

КОНСОРЦИУМ „АКВА ГРУП“

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification

Проекта е разработен под контрола на сертифицирана система за управление на качеството ISO 9001:2008

# ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1" ЕООД * Благоевград *

ОБЕКТ : **Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора, Община Братя Даскалови**

ПОДОБЕКТ : **Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Горно Белево, Община Братя Даскалови**

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор
ПДЪ СЪГЛАСУВА

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор
СХИ СЪГЛАСУВА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА БРАТЯ ДАСКАЛОВИ
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02256
инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ПЪП
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант :..... / инж.И.Тодоров/
Водещ проектант:..... / инж.Х.Енгер/

УПРАВИТЕЛ : .....
/ инж.И.Христов /

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....
/ ..... /

Община Братя Даскалови
СЪГЛАСУВАМ/ОДОБРЯВАМ
ГЛ. АРХИТЕКТ: Б. ГЕОРГИЕВ
Дата: 03.02.2017

6100,гр.Казанлък, ул."Стара Планина" № 2 ;
тел/факс: 0431/62531 ;0888 745268; e-mail: aqua.consulting@mail.bg

Обект: Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови
Подобект: Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Горно Белево, Община Братя Даскалови
Фаза: ТП
Част: Геодезия

# Съдържание


| № | | Наименование на документа | № на документа | Всичко листа |
|---|---|---|---|---|
| 1. | | Обяснителна записка | | 2 |
| 2. | | Координатен регистър на проектните точки - коорд.система БГС2005 г. | | 3 |
| 3. | | Координатен регистър на проектните точки - коорд.система 1970 г. | | 3 |
| 4. | | Удостоверение КИИП | | 1 |
| 5. | | Застрахователна полица | | 1 |
| 6. | | Трасировъчен план М 1:2000 | | 1 |
| 7. | | Геодезическо заснемане М 1:2000 | | 1 |
| 8. | | Регистър на подробните точки | | 6 |




# ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

## 1. Обща част

Проектът Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора, Община Братя Даскалови , подобект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Горно Белево,Община Братя Даскалови е разработен, въз основа на:

- Сключен договор за проектиране между Консорциум „Аква Груп" и Община Братя Даскалови
- Технически спесификации от Община Братя Даскалови
- Геодезическо заснемане - вертикална планировка на селото
- Кадастрален и регулационен план на с. Горно Белево

В процеса на проектиране, са правени консултации с представители на експлоатиращото предприятие "Водоснабдяване и канализация-" , относно наличните (съществуващи ) мрежи и съоръжения, и основните проблеми при тяхната експлоатация.

При проектирането са спазени изискванията на нормативната уредба, а именно:

- Наредба № 2 / 22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на Водоснабдителни системи.
- ПИПСМР - раздел "Хидротехнически съоръжения"
- НАРЕДБА № Із-1971 / 29. 10. 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба № 8 / 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

Село Горно Белево се намира на територията на Южен централен район,Старозагорска област и попада в обхвата на община Братя Даскалови.Селото се намира на 6 км южно от общинския център, на 45 км югозападно от Стара Загора, на 7 км от гр. Чирпан и на 50 км източно от гр. Пловдив. Съгласно категоризацията на населените места в Р България селището е от 6-та категория .

Преобладаващото застрояване на селото е от едноетажни и двуетажни

сгради.През Черна гора преминава р. Омуровска, която е основната водна артерия на територията на Общината.

## 2. Общи сведения за използваните планове и карти

Проектът е изработен върху оцифрените кадастрален и регулационен план на с. Горно Белево.

Извършена е полска проверка на терена относно приложена регулация и вида на уличните настилки. Измерени са теренните коти по осите на уличните кръстовища и на местата на смяна на наклона. Измерването е направено с ГНСС-приемници Topcon Hiper и Topcon Legacy в реално време (RTK).

Изчертано е геодезическо заснемане в М 1:1500.

Община Братя Даскалови
СЪГЛАСУВАМ/ОДОБРЯВАМ
ГЛ. АРХ.
ГЛ.АРХИТЕКТ: Б. ГЕОРГИЕВ
Дата: 13. 02. 2017

### 3. Координатна и височинна система

Координатната система в която са изработени кадастралния и регулационен план е 1970 г. Височинната система е Балтийска.

### 4. Опорен полигон

За опорен полигон при трасиране на проекта ще се използват точките от полигоновата мрежа на с. Братя Даскалови.

### 5. Трасировъчен план

Трасировъчния план е изработен като е предвиден координатен метод на трасиране. Изчертан е в М 1:1500.

Координатите на точките по оста / възли / на новопроектираното трасе /Н/ са дадени в координатен регистър в координатна система 1970 г и височинната система – Балтийска. В отделна таблица са показани координатите на съоръженията за дистанционен контрол.

Приложен е и координатен регистър в координатна система БГС 2005 и височинна система EVRS 2007. Трансформирането на координатите е извършено с прогр. БГСТранс.

Проектант: .....
/ инж. И.Тодоров /

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02256
инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ
Подпис .....
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ПЛП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

"ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1" ЕООД * Благоевград *

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД ( СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР)
Заверявам проекта по част: .....
Консултант: .....
Управител: .....
(инж. А. Лачов)

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор
ПАБ СЪГЛАСУВА

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор
СХИ СЪГЛАСУВА

Община Братя Даскалови
СЪГЛАСУВАМО ОБРАЗЕЦА
ГЛ. АРХИТЕКТ: Б. ГЕОРГИЕВ
Дата: 13. 02. 2017

**КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР**

на проектните точки

Координатна система : БГС2005г.

