

изх. № ДО-033/13.05.2019г

ОЦЕНКА

СЪОТВЕТВИЕ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ СЪС СЪЩЕСТВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОЕЖ:

СТРОЕЖ: "ИДЕЕН ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВИК МРЕЖИ В ЦГЧ, ГР. РУСЕ"
РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ – 21,847км с диаметър от Ф100 до Ф500мм

ул. Цар Калоян - Гл. кл. XIV – 508,46м, кл. 104 - 73,74м, връзка към кл. 81 кл. 83
ул. Пристанищна (19ти февр. до Сарая) кл. 145 -254,86м
ул. Христо Г. Данов, кл. 115 -175,65м, Връзка към кл. 115а - 10,18м
ул. Княжевска от ул. Епископ Босилков до ул. Велико Търново Гл. кл. XIV - 164,82м, Връзка към кл. 95 - 5,20м, кл. 699 – 6,43м, кл.83- 12,85м
ул. Велико Търново от ул. Княжевска до ул. Духовно Възраждане - Гл. кл. XIV - 80,15м връзка към кл. 97 - 5,23м
ул. Георги С. Раковски (ул. Александровска до бул. Фердинанд) - кл. 94 - 41,36м, връзка към кл. 94 - 5,11м
ул. Георги С. Раковски (ул. Александровска до бул. Фердинанд) - кл. 92 - 126,27м
ул. Ангел Кънчев - кл. 128 - 344,85м, връзка към кл.34 - 5,07м, кл.,118 - 10,07м
ул. Хан Крум - кл. 121 - 227,87м
ул. проф. Асен Златаров (ул. Петко Каравелов до ул. Ангел Кънчев) кл. 33 - 83,31м, кл. 34 - 119,97м, връзка към, кл.31 – 9,97м; кл. 36 – 5,27м; кл. 29- 20,31м
ул. Д-р Петър Берон (от Община до ул. Хан Аспарух) - кл. 120 - 135,37м; кл. 123 - 56,25м, Връзка към кл. 119 и кл. 119а - 16,00м
ул. Гладстон - кл. 116 - 164,47м, връзка към кл. 117 - 5,25м; кл. 81 - 5,12м
ул. Дондуков – Корсаков Гл. кл. XIV - 38,20м; кл. 12 - 506,67м; кл. 75 - 198,50м; кл. 76 - 95,05м; кл. 74 - 6,42м; Връзка към кл. 953 - 4,44м, кл. 456 - 15,56м; кл. 457 - 6,17м, кл. 458 - 7,59м, кл. 263 - 7,05м, кл. 465 - 2,71м
ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до НР кота 157м - ул. Стоян Михайловски - Гл. кл. XIX - 1 011,01м
ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до НР кота 157м - ул. Стоян Михайловски - Гл. кл. VIII - 874,03м
ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до ПС III Подем - Гл. кл. XIX - 472,06м
ул. Никола Йонков Вапцаров(от ул. Ст. Михайловски и бл. Европа) - Гл. кл. XX-200,43м; Връзка към - кл. 910 - 13,36м
ул. Студен кладенец (от ул. Стрешер планина до бл. 31 - кл. 9 - 206,13м, Връзка към - кл. 2067 - 12,54м и кл. 2066 - 16,30м
ул. Студен кладенец (от Бул. Христо Ботев до ул. Стрешер планина - кл. 10 - 182,92м, Връзка към кл. 2064 - 14,91м и кл. 429 - 12,27м
