разглеждания парцел. На отклонението за парцела ще се предвиди ТСК2", както и водомерна шахта с монтиран комбиниран водомерен възел Ø2" с необходимите арматури, непосредствено след влизането в парцела.

За парцела ще се изгради сградно водопроводно отклонение Ø2" от PE-HD63 тръби.



— HYDRO DESIGN —

Полиетиленовият водопровод да се положи върху пясъчна възглавница и да се засипе с пясък до 20 см над темето на тръбата. Да се засипе с баластра.

Технологичният процес включва:

- изкопаване на траншеята по дадения детайл на съответната дълбинна.
- тръбите са със стандартна дължина 6м. Монтирането им става на заварка .
- тръбите се монтират върху пясъчна подложка от 10см.

- обратно засиване на тръбите до 20см над темето им става с пясък или мека пръст. Задължително да се упълтнява пясъка около тръбите, за да се избегнат последващи деформации. Изпитват се на необходимото налягане.

Преди започване на строителството е задължително техническият ръководител на обекта да извика представители на всички ведомства и фирми,експлоатиращи подземни проводи,кабели и съорожения за уточняване на мялото местоположение.Да се направят щурфове за мялото разкриване. В близост до подземни проводи, кабели и съорожения да се работи внимателно на ръка.За обекта няма инженерно-геологки доклад.За изготвяне на настоящия проект по преценка на проектанта е приемо,че почвата е земна с естествена влажност.

Инвеститорът на обекта и строителят се задължават през време на строителството с помощта на инженер – геолог да извършат инженерно – геологичка картирана на изкопните работи,да определят както категорията на почвата,така и откосите на изкопа с оглед осигуряване на максимална обезпеченост на безопасността и хигиената на труда на работниците.

Преди полагане на водопровода дъното на изкопа трябва да бъде добре подравнено и нивелирано.При изграждане на водопровода,строителят трябва да организира работната площадка така,че да обезпечи до максимум необходимата безопасност на труда,съгласно приложението към проекта обяснителна записка по ТБТ и съответния правилник за същата цел.

След завършване на строителството на водопровода,строителят трябва да обозначи спиртелните кранове и пожарните хидранти с табели, отговарящи на изискванията на БДС.

След завършване на строителството,при приемане на водопровода строителят и инвеститорът на обекта са длъжни да представят всички книжа,документи и протоколи,които се изискват съгласно нормативните документи за завършване и приемане на строителни работи.

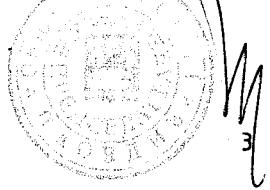
Предвидени са опорни блокове на чупките, които поемат усилията при чупките, колената и края на водопровода.

Повреме на строителството всички изкопи да се ограждат, като се постави сигнализация и се вземат всички мерки за охрана на труда и безопасност на движението. Всички строително-монтажни работи да се изпълняват при стриктно спазване на действащите нормативни документи, като Правилник за извършване и приемане на СМР, ПСТН-Наредба №2, БХТПБ и др.

Всички промени задължително да се съгласуват с проектанта

При възникване на въпроси се обръщайте към проектанта за вземане на технически правилни решения.

➤ Площадковите и сградни водопроводни мрежи са предмет на отделен проект.



HYDRO DESIGN

II. КАНАЛИЗАЦИЯ:

Съгласно разрешително на "BuK" ЕООД изх.№ 1472/18.11.13г., отпадните водни количества от обекта ще се заустват в съществуваща улична канализация HDØ400, изпълнена до имот 382.576, кв."Беломорски"-северно от имота.

За имота се предвижда проектирането и изграждането на уличен канал Ø315, Ø400, който ще се заусти в съществуваща улична канализация HDØ400, посочена на чертежите. В новопроектираният дъждовен колектор ще се заустват отпадните водни количества от парцела и ще се отводняват новоуобразуваните улици.