Височинна система: EVRS2007

| Име | X | Y | H | Вид на възела |
|---|---|---|---|---|
| H1 | 4681300.90 | 477606.64 | 219.55 | Резервоар |
| H2 | 4681295.93 | 477609.75 | 219.55 | Възел |
| H3 | 4681188.18 | 477676.68 | 216.50 | Възел |
| H4 | 4681190.54 | 477681.46 | 216.50 | Възел |
| H5 | 4681108.29 | 477738.48 | 211.13 | Възел |
| H6 | 4681116.74 | 477766.51 | 209.11 | Възел |
| H7 | 4681230.47 | 477766.65 | 211.23 | Възел |
| H8 | 4681066.44 | 477793.97 | 205.66 | Възел |
| H9 | 4680966.47 | 477811.32 | 200.03 | Възел |
| H10 | 4680841.11 | 477823.55 | 196.18 | Възел |
| H11 | 4680805.51 | 477827.02 | 194.38 | Възел |
| H12 | 4680666.68 | 477819.67 | 198.62 | Възел |
| H13 | 4680574.57 | 477813.10 | 199.26 | Възел |
| H14 | 4680528.20 | 477825.12 | 197.41 | Възел |
| H15 | 4681315.93 | 477682.85 | 216.73 | Възел |
| H16 | 4680384.03 | 477858.64 | 196.20 | Възел |
| H17 | 4680467.95 | 478013.81 | 188.08 | Възел |
| H18 | 4681057.55 | 477747.23 | 207.01 | Възел |
| H19 | 4681016.71 | 477494.26 | 205.96 | Възел |
| H20 | 4680949.83 | 477535.70 | 203.36 | Възел |
| H21 | 4680937.33 | 477656.00 | 202.28 | Възел |
| H22 | 4680891.30 | 477593.10 | 200.71 | Възел |
| H23 | 4680877.72 | 477612.14 | 200.28 | Възел |
| H24 | 4680854.74 | 477642.20 | 199.60 | Възел |
| H25 | 4680817.25 | 477665.76 | 198.94 | Възел |
| H26 | 4680719.76 | 477723.51 | 200.33 | Възел |
| H27 | 4680987.82 | 477512.24 | 204.48 | Възел |
| H28 | 4680455.74 | 477843.68 | 193.40 | Възел |
| H29 | 4680378.65 | 477672.68 | 197.82 | Възел |
| H30 | 4680379.47 | 477712.23 | 197.82 | Възел |
| H31 | 4680380.28 | 477753.60 | 198.23 | Възел |
| H32 | 4680333.96 | 477747.19 | 198.71 | Възел |
| H33 | 4680307.57 | 477743.59 | 198.89 | Възел |
| H34 | 4680260.17 | 477737.01 | 199.66 | Възел |
| H35 | 4680225.34 | 477732.24 | 200.16 | Възел |
| H36 | 4681122.03 | 477784.51 | 208.59 | Възел |
| H37 | 4681306.41 | 477629.12 | 219.28 | Възел |
| H38 | 4681108.09 | 477884.36 | 190.68 | Възел |
| H39 | 4681110.36 | 477899.18 | 190.68 | Възел |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| H40 | 4681042.23 | 477904.84 | 189.75 | Възел |
| H41 | 4680981.62 | 477841.77 | 198.95 | Възел |
| H42 | 4680972.06 | 477938.18 | 188.95 | Възел |
| H43 | 4680868.60 | 478023.27 | 188.18 | Възел |
| H44 | 4680822.22 | 477893.82 | 190.63 | Възел |
| H45 | 4680678.64 | 477932.52 | 189.90 | Възел |
| H46 | 4680502.95 | 478116.21 | 187.11 | Възел |
| H47 | 4680475.80 | 478123.04 | 187.01 | Възел |
| H48 | 4680389.56 | 478042.37 | 194.03 | Възел |
| H49 | 4680638.82 | 477771.08 | 200.53 | Възел |
| H50 | 4681212.01 | 477726.32 | 215.63 | Възел |
| H51 | 4681345.95 | 477761.42 | 206.53 | Възел |
| H52 | 4681305.74 | 477783.80 | 203.73 | Възел |
| H53 | 4681250.36 | 477810.69 | 204.63 | Възел |
| H54 | 4680943.05 | 477441.14 | 204.13 | Възел |
| H55 | 4681261.78 | 477334.19 | 214.50 | Възел |
| H56 | 4680996.28 | 477902.48 | 189.86 | Възел |
| H57 | 4681004.02 | 477912.17 | 189.86 | Възел |
| H58 | 4680919.78 | 477566.04 | 201.93 | Възел |
| H59 | 4680837.73 | 478033.70 | 188.35 | Възел |
| H60 | 4680850.76 | 478143.94 | 185.73 | Възел |
| H61 | 4680693.75 | 478068.50 | 187.61 | Възел |
| H62 | 4680714.86 | 478160.84 | 185.43 | Възел |
| H63 | 4680552.94 | 477980.79 | 190.51 | Възел |
| H64 | 4680306.90 | 478073.39 | 192.29 | Възел |
| H65 | 4680289.10 | 477996.70 | 194.30 | Възел |
| H66 | 4680264.02 | 477884.01 | 187.43 | Възел |
| H67 | 4680149.55 | 477904.03 | 188.83 | Възел |
| H68 | 4680276.08 | 477625.67 | 200.36 | Възел |
| H69 | 4680112.59 | 477750.85 | 201.58 | Възел |
| H70 | 4680799.35 | 477353.26 | 205.86 | Възел |
| H71 | 4680898.77 | 477552.73 | 201.75 | Възел |
| H72 | 4680662.84 | 477507.82 | 202.83 | Възел |
| H73 | 4680611.75 | 477565.66 | 201.52 | Възел |
| H74 | 4680569.94 | 477613.89 | 200.83 | Възел |
| H75 | 4680878.92 | 477244.46 | 208.29 | Възел |
| H76 | 4680683.45 | 477284.37 | 205.48 | Възел |
| H77 | 4680759.00 | 477168.81 | 207.53 | Възел |
| H78 | 4680843.05 | 477517.05 | 203.60 | Възел |
| H79 | 4680813.00 | 477497.79 | 204.94 | Възел |
| H80 | 4680781.46 | 477477.83 | 205.91 | Възел |
| H81 | 4680751.13 | 477459.10 | 204.96 | Възел |
| H82 | 4680723.01 | 477440.43 | 203.65 | Възел |
| H83 | 4680589.44 | 477768.76 | 200.57 | Възел |
| H84 | 4680477.68 | 477717.86 | 196.51 | Възел |
| H85 | 4680202.55 | 477641.96 | 201.18 | Възел |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| H86 | 4680004.16 | 477686.05 | 202.17 | Възел |
| H87 | 4680008.99 | 477779.39 | 201.90 | Възел |
| H88 | 4680326.48 | 478161.37 | 187.93 | Възел |
| H89 | 4681244.67 | 477879.46 | 191.13 | Възел |
| H90 | 4681269.64 | 477873.76 | 190.06 | Възел |
| H91 | 4681314.32 | 477912.52 | 190.78 | Възел |
| H92 | 4681258.56 | 477979.79 | 188.50 | Възел |
| H93 | 4681101.52 | 477989.33 | 188.67 | Възел |
| H94 | 4681034.28 | 477992.69 | 188.63 | Възел |
| H95 | 4680963.54 | 477996.66 | 188.61 | Възел |
| H96 | 4681043.36 | 478237.46 | 188.08 | Възел |
| H97 | 4680942.21 | 478150.20 | 185.38 | Възел |
| H98 | 4680521.25 | 478187.69 | 184.23 | Възел |
| H99 | 4680313.73 | 478169.65 | 188.33 | Възел |
| H100 | 4680290.84 | 478190.05 | 189.68 | Възел |
| H101 | 4680069.23 | 478049.82 | 198.98 | Възел |
| H102 | 4680040.84 | 477927.07 | 200.18 | Възел |
| H103 | 4680232.70 | 478251.74 | 192.66 | Възел |
| H104 | 4680130.50 | 478393.99 | 190.78 | Възел |
| H105 | 4680101.97 | 478191.34 | 197.59 | Възел |