бул. Гео Милев (от ул. Даме Груев до ул. Студен кладенец - кл. 8 - 258,62м, Връзка към кл. 2339 - 7,74м и кл. 1143 - 11,65м, кл. 3838 - 9,65м, кл. 8 - 21,97м
ул. Тодор Икономов (от ул. Никола Табаков до бул. Васил Левски - Гл. кл. IX - 406,94м, Връзка към - кл. 16 - 21,75м и кл. 17 - 19,16м, кл. 1016 - 9,21м
ул. Филип Станиславов (от ул. Зорница до ул. Изгрев) - Гл. кл. IX-401 - 13м, Връзка към кл 877 - 12,17м, кл. 878 - 10,93м, кл. 879 - 13,12м, кл. 880 - 12,59м
ул. Згориград (от бл. Странжата до ул. Тича - Гл. кл. X - 429,94м, Връзка към кл. 3342 - 1,53м
ул. Тича (от ул. Згориград до ул. Петрохан - Гл. кл. X - 62,97м, Връзка към Гл. кл. VII - 10,86м
ул. Петрохан и ул. Рига -от ул.Захари Стоянов до ул. Братислава Гл. кл.VII - 1 006,53м, връзка към кл. 4960-10,12м и кл. 3069 - 4,63м, кл. 3065 - 5,32м, кл. 1221 - 8,16м, кл. 3321 - 6,45м, кл. 1771 - 9,41м, кл. 3320 - 5,66м, кл. 3319 - 5,71м, кл. 3294 - 10,23м, кл. 3295 - 9,98м, кл. 3276 - 10,51м, кл. 3277 - 13,92м, кл. 3281 - 10,00м
ул. Солун (от ул. Студенка до кръстовището преди бул. Липник - кл. 23 - 494,59м, Връзка към кл. 2158 - 12,65м и кл. 3940 - 13,19м, кл. 24 - 9,79м, кл. 2277 - 16,07м, кл. 23 - 15,04м
ул. Ниш (от ул. Бистрица до ул. Яне Сандански кл. 27 - 286,45м, Връзка към кл. 2151-2673 - 5,94м и кл. 2680 - 2,56м
ул. Бистрица (от ул. Ниш до ул. Вардар кл. 28 - 34,98м, Връзка към кл. 25 - 10,16м
ул. Бистрица (от ул. Вардар до ул. Щип кл. 25 - 62,99м
ул. Щип (от бул. Цар Освободител до ул. Бистрица кл. 25 - 62,69м
ул. Щип(от ул. Бистрица до ул. Разлог кл. 26 - 204,58м
ул. Алея Възраждане -при кръговото на ул. Воден и Александровска кл. 21 - 20,47м, Връзка към - кл. 480 - 9,98м
ул. Алея Възраждане (от кръговото на ул. Воден и Александровска до ул. Янтра кл. 21 - 339,91м, Връзка към кл. 2207 - 5,00м и кл. 4080 - 18,55м, кл. 2217 - 14,33м
ул. Алея Възраждане (от ул. Янтра до ул. Борислав кл. 55 - 194,54м, Връзка към кл. 4096 - 7,33м
ул. Алея Възраждане (от ул. Борислав до ул. Яребична кл. 55 - 294,36м, Връзка към кл. 4283 - 4,49м и кл. 4284 - 4,03м, кл. 56 - 10,07м
ул. Алея Възраждане (от края на кл.55 до ул. Битоля кл. 59 - 297,77м, Връзка към кл. 4822 - 7,03м и кл. 162 - 7,40м, кл. 591 - 5,22м, кл. 4925-587 - 5,57м, кл. 4289 - 5,39м
ул. Алея Възраждане (от ул. Битоля до ул. Скопие) кл. 60 - 190,94м, Връзка към кл. 1165 - 3,66м
ул. Алея Възраждане (от ул. Скопие до края на ул. А.Възраждане кл. 61 - 186,54м, Връзка към кл. 4249 - 5,08м
ул. Духовно Възраждане (от ул. Велико Търново до ул. Църковна независимост Гл. кл.XIV - 229,39м

