

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

OHSAS 18001: 2007

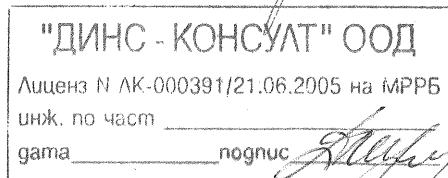
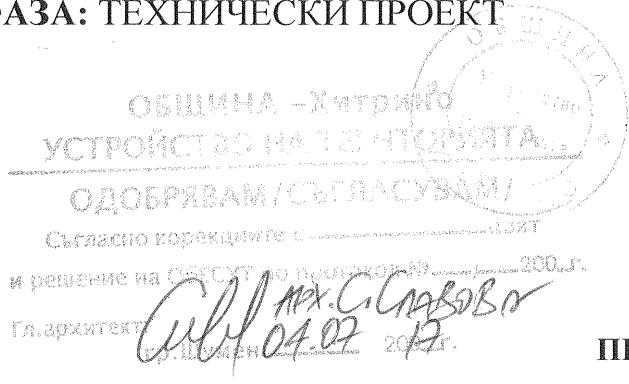
ОБЕКТ: „ОСНОВЕН РЕМОНТ, ОБОРУДВАНЕ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА ЧИТАЛИЩЕ „ПРОБУДА 1929“ В СЕЛО ХИТРИНО, ОБЩИНА ХИТРИНО“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ „ПРОБУДА 1929“

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ИНЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ“ ЕООД

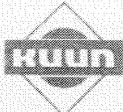
ЧАСТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ



УПРАВИТЕЛ:
/инж. Диян Златев/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 39053

Важи за 2017 година

инж. ВИХРЕН НИКОЛОВ КОЯНКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 107/27.03.2014 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА

КОНСТРУКТИВНА НА ВИК СИСТЕМИ

ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ

ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Кр. Димова

Председател на КР

инж. А. Чипов

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каракеев



GENERALI

ПОЛИЦА № 1316170009000063

ЗА ЗАСТРАХОВКА
„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТговорност в проектирането и строителството“

дата на сключване: 07.02.2017 г.

Застрахован:

“Инвестиционно проектиране ЕООД, ЕИКБУЛСТАТ/ЕИН: 201495727
Адрес на управление: гр. Шумен, ул. „Любен Каравелов“ 31
Телефон: 054/800 477, е-mail: zlatev@abv.bg

представител: Денин Събев Златев - управител
представител:

Застраховач:

Лин Събев Златев ЕИКБУЛСТАТ/ЕИН: 6604268782
Телефон: 054/800 477, е-mail: zlatevd@abv.bg

Застраховател:

“Дженерали Застрахование” АД, ЕИК 030269049,
Адрес: гр. София 1504, бул. „Дондуков“ № 68, тел.: 02 / 9267 111, факс: 02 / 9267 112,
e-mail: information_bg@generali.com, website: www.generali.bg

представител на застраховача: Генерална агенция Шумен,
Адрес: „Ул. Тодори Войников“ 14, тел.: 054/ 800 812, 800 613,

представител: Юлиана Николова Ефремова
Брокер/агент: “Юлиана Ефремова” ЕООД, ЕИКБУЛСТАТ/ЕИН: 200893945

Застраховател
300 00 BGN (словом: триста лева),
премини:
данък 2% по 0,03% 6 00 BGN,
общо датчика сума 306 00 BGN (словом: Триста и шест лева),
при разсрочено плащане дата на плащ и вноски:

№	дата на вноските	размер на вноска	данък 2%	общо дължима сума
1.	07.02.2017 г.	150 00 BGN	3 00 BGN	153 00 BGN
2.	24.08.2017 г.	150 00 BGN	3 00 BGN	153 00 BGN
3.	20.г.	BGN	BGN	BGN
4.	20.г.	BGN	BGN	BGN

Съгласно чл. 202, ап. 1 и ап. 2 от Кодекса за застраховането при неплащане на конто и да е разсрочена вноска, попълната ще бъде прегрешена, считано от 00:00 часа на 16-ия ден след датата на падежа.