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02256
инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ПЕПП
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЕПО ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

"ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1" ЕООД * Благоевград *

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД (СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР)
Заверявам проекта по чл. .....
Консултант: .....
Управител: .....
(инж. Д. Лачов)

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор
ПАБ СЪГЛАСУВА

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор
СХИ СЪГЛАСУВА

## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

на проектните точки

Координатна система : 1970 г.

Височинна система: Балтийска

| Име | X | Y | H | Вид на възела |
|---|---|---|---|---|
| H1 | 9401303.5 | 4616074.95 | 219.32 | Резервоар |
| H2 | 9401306.55 | 4616069.94 | 219.32 | Възел |
| H3 | 9401372.36 | 4615961.49 | 216.27 | Възел |
| H4 | 9401377.16 | 4615963.8 | 216.27 | Възел |
| H5 | 9401433.32 | 4615880.96 | 210.9 | Възел |
| H6 | 9401461.44 | 4615889.12 | 208.88 | Възел |
| H7 | 9401462.77 | 4616002.84 | 211 | Възел |
| H8 | 9401488.37 | 4615838.53 | 205.43 | Възел |
| H9 | 9401504.67 | 4615738.38 | 199.8 | Възел |
| H10 | 9401515.59 | 4615612.89 | 195.95 | Възел |
| H11 | 9401518.69 | 4615577.26 | 194.15 | Възел |
| H12 | 9401509.89 | 4615438.5 | 198.39 | Възел |
| H13 | 9401502.35 | 4615346.46 | 199.03 | Възел |
| H14 | 9401513.89 | 4615299.97 | 197.18 | Възел |
| H15 | 9401379.86 | 4616089.18 | 216.5 | Възел |
| H16 | 9401545.9 | 4615155.45 | 195.97 | Възел |
| H17 | 9401701.94 | 4615237.74 | 187.85 | Възел |
| H18 | 9401441.54 | 4615830.13 | 206.78 | Възел |
| H19 | 9401188.14 | 4615791.94 | 205.73 | Възел |
| H20 | 9401228.88 | 4615724.62 | 203.13 | Възел |
| H21 | 9401349.05 | 4615710.86 | 202.05 | Възел |
| H22 | 9401285.67 | 4615665.49 | 200.48 | Възел |
| H23 | 9401304.57 | 4615651.71 | 200.05 | Възел |
| H24 | 9401334.39 | 4615628.42 | 199.37 | Възел |
| H25 | 9401357.55 | 4615590.68 | 198.71 | Възел |
| H26 | 9401414.28 | 4615492.59 | 200.1 | Възел |
| H27 | 9401205.82 | 4615762.86 | 204.25 | Възел |
| H28 | 9401531.69 | 4615227.32 | 193.17 | Възел |
| H29 | 9401359.88 | 4615152.02 | 197.59 | Възел |
| H30 | 9401399.44 | 4615152.42 | 197.59 | Възел |
| H31 | 9401440.82 | 4615152.8 | 198 | Възел |
| H32 | 9401433.93 | 4615106.55 | 198.48 | Възел |
| H33 | 9401430.05 | 4615080.2 | 198.66 | Възел |
| H34 | 9401422.97 | 4615032.86 | 199.43 | Възел |
| H35 | 9401417.84 | 4614998.08 | 199.93 | Възел |
| H36 | 9401479.49 | 4615894.22 | 208.36 | Възел |
| H37 | 9401326.03 | 4616080.22 | 219.05 | Възел |
| H38 | 9401579.2 | 4615879.23 | 190.45 | Възел |
| H39 | 9401594.04 | 4615881.35 | 190.45 | Възел |
| H40 | 9401598.99 | 4615813.16 | 189.52 | Възел |
| H41 | 9401535.28 | 4615753.21 | 198.72 | Възел |
| H42 | 9401631.59 | 4615742.64 | 188.72 | Възел |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| H43 | 9401715.6 | 4615638.29 | 187.95 | Възел |
| H44 | 9401585.66 | 4615593.27 | 190.4 | Възел |