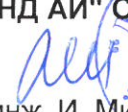

Ул. Никола Палаузов (от ул. Духовно Възраждане до ул. Придунавски Булевард кл. 96 - 156,86м
Ул. Васил Априлов (ул. Любен Каравелов до ул. Духовно Възраждане кл. 99 - 148,35м
ул. Добруджа (от ул. Отец Паисий до ул. Бул. Славянски кл. 113 - 109,08м
ул. Рила (ул. Деветнадесети февруари до ул. Цар Калоян кл. 105 - 140,10м
ул. Кирил Старцев (от ул. Любен Каравелов до ул. Духовно Възраждане кл. 100 - 124,65м, Връзка към кл. 101 - 4,99м и кл. 87 - 10,07м
ул. Кирил Старцев (от ул. Духовно Възраждане до ул. Царевец кл. 88 - 44,26м
ул. Кирил Старцев (от ул. Царевец до ул. Княжеска кл. 89 - 67,71м
ул. Муткурова (от ул. Александровска до ул. Петко Д. Петков кл. 32 - 190,75м, Връзка към кл. 31 - 4,98м и Изпълнение на кл. 31 от кл. 32 до кл. 33 - кл. 31 - 53,04м; Изпълнение на кл. 29 от кл. 32 до кл. 34 - кл. 29 - 63,76м
ул. Муткурова (от ул. Петко Д. Петков до бул. Генерал Скобелев кл. 118а - 168,57м; кл. 118 - 333,30м, Връзка към кл. 132 - 10,37м и кл. 4899 - 5,45м, кл. 127 - 5,26м, кл. 119 - 20,02м, Гл. кл. XV - 20,65м
ул. Рила (от ул. Дондуков Корсаков до ул. Борисова) кл. 12 - 397,41м, Връзка към кл. 4365 - 2,32м и кл. 4417 - 8,16м, кл. 1161 - 11,03м
ул. Мария Луиза (от ул. Николаевска до ул. Цар Шишман кл. 149 - 110,68м, Връзка към кл. 355-3876 - 47,80м и кл. 11 - 5,01м, кл. 13 - 20,24м
ул. Мария Луиза (от ул. Цар Шишман до ул. Видин кл. 14 - 305,35м, Връзка към кл. 262-356 - 20,83м
ул. Мария Луиза (от ул. Видин до ул. Борисова кл. 81 а - 79,96м
ул. Бозвели (от ул. Цар Шишман до ул. Дондуков Корсаков кл. 12 - 111,11м, Връзка към кл. 13 - 16,16м
ул. Бозвели (от ул. Дондуков Корсаков до ул. Борисова) Гл. кл. XIIIа - 235,40м, Връзка към кл. 358-371 - 20,00м
ул. Стефан Стамболов (от ул. Антим Първи до ул. Братя Миладинови) Гл. кл. III - 143,67м, Връзка към кл. 150 - 11,59м и кл. 145 - 9,95м
ул. Войводова (от бул. Фердинанд до ул. Майор Атанас Узунов) Гл. кл. XIV - 579,45м, Гл. кл. XIV - 12,50м, Връзка към кл. 4308 - 9,03м и кл. 4168 - 5,15м, кл. 4167 - 7,27м, кл. 4164 - 6,30м, кл. 4936 - 7,70м, кл. 4145 - 6,95м, кл. 4257 - 7,26м, кл. 4256 - 7,79м, кл. 4250 - 8,53м, кл. 4251 - 6,32м, кл. 4282 - 10,19м, кл. 4188 - 17,61м, кл. 4191 - 6,43м
бул. Липник (от кръгово кръстовище бул. «Цар Освободител» до ул. Солун кл. 22 - 634,68м, Връзка към кл. 1080 - 4,30м и кл. 4946 - 12,15м, кл. 2157 - 7,28м, кл. 23 - 10,10м
бул. Липник (от ул. Стоян Заимов до ул. Сърнена гора Гл. кл. VI - 66,50м, Връзка към кл. 2555 - 8,63м
бул. Липник (от ул. Сърнена Гора до ул. Люлин планина Гл. кл. II - 498,17м, Връзка към кл. 2559 - 13,28м и кл. 939 - 4,17м
бул. Липник (от ул. Люлин Планина до след блок Ив. Кръстев 1 кл. 42 - 435,94м, Връзка към кл. 1577-3232 - 12,37м и кл. 3992 - 7,26м, кл. 2127 - 5,91м, кл. 3910 - 11,94м, кл. 3916 - 2,82м
бул. Липник (ул. Люлин Планина до ул. Будапеща, кл. 20 - 1 742,57м, Връзка към кл. 3983 - 12,33м и кл. 3042 - 8,05м
бул. Липник (напречно през булеварда при ул. Юндола кл. 1212-3043 - 35,39м, Връзка към кл. 3984 - 2,38м
бул. Липник (напречно през булеварда при ул. Котовск кл. 40 - 36,07м, Връзка към кл. 3271 - 7,48м и кл. 3272 - 3,99м, кл. 4934 - 6,26м, кл. 3272 - 3,58м, кл. 3244 - 3,05м, кл. 3236 - 2,74м
бул. Липник (ул. Будапеща до ул. Иван Ведър Гл. кл. I - 155,19м, Връзка към кл. 4943 - 13,70м и кл. 4944 - 3,43м
Напречно през бул. Липник при ул. Иван Ведър Гл. кл. I - 25,99м, Връзка към Гл. кл. I - 20,02м, кл. 2493 - 7,94м
бул. Липник (от ул. Иван Ведър до блок Берое Гл. кл. IV - 401,47м
бул. Липник (напречно през булеварда при блок Берое) кл. 772 - 30,08м
бул. Липник (до блок Берое до кръговото в посока с. Николово) Гл. кл. IV - 724,65м, Връзка към кл. 2045 - 12,89м и кл. 771 - 25,20м, кл. 39 - 18,11м, Гл. кл. IV - 17,04 м
ул. Чая (от ул. Манастирище до бул. Цар Освободител Гл. кл. X - 288,36м, Връзка към Гл. кл. XII - 20,12м

СВО за всички предвидени инвестиции – 853 бр; Водомерни шахти – 3 бр.