С подписа си във въздух тази полizza застрахованият:

1. Декларира, че му е предоставена информацията, предназначена за потребителя на застрахователната услуга, предписана от Колексис за застраховането.
2. Декларира, че при промяната на декларирания при склоняването на полицата обстоятелства и данни, е докладен незабавно да уведоми за това „Дженерали Застрахование“ АД.
3. Декларира, че получил, запознат е и е съгласен с общи условия по застраховката.
4. Дава съгласие си „Дженерали Застрахование“ АД да съработка личните данни, както и данните на полизата, обявени в полизата, за нуждите и целита на тази застраховка и съвръзаните с нея дейности, съгласно Закона за защита на личните данни.

Настоящата полizza се издава в два еднакви екземпляра - по един за застрахования и един за застраховател.

Проверил обективизирането на клиента по синията на ЗМИП!
ЗАСТРАХОВАТЕЛ: *Денин Събев*
ЗАСТРАХОВАНА: *Дженерали Застрахование АД*
Печат: *Дженерали Застрахование АД*
Логотип и печат: *Дженерали Застрахование АД*

Застрахована дейност:

проектант – за изработване на инвестиционни проекти / консултант за изпълнение на оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите /

консултант за упражняване на строителен надзор /

строител – за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове строителни и монтажни работи /

инж. упражняващ строителен надзор – за строеки от пета категория, в случаите, ходато по желание на взложителя на изпълнява надзор /

инж. упражняващ технически контрол по част „Конструктивна“ на инвестиционния проект, за който не е извършена оценка за съответствието от консултант

конкретен обект по чл. 173 от ЗУТ:

от 00:00 часа на 24.02.2017 г.
до 24:00 часа на 23.02.2018 г.

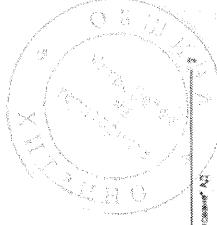
Лимит на отговорност за един събитие: 150 000 BGN
общ пикник на отговорност за всички събития: 300 000 BGN

Сахо участие: 10% от всяка шета, но не по-малко от 2000 лв.

специални договорности: _____

териториален обхват: Република България

Приложимо законодателство: Българското законодателство





ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД

европейско финансиране, проектиране и управление на проекти

9700 Шумен, ул. „Любен Каравелов“ №31, тел.: +359 54 800 477, моб. тел.: +359 896 790 033

e-mail: zlatevd@abv.bg, zlatevd@mail.bg, www.iprojects-bg.com

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

OHSAS 18001: 2007



Съдържание:

I. Обяснителна записка

II. Графична част

- | | |
|------------------|---|
| Чертеж 01 | - Ситуация- М 1:200 |
| Чертеж 02 | - Водопроводна инсталация на кота ±0.00 - М 1:50 |
| Чертеж 03 | - Канализационна инсталация на кота ±0.00 - М 1:50 |
| Чертеж 04 | - Аксонометрия на В и К инсталация - М 1:N |
| Чертеж 05 | - Детайл на изгребна яма - М 1:25 |
| Чертеж 06 | - Детайл на хидравличния пад в РР - РШ |

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: "Основен ремонт и оборудване и обзавеждане читалище
" Пробуда 1929" в село Хитрино, община Хитрино "

Възложител: НЧ "Пробуда 1929"

Част: Водоснабдяване и канализация

Фаза: Технически проект

I. Обща част

Целта на проекта е да бъдат захранени със студена и топла вода санитарните арматури и да бъдат отведени отпадъчните битови и дъждовни води от новоизградения санитарен възел към сградата.

Той е изгotten въз основа на :

- архитектурен проект;
- конструктивен проект;
- проекти по части: Електротехническа и ТОВК;
- проект за вертикална планировка;
- изходни данни за проектиране от възложителя

При проектирането са съблюдавани следните нормативни документи:

- Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации – 2005г.
- Наредба № I-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- БДС EN 12056 „Гравитационни канализационни системи в сгради“
- БДС - 14741. Санитарни помещения.

II. Водоснабдяване

Съгласно изходните данни за проектиране, захранването със студена вода на сградата се осъществява от съществуващ уличен водопровод, изпълнен от етернитови тръби с диаметър Ø60mm.

Към момента сградата е водоснабдена чрез съществуващо сградно водопроводно отклонение изпълнено от поцинковани тръби с диаметър Ø1".

Преди навлизането на сградното водопроводно отклонение в сградата е изградена водомерна шахта, в която е монтиран сградния водомерно-арматурен възел, състоящ се от спирателен кран без изпразнител, мрежест филтър, водомер за студена вода, възвратна клапа и спирателен кран с изпразнител.