| H45 | 9401622.86 | 4615449.28 | 189.67 | Възел |
| H46 | 9401804.71 | 4615271.67 | 186.88 | Възел |
| H47 | 9401811.25 | 4615244.45 | 186.78 | Възел |
| H48 | 9401729.68 | 4615159.06 | 193.8 | Възел |
| H49 | 9401461.01 | 4615411.15 | 200.3 | Възел |
| H50 | 9401422.25 | 4615984.8 | 215.4 | Възел |
| H51 | 9401458.75 | 4616118.38 | 206.3 | Възел |
| H52 | 9401480.71 | 4616077.93 | 203.5 | Възел |
| H53 | 9401507.02 | 4616022.27 | 204.4 | Възел |
| H54 | 9401134.25 | 4615718.83 | 203.9 | Възел |
| H55 | 9401030.64 | 4616038.68 | 214.27 | Възел |
| H56 | 9401596.15 | 4615767.23 | 189.63 | Възел |
| H57 | 9401605.92 | 4615774.87 | 189.63 | Възел |
| H58 | 9401258.91 | 4615694.26 | 201.7 | Възел |
| H59 | 9401725.7 | 4615607.31 | 188.12 | Възел |
| H60 | 9401836.08 | 4615619.19 | 185.5 | Възел |
| H61 | 9401759 | 4615462.97 | 187.38 | Възел |
| H62 | 9401851.56 | 4615483.11 | 185.2 | Възел |
| H63 | 9401669.81 | 4615323.08 | 190.28 | Възел |
| H64 | 9401759.84 | 4615076.07 | 192.06 | Възел |
| H65 | 9401682.96 | 4615059.08 | 194.07 | Възел |
| H66 | 9401570.01 | 4615035.18 | 187.2 | Възел |
| H67 | 9401588.83 | 4614920.5 | 188.6 | Възел |
| H68 | 9401311.8 | 4615049.94 | 200.13 | Възел |
| H69 | 9401435.27 | 4614885.14 | 201.35 | Възел |
| H70 | 9401044.87 | 4615576.05 | 205.63 | Възел |
| H71 | 9401245.38 | 4615673.39 | 201.52 | Възел |
| H72 | 9401198 | 4615437.93 | 202.6 | Възел |
| H73 | 9401255.3 | 4615386.23 | 201.29 | Възел |
| H74 | 9401303.1 | 4615343.92 | 200.6 | Възел |
| H75 | 9400936.9 | 4615656.76 | 208.06 | Възел |
| H76 | 9400974.77 | 4615460.88 | 205.25 | Възел |
| H77 | 9400860 | 4615537.64 | 207.3 | Възел |
| H78 | 9401209.12 | 4615618.04 | 203.37 | Възел |
| H79 | 9401189.54 | 4615588.19 | 204.71 | Възел |
| H80 | 9401169.25 | 4615556.86 | 205.68 | Възел |
| H81 | 9401150.2 | 4615526.73 | 204.73 | Възел |
| H82 | 9401131.24 | 4615498.8 | 203.42 | Възел |
| H83 | 9401458.17 | 4615361.8 | 200.34 | Възел |
| H84 | 9401406.1 | 4615250.57 | 196.28 | Възел |
| H85 | 9401327.32 | 4614976.24 | 200.95 | Възел |
| H86 | 9401369.33 | 4614777.39 | 201.94 | Възел |
| H87 | 9401462.72 | 4614781.24 | 201.67 | Възел |
| H88 | 9401848.02 | 4615094.73 | 187.7 | Възел |
| H89 | 9401575.73 | 4616015.86 | 190.9 | Възел |
| H90 | 9401570.29 | 4616040.89 | 189.83 | Възел |
| H91 | 9401609.51 | 4616085.16 | 190.55 | Възел |
| H92 | 9401676.2 | 4616028.7 | 188.27 | Възел |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| H93 | 9401684.1 | 4615871.56 | 188.44 | Възел |
| H94 | 9401686.75 | 4615804.29 | 188.4 | Възел |
| H95 | 9401689.98 | 4615733.51 | 188.38 | Възел |
| H96 | 9401931.61 | 4615810.81 | 187.85 | Възел |
| H97 | 9401843.3 | 4615710.57 | 185.15 | Възел |
| H98 | 9401876.38 | 4615289.22 | 184 | Възел |
| H99 | 9401856.17 | 4615081.9 | 188.1 | Възел |
| H100 | 9401876.33 | 4615058.79 | 189.45 | Възел |
| H101 | 9401733.78 | 4614838.65 | 198.75 | Възел |
| H102 | 9401610.73 | 4614811.55 | 199.95 | Възел |
| H103 | 9401937.41 | 4615000.01 | 192.43 | Възел |
| H104 | 9402078.59 | 4614896.32 | 190.55 | Възел |
| H105 | 9401875.64 | 4614869.91 | 197.36 | Възел |









# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

**Регистрационен номер № 02256**

**Важи за 2016 година**

## инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ

*ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН*

**МАГИСТЪР**

*ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ*

**ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ**

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 02/27.02.2004 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02256
Секция: ГПГ
Части на проекта: Удостоверение
инж. ИЛИЯН ТОДОРОВ ТОДОРОВ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

***Председател на РК***

*инж. С. Колев*

***Председател на КР***

*инж. И. Каралеев*

***Председател на УС на КИИП***

*инж. Ст. Кинарев*

2016

0:2016

Обект: с.Г.Белево

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4615848.874 | 9401436.679 | 208.812 |
| 2 | 4615005.055 | 9401433.723 | 199.487 |
| 3 | 4616040.253 | 9401032.346 | 214.270 |
| 4 | 4615859.048 | 9401437.378 | 209.423 |
| 5 | 4615002.565 | 9401434.747 | 199.412 |
| 6 | 4616069.923 | 9401301.734 | 219.320 |
| 7 | 4615859.332 | 9401435.272 | 209.469 |
| 8 | 4615000.145 | 9401436.445 | 199.524 |
| 9 | 4616082.031 | 9401325.483 | 219.050 |
| 10 | 4615859.052 | 9401433.295 | 209.600 |
| 11 | 4614997.272 | 9401424.608 | 199.880 |
| 12 | 4616090.791 | 9401381.595 | 216.500 |
| 13 | 4615868.679 | 9401433.900 | 210.159 |
| 14 | 4614998.765 | 9401421.290 | 199.849 |
| 15 | 4616088.677 | 9401382.536 | 216.450 |
| 16 | 4615874.705 | 9401434.918 | 210.499 |
| 17 | 4614997.833 | 9401408.263 | 199.988 |
| 18 | 4616117.331 | 9401461.527 | 206.300 |
| 19 | 4615878.014 | 9401436.396 | 210.705 |
| 20 | 4614993.897 | 9401409.070 | 200.214 |
| 21 | 4616137.216 | 9401499.377 | 191.050 |
| 22 | 4615881.238 | 9401438.357 | 210.415 |
| 23 | 4615008.290 | 9401417.567 | 199.741 |
| 24 | 4616067.837 | 9401552.442 | 190.100 |
| 25 | 4615882.817 | 9401436.040 | 210.698 |
| 26 | 4615004.615 | 9401431.469 | 199.639 |
| 27 | 4616041.324 | 9401567.449 | 189.830 |
| 28 | 4615883.670 | 9401433.259 | 210.889 |
| 29 | 4615009.964 | 9401423.902 | 199.543 |
| 30 | 4616088.357 | 9401609.167 | 190.550 |
| 31 | 4615884.421 | 9401434.755 | 210.984 |
| 32 | 4615022.723 | 9401425.108 | 199.417 |
| 33 | 4616015.854 | 9401574.112 | 190.900 |
| 34 | 4615881.045 | 9401431.125 | 210.879 |
| 35 | 4615022.852 | 9401423.216 | 199.451 |
| 36 | 4616025.179 | 9401507.923 | 204.400 |
| 37 | 4615877.847 | 9401429.603 | 211.010 |
| 38 | 4615020.369 | 9401420.634 | 199.501 |
| 39 | 4616078.751 | 9401482.488 | 203.500 |
| 40 | 4615889.802 | 9401422.274 | 211.774 |
| 41 | 4615032.745 | 9401422.491 | 199.428 |
| 42 | 4616005.405 | 9401463.983 | 211.000 |
| 43 | 4615891.411 | 9401424.357 | 211.499 |
| 44 | 4615079.680 | 9401433.556 | 198.661 |
| 45 | 4615987.282 | 9401423.609 | 215.400 |
| 46 | 4615892.753 | 9401426.169 | 211.590 |
| 47 | 4615079.731 | 9401432.070 | 198.725 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 48 | 4615964.210 | 9401373.224 | 216.270 |
| 49 | 4615885.849 | 9401448.595 | 209.914 |
| 50 | 4615080.197 | 9401430.399 | 198.658 |
| 51 | 4615962.540 | 9401369.628 | 216.230 |
| 52 | 4615883.839 | 9401449.007 | 209.663 |
| 53 | 4615105.967 | 9401437.064 | 198.460 |
| 54 | 4615880.070 | 9401431.818 | 210.900 |
| 55 | 4615106.044 | 9401435.747 | 198.500 |
| 56 | 4615881.746 | 9401449.810 | 209.726 |
| 57 | 4615878.476 | 9401431.958 | 210.950 |
| 58 | 4615106.518 | 9401433.854 | 198.481 |
| 59 | 4615885.636 | 9401455.544 | 209.205 |
| 60 | 4615893.240 | 9401482.158 | 208.200 |