РЕКОНСТРУИРАНЕ НА УЧАСТЪЦИ ОТ КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА В ЦЕНТРАЛНАТА ЧАСТ СА КАКТО СЛЕДВА:

Доизграждане на главен колектор по Ул. Св. Димитър Басарбовски Гл. кл. I DN1500 - 402.96м – Крайбрежен колектор връзки със същ. Преливници – ул. Радецки, ул. Арда и ул. Сент Уан - DN 315
Реконструкция на главен колектор по Бул. "Трети март" Гл. колектор XVI DN 1100 -27.95м – главен колектор „Трети март“, Дъждопреливник 4.
Клон XVI.1 DN 400 -178.62м
Клон XVI.1 DN 600 - 141.19м
Ул. Росица Клон Пр.4.1, DN 600 - 77.90м
Адмирал Рождественски Клон Пр.4.2, DN 600 - 75.75м
Ул. Ерма, DN 315 - 51.62м
Ул. Филип Тотю, Клон 130, DN 315 - 236.49м
Ул. „Рила“ от бул. ген Скобелев до ул. 19 февруари, Клон 131, DN 315 - 249.95м
Ул. „Цар Калоян“ от ул. Рила до ул. Славянска, Клон 132, DN 315 - 518.82м
Ул. „Добруджа“, Клон 133, DN 315 - 106.13м
Ул. „Проф. Васил Арнаудов“ от ул. Г. С. Раковски до ул. Райко Даскалов, Клон 134, DN 315 - 62.34м
Ул. „Княжеска“ от ул. Велико Търново до ул. Кирил Старцев, Клон 135, DN 315 - 109.68м
Ул. Кирил Старцев“ от ул. Княжеска до ул. Духовно Възраждане, Клон 135, DN 315 - 108.17м
Ул. „Васил Априлов“ от ул. Любен Каравелов до ул. Духовно Възраждане, Клон 136, DN 315 - 141.17м
Ул. „Никола Палаузов“ от бул. Придунавски булевард до ул. Духовно Възраждане, Клон 137 , DN 315 - 133.65м
Ул. „Духовно възраждане“ от ул. Никола Палаузов до ул. Кирил Старцев, Клон 138, DN 315 - 89.67м
Ул. „Любен Каравелов“ от бул. Придунавски булевард до ул. Райко Даскалов, Клон 139, DN 315 - 316.48м

ВЪЗЛОЖИТЕЛ ПО ЗУТ:
ОБЩИНА РУСЕ
„ВИК“ ООД, ГР. РУСЕ
СОФИЯ, 13.05.2019 год.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
„ДЖИ ЕНД АЙ“ ООД
УПРАВИТЕЛ: 
/инж. И. Михайлов/ 

Настоящата "ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ" на инвестиционния проект е извършена въз основа на чл. 142, ал.4 и ал.5 от ЗУТ и е основание за одобряването му съгласно чл.143, ал.1 и издаване на **Разрешение за строеж** съгласно чл.148 от ЗУТ.

**Съгласно Съгласно част "ВИК", на инвестиционния проект
и в съответствие с чл.4, ал.2, т.2 и т.3 от
Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи /ДВ бр.72/2003г., изм. ДВ. Бр.23
от 22 март 2011год./,
строежът е от ВТОРА КАТЕГОРИЯ**

I. УЧАСТНИЦИ:

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛ И СОБСТВЕНИК НА ТЕРЕНА:

1.1 Община Русе, пл. „ Свобода“ № 6, представлявана от Пламен Стоилов – Кмет, съгласно ЗОС – по уличната мрежа – общинска собственост.