След влизането на водопровода в сградата, е захранена един брой тоалетен умивалник. Той ще бъде демонтиран.

Към сградата ще бъде изградена пристройка, в която ще бъдат поместени новите санитарни възли. Те ще се състоят от тоалетни клетки за мъже, жени и хора в неравностойно положение.

Проектирана е мрежа за студена и топла вода, която ще се изпълни от полипропиленови тръби и фитинги.

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

OHSAS 18001: 2007

Главната хоризонтална водопроводна мрежа ще се монтира на 2,20m от кота готов под по стената на укрепители и с низходящ наклон към сградния водомерен възел, от където ще става източването на мрежата в случай на авария. На тръбите ще бъде направена топлинна изолация.

Тръбните разводки от отклоненията към санитарните арматури ще се изпълнят от полипропиленови тръби (за студена вода PN-16 и за топла вода - PN-20/60°) и фитинги, вкопани в тухлените зидове и с възходящ наклон не по-малък от 0,5% към санитарните арматури за излизане на евентуално попадналия въздух в мрежата. Те ще са разположени на разстояние 0,40m от кота готов под, изведени със спирателни кранове, към които ще бъде свързан съответната арматура. Водочерпният излаз за студена вода при водочерпните кранове е проектиран отдясно, а този за гореща вода – отляво.

Топлата вода за битови нужди ще се получава от електрически бойлер, разположен в санитарния възел.

1. Проверка на проводимостта на съществуващото сградно водопроводно отклонение

За питейно – битови нужди във водопроводните участъци в жилищни сгради оразмерително е максимално секундното водно количество, което се определя по Приложение №5 към чл.65 от Наредба №4, както следва:

$$Q_{\text{макс.сек}} = 5 \cdot q_e \cdot Z_{\text{сек}} \quad \text{където:}$$

$q_e = 0,2 \text{ l/s.}$ – специфичен оразмерителен дебит на еквивалентната арматура

$\Phi_{\text{сек}} = Z_{\text{сек}}$ – параметърът на секундна вероятност, която се отчита от приложение N7 Наредба N4 посредством секундната вероятност ($P_{\text{сек}}$);

- $P_{\text{сек}}$ – секундна вероятност на водочерпене определяща се по формулата:

$$P_{\text{сек}} = \frac{q_{\text{н. max}} / h \cdot M}{720 \cdot E_a} \quad \text{където:}$$

E_a – брой еквивалентни арматури снабдявани от оразмерителния участък.

$q_{\text{н. max/h}}$ – водоснабдителна норма на максималното часово водно количество в l/s съгласно т.3 приложение №4 Наредба №4.

1.1 За битови нужди

$M = 175$ зрителя ; $q_{\text{н. макс.ч.}} = 0,9 \text{ l/h/зрител}$

$M = 30$ актьора ; $q_{\text{н. макс.ч.}} = 3,9 \text{ l/h/актьор}$

$q_{\text{ макс.ч.}} = 274,5 \text{ l/h}$

Еквивалентен брой санитарни арматури $\sum E_a$

Тоалетни мивки - 3 x 0,5 = 1,5

Клоzети - 4 x 0,5 = 2,0

Писоари - 2 x 1,0 = 4,0

$$\sum E_a = 7,5$$

$$\sum E_a = 7,5$$

$$p_{\text{сек}} = 0,0508 \quad E_a \cdot p_{\text{сек}} = 0,381$$

$$Z_{\text{сек.}} = 0,595$$

$$q_{\text{макс.сек}} = 5,0 \cdot 2,0 \cdot 0,601 = 0,60 \text{ l/s}$$

Това водно количество се провежда от съществуващото сградно водопроводно отклонение изпълнено от поцинковани тръби с диаметър $\phi 1^{\prime \prime}$, скорост $V = 1,12 \text{ m/s}$ и $i = 0,10255 \text{ m/m}'$.

1.2 За противопожарни нужди.

Съгласно чл.193(8) на Наредба № IЗ-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар за обекти за обществено обслужване и социални дейности (от класове Ф1 - Ф4) със застроен обем под 5000m^3 не се предвижда водопроводна инсталация за пожарогасене.