| 61 | 4615885.370 | 9401461.900 | 208.759 |
| 62 | 4615146.011 | 9401443.560 | 198.042 |
| 63 | 4615842.113 | 9401490.101 | 205.430 |
| 64 | 4615887.758 | 9401461.698 | 208.551 |
| 65 | 4615149.708 | 9401446.526 | 197.997 |
| 66 | 4615827.761 | 9401440.545 | 206.780 |
| 67 | 4615889.865 | 9401461.357 | 208.879 |
| 68 | 4615150.993 | 9401456.500 | 197.876 |
| 69 | 4615762.063 | 9401208.761 | 204.250 |
| 70 | 4615894.362 | 9401476.763 | 208.368 |
| 71 | 4615152.507 | 9401456.244 | 197.882 |
| 72 | 4615794.998 | 9401188.507 | 205.730 |
| 73 | 4615894.845 | 9401477.774 | 208.359 |
| 74 | 4615154.434 | 9401456.054 | 197.808 |
| 75 | 4615718.259 | 9401138.909 | 203.900 |
| 76 | 4615896.128 | 9401478.439 | 208.436 |
| 77 | 4615151.349 | 9401442.376 | 197.999 |
| 78 | 4615675.425 | 9401245.102 | 201.520 |
| 79 | 4615907.770 | 9401476.686 | 209.089 |
| 80 | 4615153.707 | 9401441.894 | 198.000 |
| 81 | 4615725.834 | 9401230.624 | 203.130 |
| 82 | 4615908.231 | 9401479.742 | 209.038 |
| 83 | 4615147.814 | 9401440.350 | 198.018 |
| 84 | 4615696.814 | 9401258.770 | 201.720 |
| 85 | 4615908.301 | 9401482.749 | 208.920 |
| 86 | 4615150.183 | 9401438.160 | 197.935 |
| 87 | 4615693.894 | 9401261.341 | 201.610 |
| 88 | 4615892.946 | 9401485.193 | 208.021 |
| 89 | 4615153.564 | 9401416.591 | 197.943 |
| 90 | 4615666.849 | 9401287.002 | 200.480 |
| 91 | 4615894.352 | 9401482.370 | 208.228 |
| 92 | 4615151.148 | 9401403.084 | 197.628 |
| 93 | 4615652.892 | 9401305.493 | 200.050 |
| 94 | 4615887.380 | 9401478.305 | 207.988 |
| 95 | 4615147.777 | 9401400.408 | 197.769 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 96 | 4615637.507 | 9401325.776 | 199.580 |
| 97 | 4615886.084 | 9401480.116 | 207.816 |
| 98 | 4615153.325 | 9401399.441 | 197.586 |
| 99 | 4615629.602 | 9401335.800 | 199.370 |
| 100 | 4615871.409 | 9401482.460 | 206.865 |
| 101 | 4615153.985 | 9401370.146 | 197.383 |
| 102 | 4615708.212 | 9401347.569 | 202.050 |
| 103 | 4615872.429 | 9401485.520 | 206.886 |
| 104 | 4615147.514 | 9401365.363 | 197.733 |
| 105 | 4615735.836 | 9401507.109 | 199.800 |
| 106 | 4615873.154 | 9401488.276 | 206.817 |
| 107 | 4615152.558 | 9401363.006 | 197.644 |
| 108 | 4615750.029 | 9401505.054 | 200.190 |
| 109 | 4615154.051 | 9401360.764 | 197.590 |
| 110 | 4615905.167 | 9401468.592 | 212.810 |
| 111 | 4615751.235 | 9401536.845 | 198.720 |
| 112 | 4615912.439 | 9401489.079 | 209.813 |
| 113 | 4615174.421 | 9401373.781 | 196.907 |
| 114 | 4615859.242 | 9401586.696 | 190.850 |
| 115 | 4615174.626 | 9401371.798 | 196.866 |
| 116 | 4615892.352 | 9401487.011 | 207.560 |
| 117 | 4615872.807 | 9401593.191 | 190.400 |
| 118 | 4615176.665 | 9401370.280 | 196.939 |
| 119 | 4615896.247 | 9401476.369 | 207.637 |
| 120 | 4615885.650 | 9401592.249 | 190.450 |
| 121 | 4615890.871 | 9401471.389 | 208.267 |
| 122 | 4615140.899 | 9401361.337 | 197.903 |
| 123 | 4615872.934 | 9401685.294 | 188.440 |
| 124 | 4615141.853 | 9401358.715 | 197.812 |
| 125 | 4616029.561 | 9401677.717 | 188.270 |
| 126 | 4615143.764 | 9401356.457 | 197.953 |
| 127 | 4615806.096 | 9401688.482 | 188.400 |
| 128 | 4615591.018 | 9401390.724 | 197.521 |
| 129 | 4615812.357 | 9401933.053 | 187.850 |
| 130 | 4615586.945 | 9401391.646 | 197.677 |
| 131 | 4615708.573 | 9401844.160 | 185.150 |
| 132 | 4615583.929 | 9401391.573 | 197.707 |
| 133 | 4615731.363 | 9401691.885 | 188.380 |
| 134 | 4615582.114 | 9401409.857 | 196.927 |
| 135 | 4615740.981 | 9401630.605 | 188.720 |
| 136 | 4615585.456 | 9401409.868 | 196.888 |
| 137 | 4615773.958 | 9401604.323 | 189.630 |
| 138 | 4615588.909 | 9401410.024 | 196.726 |