1.2. „Вик“ ООД, гр. Русе с проект за финансиране от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

2. КОНСУЛТАНТ:

„Джи енд Ай“ ООД гр.София, със седалище в гр. София, жк “Люлин” № 10, бл.153, ет.7, ап.32, регистрирано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 201459082, представлявано от инж. Испирдон Милков Михайлов

На основание: договор за изготвяне на оценка за съответствие със съществените изисквания за строежите на инвестиционен проект № У-9084997/21.02.2019г. между Възложителя „Вик“ ООД – Русе и Изпълнителя „Джи енд Ай“ ООД гр.София

Удостоверение № РК - 0500/19.06.2015г. от МРРБ

Застрахователен сертификат към застрахователен договор професионална отговорност в проектирането и строителството № E17740000230 на лицата от **„ДЖИ ЕНД АЙ“ ООД ГР. СОФИЯ**

3.ПРОЕКТАНТИ:

Проектанти по отделните части за подобект „Канализационна мрежа”:

Част „Водоснабдяване” – инж. Диян Добринов Стоянов, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 41798 от КИИП;

Част „Канализация” – инж. Мая Руменова Деянова, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 42000 от КИИП;

Част „Геодезия” – инж. Деян Великов Димитров, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 04484 от КИИП;

Част „Конструкции” – инж. Илия Георгиев Кушлев, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 10699 от КИИП;

Част „Пожарна безопасност” – инж. Вергиния Тодорова Петракиева, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 06177 от КИИП, удосоверение № 1047/Н Из-1971/2019;

Част „Геология” – инж. Валентин Пенев Вълев, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 42133 от КИИП;

II. ОСНОВАНИЯ:

1. ЗА ОЦЕНЯВАНЕ:

Настоящата Оценка за съответствие е изготвена на основание чл.142, ал.4 и ал.5 от ЗУТ

2. ДОГОВОР С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

За изготвяне на Оценка за съответствие е подписан Договор № У-9084997/21.02.2019г. „Водоснабдяване и Канализация“ ООД гр.Русе и „ДЖИ ЕНД АЙ” ООД гр.София,.

3. УДОСТОВЕРЕНИЕ НА КОНСУЛТАНТА:

Удостоверение № РК - 0500/19.06.2015г. от МРРБ

4. КВАЛИФИЦИРАНИ СПЕЦИАЛИСТИ:

Оценката за съответствие е извършена от следните правоспособни физически лица:

Част „Вик” – инж. Татяна Йорданова

Част „Пожарна безопасност” - инж. Тодор Иванов Пейчев

Част „Геодезия” – инж. Димитър Огнянов Димитров

Част „Конструкции” – инж. Иван Атанасов Хоров

Част „Геология” – инж. Пламен Георгиев Иванов

5.ДАТА НА СЪСТАВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА: 13.05.2019г.

6.СЪДЕБНА РЕГИСТРАЦИЯ НА ЮРИДИЧЕСКОТО ЛИЦЕ /консултантa/:

„Джи енд Ай” ООД гр.София, със седалище в гр. София, жк “Люлин” № 10, бл.153, ет.7, ап.32, регистрирано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 201459082

7. СЕДАЛИЩЕ НА ЮРИДИЧЕСКОТО ЛИЦЕ /консултантa/:

гр. София, жк “Люлин” № 10, бл.153, ет.7, ап.32

8. УПРАВЛЯВАЩ НА ЮРИДИЧЕСКОТО ЛИЦЕ/ консултантa/:

инж. Испирдон Милков Михайлов

III. ИНВЕСТИЦИОННО ЗАДАНИЕ

1. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА:

Изготвен е идеен проект на база определените инвестиционни намерения в Прединвестиционно проучване за ОТ на Вик ООД, гр.Русе и точка 2.3 от Фаза II, от РПИП за ОТ на Вик Русе разработван на база подписан Договор № РД – 02 – 29 – 69/31.03.2016 г. на 31.03.2016 г. с Възложител Министерство на регионалното развитие и благоустройството и изпълнител – ДЗЗД „УОТЪР ДИЗАЙН – БКО“ по проект „Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от Вик операторите.

Цел е да се разработи идеен инвестиционен проект за изграждане на водопроводната и доизграждане на канализационна система на ЦГЧ на гр.Русе и реконструкция на съществуваща канализация с обхват съобразено с наличие на проектни разработки и инвестиционни намерения на Община Русе за реконструкция на улични настилки и тортоари, както и благоустрояване на градската среда за гр. Русе.