Съгласно чл.162 на Наредба № IЗ-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар за обекти за обществено обслужване и социални дейности (от класове Ф1 - Ф4) се изиска в близост до сградата да има изграден противопожарен хидрант за външно пожарогасене. При изпълнението на проекта „Реконструкция на вътрешен водопровод с.Хитрино, община Хитрино“ с разрешение за строеж №10 от 29.09.2016г , ще бъде изграден пожарен хидрант в близост до сградата.

Съгласно чл.177(1) на наредба № IЗ-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар при паркиране на автомобили от 10 до 50бр. се изиска проектирането на противопожарен хидрант 70/80 при разход на вода 2.5 l/s. При изпълнението на проекта „Реконструкция на вътрешен водопровод с.Хитрино, община Хитрино“ с разрешение за строеж №10 от 29.09.2016г , ще бъде изграден пожарен хидрант в близост до сградата.

III. Канализация

В района на обекта няма изградена канализационна мрежа. За целта отпадъчните битови води от съществуващата мивка са се зауствали в съществуваща изгребна яма.

Тъй като мивката се демонтира, а съществуващата изгребна яма е изключително малка и с недостатъчен обем, тя ще се премахне. Ще бъде изградена нова изгребна яма, оразмерена така, че да побира отпадъчните води от новопроектираната тоалетна.

Главната хоризонтална канализационна мрежа е предвидена да се изпълни от дебелостенни PVC тръби, положени в земята като се състои от главен клон и второстепенни отклонения до вертикалните канализационни клонове.

Разположението на хоризонталните клонове е съобразено с местоположението на вертикалните клонове за отпадъчни води и с местата и размерите на колоните и фундаментите.

Свързването на второстепенните канализационни клонове към главния ще се осъществи с разклонители и дъги. Тръбите се свързват теме с теме.

След излизането на канализацията извън сградата се предвижда направата на хидравличен пад, посредством фасонни части разположени в готова ПП шахта.

В нея ще се остави и отвор за ревизия при евентуално запушване или авариране на канализацията.

Готовата ПП шахта ще се изпълни без дъно, като вместо това ще се направи възглавница от трошен камък за дренирането на евентуално попадналите води в шахтата през отворите на капака.

Предвидени са вертикални канализационни участъци, за обиране на отпадъчните битови води от санитарните прибори.

Отводните отклонения от санитарните арматури ще се изпълнят от PVC тръби за лепени връзки, които ще бъдат изпълнени окачени по стената и ще се заустят във вертикалните канализационни участъци посредством тройници. Горния отвор на всеки от тройниците, ще бъде затапен с капа, която при наличие на запушване, ще се използва като ревизионен отвор.

В началото на главния хоризонтален канализационен клон е предвиден и вертикалния канализационен клон – 1, който ще бъде изведен на **0,30m** над покрива за вентилация. На него ще се монтира ревизионен отвор на **0,80m** от кота готов под.

Предназначението на вентилационната мрежа е да намали колебанието на налягането на въздуха във вертикалните канализационни клонове и отводни тръби, за да се предпазят от изсмукване хидравличните затвори и да се осигури вентилация на сградната инсталация, с което се гарантира, че няма да има неблагоприятни миризми в санитарните възли.

През основната вентилация при по–големи отпадъчни водни количества ще постъпва въздух от атмосферата, а при по–малки количества и когато няма движение на отпадъчна вода ще излизат канализационните газове.

1. Битово отпадъчно водно количество

Максималното секундно битово отпадъчно водно количество се определя съгласно член 166 на Наредба №4.

$$Q_{\text{общо}} = Q_{\text{бит.}} + Q_{\text{непр.}}$$

$$Q_{\text{бит.}} = k \cdot \sqrt{\sum EU}, \text{ където}$$

$k=0,7$ – за честа употреба

$$Q_{\text{непр.}} = 2,0 \text{ l/s}$$

Изчисленията ще бъдат дадени в табличен вид, като непредвиденото водно количество ще се разгледа по отделно във всеки един участък, при евентуалното му преминаване.