| 139 | 4615785.271 | 9401595.606 | 189.700 |
| 140 | 4615585.356 | 9401378.107 | 198.114 |
| 141 | 4615813.326 | 9401597.077 | 189.520 |
| 142 | 4615577.641 | 9401371.992 | 198.529 |
| 143 | 4615637.495 | 9401713.664 | 187.950 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 144 | 4615571.332 | 9401375.642 | 198.710 |
| 145 | 4615606.087 | 9401724.548 | 188.120 |
| 146 | 4615563.520 | 9401380.224 | 198.890 |
| 147 | 4615604.618 | 9401725.025 | 188.080 |
| 148 | 4615561.084 | 9401377.015 | 198.882 |
| 149 | 4615616.866 | 9401836.445 | 185.500 |
| 150 | 4615559.422 | 9401373.321 | 199.035 |
| 151 | 4615591.301 | 9401584.150 | 190.400 |
| 152 | 4615577.851 | 9401362.484 | 198.773 |
| 153 | 4615573.710 | 9401520.461 | 194.100 |
| 154 | 4615579.106 | 9401352.424 | 199.160 |
| 155 | 4615576.043 | 9401520.208 | 194.150 |
| 156 | 4615570.995 | 9401342.446 | 199.681 |
| 157 | 4615611.845 | 9401517.327 | 195.950 |
| 158 | 4615572.630 | 9401340.662 | 199.508 |
| 159 | 4615578.738 | 9401469.909 | 195.350 |
| 160 | 4615574.946 | 9401338.779 | 199.468 |
| 161 | 4615590.280 | 9401359.669 | 198.710 |
| 162 | 4615588.233 | 9401353.054 | 199.035 |
| 163 | 4615438.036 | 9401200.755 | 202.600 |
| 164 | 4615590.799 | 9401354.922 | 198.971 |
| 165 | 4615501.202 | 9401130.869 | 203.420 |
| 166 | 4615596.448 | 9401351.416 | 199.058 |
| 167 | 4615575.546 | 9401049.165 | 205.630 |
| 168 | 4615588.168 | 9401358.704 | 198.778 |
| 169 | 4615655.818 | 9400937.630 | 208.060 |
| 170 | 4615582.812 | 9401365.463 | 198.488 |
| 171 | 4615538.147 | 9400861.643 | 207.300 |
| 172 | 4615592.259 | 9401366.536 | 198.428 |
| 173 | 4615461.510 | 9400976.791 | 205.250 |
| 174 | 4615591.547 | 9401385.548 | 197.798 |
| 175 | 4615344.419 | 9401305.223 | 200.600 |
| 176 | 4615594.219 | 9401376.137 | 198.134 |
| 177 | 4615492.835 | 9401416.434 | 200.100 |
| 178 | 4615599.130 | 9401366.694 | 198.437 |
| 179 | 4615412.210 | 9401463.544 | 200.300 |
| 180 | 4615604.831 | 9401358.626 | 198.780 |
| 181 | 4615361.937 | 9401460.348 | 200.340 |
| 182 | 4615609.450 | 9401353.433 | 199.002 |
| 183 | 4615346.572 | 9401504.454 | 199.030 |
| 184 | 4615608.975 | 9401349.083 | 199.070 |
| 185 | 4615436.865 | 9401511.677 | 198.390 |
| 186 | 4615607.629 | 9401344.933 | 199.201 |
| 187 | 4615447.694 | 9401621.907 | 189.670 |
| 188 | 4615618.835 | 9401337.914 | 199.334 |
| 189 | 4615460.782 | 9401757.748 | 187.380 |
| 190 | 4615623.443 | 9401342.787 | 199.215 |
| 191 | 4615480.756 | 9401852.030 | 185.200 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 192 | 4615629.902 | 9401330.064 | 199.531 |
| 193 | 4615287.511 | 9401878.258 | 184.000 |
| 194 | 4615631.791 | 9401331.655 | 199.435 |
| 195 | 4615269.550 | 9401803.354 | 186.880 |
| 196 | 4615635.292 | 9401332.705 | 199.454 |
| 197 | 4615246.754 | 9401808.784 | 186.780 |
| 198 | 4615643.907 | 9401311.641 | 199.843 |
| 199 | 4615245.499 | 9401785.646 | 186.900 |
| 200 | 4615647.250 | 9401312.183 | 199.877 |
| 201 | 4615239.806 | 9401698.785 | 187.850 |
| 202 | 4615650.243 | 9401313.354 | 199.885 |
| 203 | 4615321.037 | 9401668.598 | 190.280 |
| 204 | 4615664.721 | 9401294.465 | 200.314 |
| 205 | 4615299.222 | 9401516.138 | 197.180 |
| 206 | 4615663.013 | 9401292.467 | 200.321 |
| 207 | 4615229.433 | 9401533.405 | 193.170 |
| 208 | 4615661.134 | 9401289.383 | 200.318 |
| 209 | 4615251.470 | 9401408.812 | 196.280 |
| 210 | 4615679.733 | 9401275.085 | 200.916 |
| 211 | 4615149.913 | 9401361.320 | 198.720 |
| 212 | 4615689.889 | 9401260.743 | 201.511 |
| 213 | 4615151.349 | 9401442.376 | 197.999 |