Достигане на 100% свързаност на населението в агломерацията с услугата отвеждане и пречистване на отпадъчни води;

Подобряване на техническото, функционално състояние и капацитета на участъци от съществуващата канализация, дефинирани като проблемни;

Постигане на съответствие с чл.3, 4 и 5 от Директива 91/271/ЕИО

Основната цел при реализирането на предложените инвестиционни намерения е осигуряване на по-добро водоснабдяване и отговорно използване на водните ресурси, заложени в държавната политика за устойчиво развитие на водния сектор чрез:

- Подобряване условията на питейно-битовото водоснабдяване;
- Осигуряване на необходимите количества и качества питейна вода;
- Намаляване загубите по водопроводните мрежи и съоръжения;
- Повишаване на надеждността и ефективността на водоснабдителните системи;
- Осигуряване на нормативните изисквания към системите.

2. ОБХВАТ:

Обектът се разработва в идейна фаза на базата следните проекти, по които Общината има инвестиционни намерения:

Проект „Реконструкция и рехабилитация на пешеходна среда и изграждане на зони за обществен отдиш“ по програма ОПРР 2014-2020г.;

- Програма Интеррег по ТГС (Трансгранично сътрудничество), очакван стар на СМР дейностите от 05.2019-12.2019г.;
- Проект "Основен ремонт на първостепенната и второстепенната улична мрежа на гр. Русе" финансиран с изтеглен кредит от Община Русе;
- Проект ЕКСЕНТРИК (ръководен от дирекция Европейско развитие);
- Проект Интегриран градски транспорт 1 реализиран по ОПРР 2007-2013, в момента в период на устойчивост;
- Проект Интегриран градски транспорт 2 реализиран по ОПРР 2014-2020;

Предвидените инвестиции за реконструкция на водопроводната мрежа за гр. Русе по настоящият идеен проект са съобразени с местата където инвестиционното намерение се прекрива, както и от техническа гледна точка водопроводите да имат възможност да се изградят.

Предвижда се реконструкция на водопроводната мрежа с дължина 21,847 km с диаметри от Ф100 до Ф500 mm. Реконструкцията включва подмяна и изграждане на 853 бр. СВО, изграждане на 3бр. водомерни шахти Материалът, предвиден за изграждане, е полиетилен (PEHD) PN 10 и Чугун (CI).

Настоящият идеен проект по част канализация разработва проектни решения за реконструкция на канализационната мрежа в централната градска част на гр. Русе. Проектът е разработен с цел доизграждане на канализацията на гр. Русе, реконструкцията на проблемни зони в съществуващата канализационна система.

3. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:

РЕКОНСТРУИРАНЕ НА УЧАСТЪЦИ ОТ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА В ЦЕНТРАЛНАТА ЧАСТ СА КАКТО СЛЕДВА:

ул. Цар Калоян - Гл. кл. XIV – 508,46м, кл. 104 - 73,74м, връзка към кл. 81 кл. 83
ул. Пристанищна (19ти февр. до Сарая) кл. 145 -254,86м