Инвеститиционно проектиране ЕООД

9700 Шумен, ул. „Любен Каракашев“ № 6а, тел: +359 54 800 477, моб. тел: +359 888 790 055
e-mail: zlatev@abv.bg, zlatev@mail.bg, www.projects-bg.com

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007

Оразмерите лен у-к	L	водни количества						таблични данни						кота дълно канал канал (абс. коти)	кота горно канал начало край	кота коротко канал начало край	Оразмерите лен у-к	
		$\sum Q_{DU}$	Q_B	$Q_{чепр.}$	Q_{op}	Q	DN	V	h/D	I	m/m	m	m	m				
-	m	-	l/s	l/s	l/s	mm	m/s	mm	m/s	-	m/m	m	m	m	m	m	m	-
1 - 2	2.05	5.40	1.63	2.00	3.63	3.71	160	1.21	0.22	0.02	0.041	-0.96	-1.00	335.91	335.87	1 - 2		
2a-2b	1.30	1.20	0.77	2.00	2.77	2.79	110	1.23	0.32	0.02	0.026	-0.91	-0.93	335.96	335.94	2a-2b		
2b'-2b	0.65	0.30	0.38	2.00	2.38	2.39	110	1.18	0.29	0.02	0.013	-0.92	-0.93	335.95	335.94	2b'-2b		
2b''-2b	0.55	0.60	0.54	2.00	2.54	2.54	110	1.20	0.30	0.02	0.011	-0.92	-0.93	335.95	335.94	2b''-2b		
2b-2	0.95	2.10	1.01	2.00	3.01	3.00	110	1.26	0.33	0.02	0.019	-0.93	-0.95	335.94	335.92	2b-2		
2 - 3	1.25	7.50	1.92	2.00	3.92	3.99	160	1.32	0.23	0.02	0.025	-1.00	-1.03	335.87	335.84	2 - 3		
3a - 3	0.85	0.30	0.38	2.00	2.38	2.39	110	1.18	0.29	0.02	0.017	-0.96	-0.98	335.91	335.89	3a - 3		
3 - 4	0.65	7.80	1.95	2.00	3.95	3.99	160	1.32	0.23	0.02	0.013	-1.03	-1.04	335.84	335.83	3 - 4		
4 - 5	1.15	8.10	1.99	2.00	3.99	3.99	160	1.32	0.23	0.02	0.023	-1.04	-1.06	335.83	335.81	4 - 5		
5 - 6	0.60	9.30	2.13	2.00	4.13	4.13	160	1.33	0.23	0.02	0.012	-1.06	-1.07	335.81	335.80	5 - 6		
6a - 6	0.50	1.80	0.94	2.00	2.94	2.93	110	1.25	0.32	0.02	0.010	-1.01	-1.02	335.86	335.85	6a - 6		
6 - 7	1.40	11.10	2.33	2.00	4.33	4.42	160	1.36	0.24	0.02	0.028	-1.07	-1.10	335.80	335.77	6 - 7		
7 - ИЗ. Яма	5.00	11.10	2.33	2.00	4.33	4.42	160	1.36	0.24	0.02	0.100	-2.05	-2.15	334.82	334.72	7 - ИЗ. Яма		





ИНВЕСТИЦИОНО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД

европейско финансиране, проектиране и управление на проекти

9700 Шумен, ул. „Любен Каравелов“ №31, тел.: +359 54 800 477, моб. тел.: +359 896 730 033

e-mail: zlatevd@abv.bg, zlatevd@mail.bg, www.iprojects-bg.com

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

OHSAS 18001: 2007

2. Дъждовно отпадъчно водно количество

Дъждовните води от покрива на новопроектираната тоалетна, ще се отвеждат посредством външни водосточни тръби, които ще се изпълнят от PVC тръби с UV защита, като ще бъдат изпълнени до нивото на прилежащия терен и ще се изливат по терена.

3. Определяне обема на изгребната яма:

$$V=0,8 \cdot M \times q_{\text{н макс. дн}} \times T$$

$$M = 175 \text{ зрителя} ; q_{\text{н.макс.дн.}} = 10 \text{ l/d/зрител}$$

$$M = 30 \text{ актьора} ; q_{\text{н.макс.дн.}} = 40 \text{ l/d/актьор}$$

$$q_{\text{макс.дн.}} = 2950 \text{ l/d} = 2.95 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$T = 12 \text{ дни (период на почистване на ямата)}$$

$$V = 0,8 \times 2.95 \times 12 = 28,32 \text{ m}^3$$

Приемаме яма със следните размери:

Дължина **L = 3,50m**

Широчина **B = 5,50m**

Височина на водния стълб **H = 1,58m**

Обем **V = 30,415 m³**

	КАМАДА НА ТЕХНИЧЕРЪТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ГРУПА/БЪЛГАРИЯ
Специал:	Регистрационен № 39053
ВС	нин. инженер НИКОЛА КОЯНКОВ
Част от проект: по уговорение за ПМІ	Подпись:
Важи с валидност от датата на регистрация на Техническа група	

Проектант:
/инж. Вихрен Коянков/

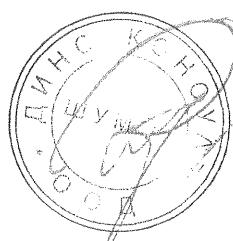
ОБЩИНА - ЖИТРОДИ
УСТРОЙСТВО НА ТЕХНИЧЕСКАЯ
ОДОБРЯВАМ/СЪГЛАСУВАМ/

Съгласно корекциите със цвят

и решение на Стол. Съгл. № 200/.....

Гл. архитект
р. Шумен, 04.07.2012 г.

Водещ проектант:
/арх. Ина Шекерова/



"ДИНС - Консулт" ООД
Лиценз N АК-000391/21.06.2005 на МРРБ
инж. по част _____
дата _____
подпись

Възложител:

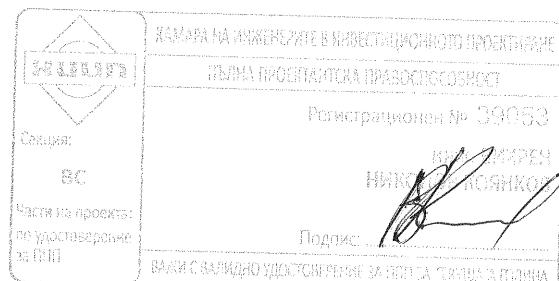
**ОБЕКТ: „ОСНОВЕН РЕМОНТ, ОБОРУДВАНЕ И
ОБЗАВЕЖДАНЕ НА ЧИТАЛИЩЕ „ПРОБУДА 1929“ В
СЕЛО ХИТРИНО, ОБЩИНА ХИТРИНО”**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ „ПРОБУДА 1929“

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ“ ЕООД

ЧАСТ: ВиК

ПРОЕКТАНТ: инж. Вихрен Коянков



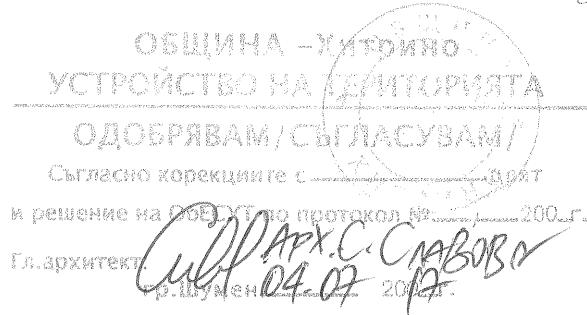
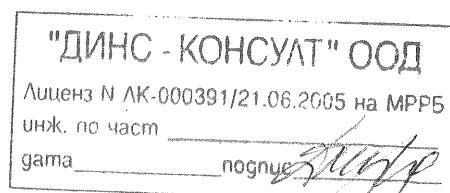
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Част:
Архитектура
Конструкции
Геодезия и ВП
Енергийна ефективност
ОВК
Електро
Пожарна безопасност
ПБЗ
ПУСО

Проектанти:
арх. Ина Шекерова
инж. Радослав Русев
инж. Диян Златев
инж. Елена Станчева
инж. Елена Станчева
инж. Кинчо Маринов
инж. Пламен Димитров
инж. Радослав Русев
инж. Диян Златев