Канализацията е проектирана като гравитачна.

Канализационната мрежа се проектира като смесена.

Новопроектираният дъждовен колектор е с диаметри Ø315, Ø400, с дължини посочени в чертежите. Трасето на канализацията е по общински пътища и не засяга частни имоти.

При разработката на настоящият проект са ползвани следните данни и материали:

- геодезически замервания на място и вертикална планировка.
- Количеството на дъждовните отпадни води е определено по метода на пределната интензивност по формулата:

$$Qd = \Psi \cdot F \cdot q \cdot \varphi \text{ л/сек}$$

където φ - коефициент на закъснение, който зависи от скоростта на движение на водата и се отчита от таблици.

F - отводняваната площ в ха.

$q5$ – интензивност на оразмерителния дъжд за приемния период на еднократно препълване на мрежата R и продължителността на дъжда, равна на времепротичането на водата от най-отдалечената точка на отводняваната площ до разглежданото сечение.

Ψ – отточен коефициент

Оразмеряването ще се извърши по участъци със съответните прилежащи площи, които определят количеството на дъжда.

- Отточен коефициент – представлява отношението на количеството на оттичащата се вода към падналата дъждовна вода. Средната стойност на отточния коефициент се определя по формулата:

$$\Psi_1F_1 + \Psi_2F_2 + \dots + \Psi_nF_n$$

$$\Psi = \frac{\Psi_1F_1 + \Psi_2F_2 + \dots + \Psi_nF_n}{F_1 + F_2 + \dots + F_n}$$

Където Ψ_1 Ψ_2 ... Ψ_n са отточните коефициенти на отделните видове повърхности.

F_1 F_2 ... F_n са площите на отделните видове повърхности

Отточните коефициенти на отделните видове повърхности са дадени в таблици.

Приемата стойност на отточния коефициент за отводняваната площ се получава:

$$\Psi_{ср} = 0.21$$

- Избор на период на еднократно препълване: като се има в предвид функционалния тип на обекта и възможните щети които би нанесло едно препълване на каналната мрежа, приемаме период на еднократно препълване $R = 2$ т.e. 0,5 път на година или един път на 2 години.

Интензивност на оразмерителния дъжд и критично времетраене

От съществено значение за реалното оразмеряване на канализационната мрежа е възможно най-точното определяне на интензивността на дъжда. Като имаме предвид



— HYDRO DESIGN —

данни за интензивността на дъждса на намиращите се в района дъждомерни станции, съгласно Климатичния справочник на Р. България, при избрания период на препълване, интензивността на оразмерителния дъжд за гр. Пловдив, оразмерителният дъжд е приемен:

$$q_s = 281 \text{ л./с./ха}$$

Дъждовни отпадни водни количества:

- $\Psi=0.21$
- $F=42.853 \text{ ха.} - \text{площ за отводняване}$
- $Q=281 \text{ л./с./ха.}$

Оразмерителното отпадно водно количество от масива е: $Q_{op}=69.34 \text{ л./с.}$ /доказано в част Хидравлика/ при параметри $v=1.11 \text{ м/с}$ и $h/D=0.63$

По канализационната мрежа ще се изграждат следните съоръжения:

- ✓ ревизионни шахти – 21бр.

Ревизионните шахти се предвиждат по всички вертикални и хоризонтални чупки по трасето на канализацията, при смяна на диаметрите и при включване на един или повече канали в други. Изграждането им се предвижда от сглобяеми стоманобетонови елементи.

При строителството на РШ по черен път е необходимо да се задигнат капациите над кота терен до 0,20м. Това се налага за предпазване шахтите от попадане на водни кал и затлачването им.

Необходима е ревизия и поддръжка на канализационни колектор, както и периодично почистване. Всички необходими данни за канализационната мрежа са показани на приложените чертежи. При изпълнението на строителството стриктно да се спазват изискванията по техника на безопасност. При възникване на въпроси се обръщайте към проектанта за вземане на технически правилни решения.