- ул. Христо Г. Данов, кл. 115 -175,65м, Връзка към кл. 115а - 10,18м
ул. Княжевска от ул. Епископ Босилков до ул. Велико Търново Гл. кл. XIV - 164,82м, Връзка към кл. 95 - 5,20м, кл. 699 - 6,43м, кл.83- 12,85м
ул. Велико Търново от ул. Княжевска до ул. Духовно Възраждане - Гл. кл. XIV - 80,15м връзка към кл. 97 - 5,23м
ул. Георги С. Раковски (ул. Александровска до бул. Фердинанд) - кл. 94 - 41,36м, връзка към кл. 94 - 5,11м
ул. Георги С. Раковски (ул. Александровска до бул. Фердинанд) - кл. 92 - 126,27м
ул. Ангел Кънчев - кл. 128 - 344,85м, връзка към кл.34 - 5,07м, кл.,118 - 10,07м
ул. Хан Крум - кл. 121 - 227,87м
ул. проф. Асен Златаров (ул. Петко Каравелов до ул. Ангел Кънчев) кл. 33 - 83,31м, кл. 34 - 119,97м, връзка към, кл.31 - 9,97м; кл. 36 - 5,27м; кл. 29- 20,31м
ул. Д-р Петър Берон (от Община до ул. Хан Аспарух) - кл. 120 - 135,37м; кл. 123 - 56,25м, Връзка към кл. 119 и кл. 119а - 16,00м
ул. Гладстон - кл. 116 - 164,47м, връзка към кл. 117 - 5,25м; кл. 81 - 5,12м
ул. Дондуков – Корсаков Гл. кл. XIV - 38,20м; кл. 12 - 506,67м; кл. 75 - 198,50м; кл. 76 - 95,05м; кл. 74 - 6,42м; Връзка към кл. 953 - 4,44м, кл. 456 - 15,56м; кл. 457 - 6,17м, кл. 458 - 7,59м, кл. 263 - 7,05м, кл. 465 - 2,71м
ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до НР кота 157м - ул. Стоян Михайловски - Гл. кл. XIX - 1 011,01м
ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до НР кота 157м - ул. Стоян Михайловски - Гл. кл. VIII - 874,03м
ул. Гоце Делчев (от ул. В.Левски до ПС III Подем - Гл. кл. XIX - 472,06м
ул. Никола Йонков Вапцаров (от ул. Ст. Михайловски и бл. Европа) - Гл. кл. XX-200,43м; Връзка към - кл. 910 - 13,36м
ул. Студен кладенец (от ул. Стрешер планина до бл. 31 - кл. 9 - 206,13м, Връзка към - кл. 2067 - 12,54м и кл. 2066 - 16,30м
ул. Студен кладенец (от Бул. Христо Ботев до ул. Стрешер планина - кл. 10 - 182,92м, Връзка към кл. 2064 - 14,91м и кл. 429 - 12,27м
бул. Гео Милев (от ул. Даме Груев до ул. Студен кладенец - кл. 8 - 258,62м. Връзка към кл. 2339 - 7,74м и кл. 1143 - 11,65м, кл. 3838 - 9,65м, кл. 8 - 21,97м
ул. Тодор Икономов (от ул. Никола Табаков до бул. Васил Левски - Гл. кл. IX - 406,94м, Връзка към - кл. 16 - 21,75м и кл. 17 - 19,16м, кл. 1016 - 9,21м
ул. Филип Станиславов (от ул. Зорница до ул. Изгрев) - Гл. кл. IX-401 - 13м, Връзка към кл 877 - 12,17м, кл. 878 - 10,93м, кл. 879 - 13,12м, кл. 880 - 12,59м
ул. Згориград (от бл. Странжата до ул. Тича - Гл. кл. X - 429,94м, Връзка към кл. 3342 - 1,53м
ул. Тича (от ул. Згориград до ул. Петрохан - Гл. кл. X - 62,97м, Връзка към Гл. кл. VII - 10,86м
ул. Петрохан и ул. Рига -от ул.Захари Стоянов до ул. Братислава Гл. кл.VII - 1 006,53м, връзка към кл. 4960-10,12м и кл. 3069 - 4,63м, кл. 3065 - 5,32м, кл. 1221 - 8,16м, кл. 3321 - 6,45м, кл. 1771 - 9,41м, кл. 3320 - 5,66м, кл. 3319 - 5,71м, кл. 3294 - 10,23м, кл. 3295 - 9,98м, кл. 3276 - 10,51м, кл. 3277 - 13,92м, кл. 3281 - 10,00м
ул. Солун (от ул. Студентска до кръстовището преди бул. Липник - кл. 23 - 494,59м, Връзка към кл. 2158 - 12,65м и кл. 3940 - 13,19м, кл. 24 - 9,79м, кл. 2277 - 16,07м, кл. 23 - 15,04м
ул. Ниш (от ул. Бистрица до ул. Яне Сандански кл. 27 - 286,45м, Връзка към кл. 2151-2673 - 5,94м и кл. 2680 - 2,56м