Съгласували:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

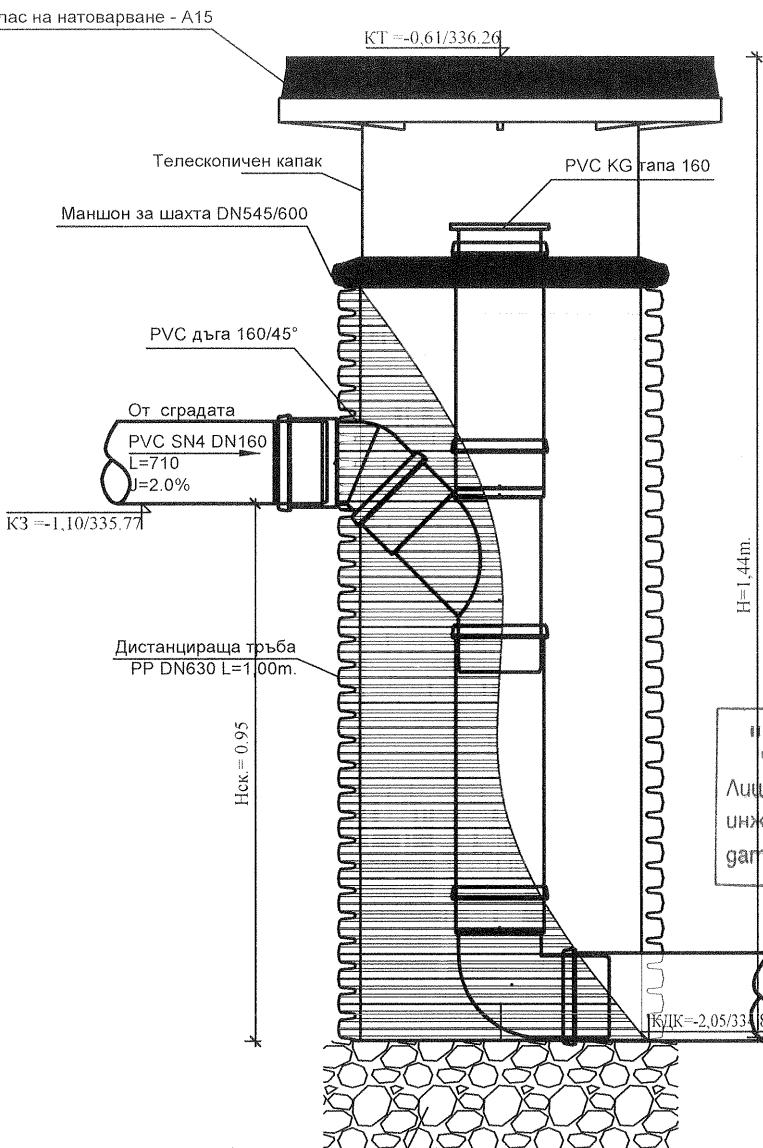


Възложител:.....



"ДИНС - КОНСУЛТ" ООД
Лиценз N АК-000391/21.06.2005 на МРРБ
инж. по част
гата _____ подпись

Към изгребна
яма
PVC SN4 DN160
L=500
J=2.0%



Трошено каменна възглавница за дренирането на евентуално попадналите дъждовни води през отворите на калпака

ОБЩИНА - ХИТРИНО
УСТРОЙСТВО НА ТЕРРИТОРИЯТА
ОДОБРЯВАМ/СЪГЛАСУВАМ/

Съгласно корекциите с

и решение на Обект по протокол № 200-р. от 04.02.2012 г.

Гл.архитект:
пр. арх. Димитров



ОБЕКТ: "Основен ремонт, оборудване и обзавеждане на читалище "Пробуда 1929" в село Хитрино, община Хитрино"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ "Пробуда-1929"

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "Инвестиционно проектиране" ЕОД

ЧЕРТЕЖ: Детайл на хидравличния пад в РР - РШ

Печат на проектанта:



КАМАРА НА ПРОЕКТИСАЩИТЕ В ЖИДОВСТЪПЧИЧЕ - ГОДИНА 2007
ПЪЛНА ПРОЕКТИЧЕСКА ДЪРЖАВНОСТ
Регистрационен № 39053
ИМЯ: Димитров
ФИРМА: ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ВАЖИ СЪМНЕДЕСЕТ ГОДИНИ
Редица:
ЧАСТ: Водоснабдяване и канализация
Проектант: инж. В.Коянков
Задесен проектант: арх. Ина Шекерова
Управител: инж. Диан Златев

Съгласували:		
Част:	Проектант:	Подпись:
Архитектура	арх.Ина Шекерова	
Конструкции	инж. Радослав Русев	
ВиК	инж.Виктор Коянков	
Ел	инж. Кинчо Маринов	
ОВ/ЕЕ	инж. Елена Станчева	
ПБЗ	инж. Радослав Русев	
ПБ	инж. Пламен Димитров	
ПУСО	инж.Диян Златев	
Геодезия	инж.Диян Златев	