Трасето и параметрите на площацковите мрежи са показани в проекта.

При изграждането на канализационната мрежа стриктно да се спазват наклоните означени на чертежите. Тръбите на площацката да се положат върху пясъчна възглавница и да се засипят с пясък до 25 см над темето. Задължително да се упълтнява пясъка около тръбите, за да се избегнат последващи деформации.

Необходимо е изкопа да се укрепи.

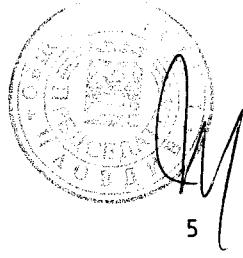
- Площацковите и сградни канализационни мрежи са предмет на отделен проект.

Всички необходими данни за изграждането на сградната канализационна мрежа са показани на приложените чертежи.

При изпълнението на строителството стриктно да се спазват изискванията по техника на безопасност.

При възникване на въпроси се обръщайте към проектанта за вземане на технически правилни решения.

III. ЗАБЕЛЕЖКИ ПО ИЗГРАЖДАНЕТО НА ВиК МРЕЖИТЕ:



— HYDRO DESIGN —

Преди започване на строителството да се извикат представители на всички експлоатационни фирми, за уточняване на местоположението на подземните проводи на мястото на водопроводната бързка. Около проводите да се копае внимателно, на ръка.

Повреме на строителството всички изкопи да се ограждат, като се постави сигнализация и се вземат всички мерки за охрана на труда и безопасността на движението. Всички строително-монтажни работи да се изпълняват при стриктно спазване на действащите нормативни документи, като Правилник за извършване и приемане на СМР, ПСТН-Наредба №2, БХТПБ и др.

Инвеститорът на обекта и строителят се задължават през време на строителството с помощта на инженер-геолог да извършат инженерно-геологичка картина на изкопните работи, да определят както категорията на почвата, така и откосите на изкопа с оглед осигуряване на максимална обезпеченост на безопасността и хигиената на труда на работниците.

За всички видове скрити работи да се правят необходимите протоколи. Всички влагани материали да притежават необходимите сертификати за качество.

След завършване на строителството, при приемане на водопровода, строителят и инвеститорът на обекта, са длъжни да представят всички книжа, документи и протоколи, които се изискват съгласно нормативните уредби за завършване и приемане на строителни работи.

Всички задележки към чертежите да се смятат като неразделна част от обяснителната записка към работния проект.

Инструкции по БХТ и ПБ при СМР – част ВиК

При изграждането на водопровода и канализацията трябва да се спазват всички действащи норми и правила за ЗБУТ, БХТ и ПБ при СМР, като по-важните от които са:

При авария на водопровода да се спре притока на вода от най-близкия СК, водата да се източи и след изпразване на тръбите да се пристъпи към отстраняване на аварията.

Питейните водопроводи да се промият под санитарен контрол.

Лични предпазни средства

При изграждането на част ВиК към обекта да се използват следните лични предпазни средства – гумени ботуши, гумени ръкавици, брезентови ръкавици, работно облекло от непромокаема материя, предпазен шлем с тъмни очила, предпазен колан с въже, ел. фенерче, противогаз.

Всеки работник да се инструктира подробно преди започване на работата по правилата за безопасност и хигиена на труда.

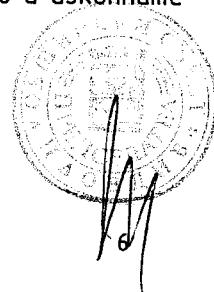
По време на строителството да се води дневник по техника на безопасност при извършване на работите с подпис на изпълнителя.

Изкопни работи

При започване на строителството да се нанесат на чертежите вдички съществуващи подземни комуникации. При наличие на подземни кабели или други подземни съоръжения, които не са отразени на чертежите да се извика проектанта на място и изкопните работи да се извършат след уточняване на дълбочината и местоположението им.

Задранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0,50 м от подземни инсталации и съоръжения.

Изкопни работи при условията на предходната точка да се изпълняват



HYDRO DESIGN

ръчно с права лопата. Кирки могат да се използват като помощно средство само при извършване на изкопни работи в близост до сигурно защитени с бетонови или стоманобетонови стени подземни инсталации.

Преди започване или през време на извършване на земните работи да се провеждат мероприятия за отвеждане на повърхностните води, ако условията налагат. Преди започване на земни и други работи в изкопа да се осигури устойчивостта на откосите и укрепването му.

При наличие на съмнение за появя на вредни газове или пари в изкопа, работниците да се уведомяват предварително от техническия ръководител и да се осигурят с необходимите ЛПС.

Изкопите да се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни до тогава подземни инсталации.

Преди работата с багера трябва да се проверява пълната му изправност, той трябва да бъде снабден със сигнални звукови знаци за предупреждаване на работниците и водачите на транспортни средства по време на работата.

Разполагането на изкопаната пръст, строителни материали, изделия или други подобни, както и движението на строителни машини да става извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,00 м от горния ръб.

На работата с багер да се допускат само правоспособни багеристи.

Не се допускат хора в района на действие на стрелата. Качването и слизането от машината по време на работата е забранено.

По време на работата на мотора не се разрешава на багериста да напуска машината.

При натоварване на земни маси се забранява стоещето на хора между съоръженията, с помощта на които се извършва товаренето и транспортирането, а също така и стоещето на шофьора в кабината.

При дъжд, придрожен със силни гръмотевици, работата с багера да се преустанови.

Строителна площадка

1. Изкопи с дълбочина над 1,50 м в населени места, по пътни arterии /улици/, в градини, детски площадки и други се ограждат с плътна ограда с височина най-малко 1,80 м.

2. На самата строителна площадка с добре видими знаци да се обозначат опасните зони. По отношение на сгради и съоръжения с височина до 20,00 м опасната зона е 7,00 м около него. В тази зона не се допуска достъп на лица, неангажирани пряко с извършването на СМР.

3. Движението на строителните машини да се регулира с необходимите за целта пътни знаци, като скоростта на движение на машините да се ограничи до 20 км/час.

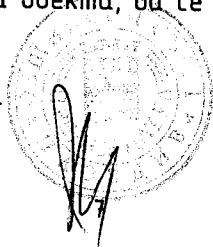
4. Преминаването на пешеходци през канавки, траншеи и изкопи да се осигури чрез пасарелки с ширина най-малко 0,80 м и оградени с парапет.

5. Слизането и изкачването в траншеите и изкопите да става само чрез обезопасени стълби.

6. Забранява се използването на електроуреди и съоръжения, които не са изпълнени за работата в средата съответствуваща на обекта.

7. Персонала, ползваш и поддържащ временното електрозахранване да бъде запознат с Правилника за безопасност на труда при експлоатация на електрически уреди и съоръжения.

8. Електрическите уреди, проводници, кабели и съоръжения, които се намират на обекта, да се считат под напрежение, независимо от това дали са включени, или не.



—HYDRO DESIGN—

Противопожарна безопасност

1. Задранява се ползуването на уредите и средствата по пожарогасене за стопански, производствени и др. нужди, несвързани с пожарогасене.
2. Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене на строителната площадка да се поддържа винаги свободен.
3. Задранява се оставянето и складирането на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркирането на ПТМ и С и на превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталации за пожароизвестяване и пожарогасене.
4. Задранява се гасенето с вода на запалителни течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни средства.
5. Задранява се окачването на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори и други части от електрическите инсталации.

Екологични решения за опазване на околната среда- част ВиК

От обекта няма да отпадат химически замърсени води, води съдържащи мазнини, нефтопродукти, неразтворени вещества и др.