| 214 | 4615689.972 | 9401258.141 | 201.598 |
| 215 | 4615153.823 | 9401548.782 | 195.970 |
| 216 | 4615694.374 | 9401254.003 | 201.714 |
| 217 | 4615156.788 | 9401728.758 | 193.800 |
| 218 | 4615696.405 | 9401254.312 | 201.816 |
| 219 | 4615073.770 | 9401758.496 | 192.060 |
| 220 | 4615703.978 | 9401246.922 | 202.073 |
| 221 | 4615092.391 | 9401846.266 | 187.700 |
| 222 | 4615705.847 | 9401248.690 | 202.093 |
| 223 | 4615120.421 | 9401839.380 | 186.880 |
| 224 | 4615708.093 | 9401251.332 | 202.087 |
| 225 | 4615086.120 | 9401853.287 | 187.900 |
| 226 | 4615697.447 | 9401261.756 | 201.688 |
| 227 | 4615081.737 | 9401854.221 | 188.100 |
| 228 | 4615695.163 | 9401258.395 | 201.704 |
| 229 | 4615069.102 | 9401863.186 | 188.770 |
| 230 | 4615681.213 | 9401246.475 | 201.404 |
| 231 | 4615057.924 | 9401875.092 | 189.450 |
| 232 | 4615679.753 | 9401248.013 | 201.458 |
| 233 | 4614998.911 | 9401936.181 | 192.430 |
| 234 | 4615678.489 | 9401250.264 | 201.345 |
| 235 | 4615056.961 | 9401681.869 | 194.070 |
| 236 | 4615651.249 | 9401227.189 | 201.849 |
| 237 | 4615033.712 | 9401573.126 | 187.200 |
| 238 | 4615650.423 | 9401228.444 | 201.861 |
| 239 | 4614996.472 | 9401419.027 | 199.930 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 240 | 4615649.500 | 9401229.600 | 201.876 |
| 241 | 4614975.283 | 9401330.040 | 200.950 |
| 242 | 4615634.799 | 9401217.615 | 202.498 |
| 243 | 4615049.771 | 9401314.437 | 200.130 |
| 244 | 4615620.785 | 9401206.214 | 203.343 |
| 245 | 4614775.986 | 9401371.458 | 201.940 |
| 246 | 4615618.990 | 9401207.376 | 203.347 |
| 247 | 4614779.341 | 9401462.698 | 201.670 |
| 248 | 4615617.625 | 9401208.671 | 203.369 |
| 249 | 4614796.534 | 9401553.835 | 200.830 |
| 250 | 4615598.684 | 9401194.002 | 204.260 |
| 251 | 4614836.296 | 9401732.494 | 198.750 |
| 252 | 4615590.076 | 9401186.268 | 204.688 |
| 253 | 4614867.677 | 9401873.870 | 197.360 |
| 254 | 4615589.136 | 9401187.786 | 204.700 |
| 255 | 4614893.408 | 9402078.926 | 190.550 |
| 256 | 4615587.016 | 9401189.879 | 204.710 |
| 257 | 4614919.396 | 9401590.837 | 188.600 |
| 258 | 4615575.052 | 9401178.597 | 205.249 |
| 259 | 4614901.659 | 9401513.808 | 199.900 |
| 260 | 4615560.586 | 9401166.664 | 205.847 |
| 261 | 4614943.291 | 9401503.709 | 199.450 |
| 262 | 4615557.591 | 9401167.843 | 205.681 |
| 263 | 4614883.514 | 9401435.341 | 201.350 |
| 264 | 4615555.551 | 9401170.165 | 205.635 |
| 265 | 4614809.651 | 9401613.604 | 199.950 |
| 266 | 4615541.220 | 9401157.377 | 205.462 |
| 267 | 4615529.347 | 9401145.827 | 204.919 |
| 268 | 4615526.308 | 9401147.051 | 204.728 |
| 269 | 4615521.387 | 9401146.924 | 204.546 |
| 270 | 4615509.051 | 9401130.811 | 203.761 |
| 271 | 4615505.475 | 9401128.512 | 203.510 |
| 272 | 4615503.088 | 9401125.904 | 203.563 |
| 273 | 4615522.867 | 9401113.057 | 204.035 |
| 274 | 4615522.034 | 9401110.122 | 204.017 |
| 275 | 4615520.510 | 9401107.839 | 203.870 |
| 276 | 4615502.331 | 9401133.787 | 203.375 |
| 277 | 4615486.576 | 9401148.486 | 202.651 |
| 278 | 4615484.478 | 9401146.900 | 202.613 |
| 279 | 4615482.618 | 9401145.046 | 202.538 |
| 280 | 4615625.880 | 9401741.158 | 194.260 |
| 281 | 4615558.750 | 9401075.002 | 205.660 |
| 282 | 4615014.310 | 9401812.635 | 197.120 |
| 283 | 4614921.250 | 9401204.385 | 202.450 |
| 284 | 4615600.940 | 9401717.033 | 188.230 |
| 285 | 4615458.810 | 9401159.721 | 202.210 |
| 286 | 4615607.750 | 9401772.721 | 188.150 |
| 287 | 4615577.500 | 9401163.533 | 212.940 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 288 | 4615389.501 | 9401254.916 | 201.290 |
| 289 | 4615356.535 | 9401237.912 | 198.900 |