При цедбите проектни решения за събиране, отвеждане и третиране на отпадъчните води, при спазване на нормите за извършване и приемане на СМР – част ВиК, както и правилна експлоатация на всички мрежи и съоражения, няма да има вредно въздействие върху компонентите на околната среда.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 11014

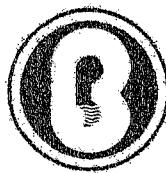
инж. ЕМИЛ
НИКОЛОВ ОГНЕВ

Проектант: *S*

ВС

ПЪЛНА ПРОЕКТА инж. Е. Огнев

Подпись
СПОСОБНОСТ



"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ" ЕООД

,,Всекидневна грънка за вас"



Изх.№ 1482/18.11.13г.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ - ИЗХОДНИ ДАННИ И ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕТО

КЪМ ПРЕДВАРИТЕЛЕН ДОГОВОР

№ 849 / 11.12.2013 год.

ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ ВОДОПРОВОДНАТА И КАНАЛИЗАЦИОННАТА СИСТЕМА

Относно обект: „ЧАСТНО УЧИЛИЩЕ ОТ I – IV КЛАС“ в УПИ II-20.78, 20.77, 20.76 – общ.обслужване-частно училище, местност „Витрогона“, землище на с.Марково

I. ВОДОПРОВОД

1. Техническа възможност за захранване с литеяна вода има с проектиране и изграждане на уличен водопровод PE-HD Ø110, който да продължи съществуващ уличен водопровод PE-HD Ø110 изпълнен до имот 382.576, кв. „Беломорски“ - северно от имота.

Сградното водопроводно отклонение да се предвиди от тръби PE-HD.

2. За обекта е необходимо да се предвидят водомерни възли, както следва:

- общ водомерен възел на 2м. след влизане в парцела (чл.11,ал.3 на Наредба №4/14.09.2004 г)
- индивидуални водомерни възли за отделните консуматори (чл.11,ал.4 на Наредба № 4 от 14.09.2009г.).

- индивидуалните водомерно-арматурни възли за студена вода и за гореща вода за битови нужди за нови жилищни сгради се проектират с водомери с импулсни изводи за дистанционно отчитане (чл.30,ал.2 Наредба № 4/17.06.2005г. за проектиране,изграждане и експлоатация на сградни В и К инсталации),при спазване и чл.30,ал.3 и 4,относно разположението на таблото за отчитащите електронни уреди.

-при обединени водопроводни инсталации за питейно-битови,производствени,пожарни и аварийни нужди да се предвидят комбинирани водомери (чл.32,ал.2 Наредба 4/ 7.06.2005г. за проектиране,изграждане и експлоатация на сградни В и К инсталации).

II. КАНАЛИЗАЦИЯ

1. Техническа възможност за заустване на отпадните води има с проектиране и изграждане на уличен канал с доказан диаметър, който да заусти в съществуваща улична канализация HD Ø400 изпълнена до имот 382.576, кв. „Беломорски“ - северно от имота.

2. Отпадните води от обекта трябва да отговарят на Нормите за технически допустима степен на замърсяване на отпадни води, постъпващи в градска канализационна мрежа с/без ПСОВ (Наредба 7/2000)

СВО и СКО се изпълняват от „ВиК“ ЕООД срещу заплащане по калкулации.

Проектът част ВиК да ни се представи за съгласуване.

Настоящото техническо задание е валидно в срок две години от датата на издаването му, след което подлежи на презаверка.

Съставил:

Ръководител ПТН:

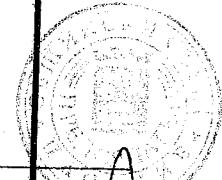


ОПЕРАТОР:

МАНЮЕЛ ГЕНОВ
УПРАВИТЕЛ

ПОТРЕБИТЕЛ: 1.....

„АВЕ Принт“ ЕООД



Пловдив, бул. „Шести септември“ 250, тел. +359 32 605 660, факс +359 32 626 403,
web: <http://www.vik.bg> e-mail: vik@vik.bg