ул. Бистрица (от ул. Ниш до ул. Вардар кл. 28 - 34,98м, Връзка към кл. 25 - 10,16м
ул. Бистрица (от ул. Вардар до ул. Щип кл. 25 - 62,99м
ул. Щип (от бул. Цар Освободител до ул. Бистрица кл. 25 - 62,69м
ул. Щип(от ул. Бистрица до ул. Разлог кл. 26 - 204,58м
ул. Алея Възраждане -при кръговото на ул. Воден и Александровска кл. 21 - 20,47м, Връзка към - кл. 480 - 9,98м
ул. Алея Възраждане (от кръговото на ул. Воден и Александровска до ул. Янтра кл. 21 - 339,91м, Връзка към кл. 2207 - 5,00м и кл. 4080 - 18,55м, кл. 2217 - 14,33м
ул. Алея Възраждане (от ул. Янтра до ул. Борислав кл. 55 - 194,54м, Връзка към кл. 4096 - 7,33м
ул. Алея Възраждане (от ул. Борислав до ул. Яребична кл. 55 - 294,36м, Връзка към кл. 4283 - 4,49м и кл. 4284 - 4,03м, кл. 56 - 10,07м
ул. Алея Възраждане (от края на кл.55 до ул. Битоля кл. 59 - 297,77м, Връзка към кл. 4822 - 7,03м и кл. 162 - 7,40м, кл. 591 - 5,22м, кл. 4925-587 - 5,57м, кл. 4289 - 5,39м
ул. Алея Възраждане (от ул. Битоля до ул. Скопие) кл. 60 - 190,94м, Връзка към кл. 1165 - 3,66м
ул. Алея Възраждане (от ул. Скопие до края на ул. А.Възраждане кл. 61 - 186,54м, Връзка към кл. 4249 - 5,08м
ул. Духовно Възраждане (от ул. Велико Търново до ул. Църковна независимост Гл. кл.XIV - 229,39м
ул. Никола Палаузов (от ул. Духовно Възраждане до ул.Придинавски Булевард кл. 96 - 156,86м
Ул. Васил Априлов (ул. Любен Каравелов до ул.Духовно Възраждане кл. 99 - 148,35м
ул. Добруджа (от ул. Отец Паисий до ул. Бул. Славянски кл. 113 - 109,08м
ул.. Рила (ул. Деветнадесети февруари до ул. Цар Калоян кл.105 - 140,10м
ул. Кирил Старцев (от ул. Любен Каравелов до ул. Духовно Възраждане кл. 100 - 124,65м, Връзка към кл. 101 - 4,99м и кл.87 - 10,07м
ул. Кирил Старцев (от ул. Духовно Възраждане до ул. Царевец кл. 88 - 44,26м
ул. Кирил Старцев (от ул. Царевец до ул. Княжеска кл. 89 - 67,71м
ул. Муткурова (от ул. Александровска до ул. Петко Д. Петков кл. 32 - 190,75м, Връзка към кл. 31 - 4,98м и Изпълнение на кл. 31 от кл.32 до кл 33 - кл. 31 - 53,04м; Изпълнение на кл. 29 от кл. 32 до кл 34 - кл. 29 - 63,76м
ул. Муткурова (от ул. Петко Д. Петков до бул. Генерал Скобелев кл. 118а - 168,57м; кл. 118 - 333,30м, Връзка към кл. 132 - 10,37м и кл. 4899 - 5,45м, кл. 127 - 5,26м, кл. 119 - 20,02м, Гл. кл. XV - 20,65м
ул. Рила (от ул. Дондуков Корсаков до ул. Борисова) кл. 12 - 397,41м, Връзка към кл. 4365 - 2,32м и кл. 4417 - 8,16м, кл. 1161 - 11,03м
ул. Мария Луиза (от ул. Николаевска до ул. Цар Шишман кл. 149 - 110,68м, Връзка към кл. 355-3876 - 47,80м и кл. 11 - 5,01м, кл. 13 - 20,24м
ул. Мария Луиза (от ул. Цар Шишман до ул. Видин кл. 14 - 305,35м, Връзка към кл. 262-356 - 20,83м
ул. Мария Луиза (от ул. Видин до ул. Борисова кл. 81 а - 79,96м
ул. Бозвели (от ул. Цар Шишман до ул. Дондуков Корсаков кл. 12 - 111,11м, Връзка към кл. 13 - 16,16м
ул. Бозвели (от ул. Дондуков Корсаков до ул. Борисова) Гл. кл. XIIIа - 235,40м, Връзка към кл. 358-371 - 20,00м

ул. Стефан Стамболов (от ул. Антим Първи до ул. Братя Миладинови) Гл. кл. III - 143,67м, Връзка към кл. 150 - 11,59м и кл. 145 - 9,95м

ул. Войводово (от бул. Фердинанд до ул. Майор Атанас Узунов) Гл. кл. XIV - 579,45м, Гл. кл. XIV - 12,50м, Връзка към кл. 4308 - 9,03м и кл. 4168 - 5,15м, кл. 4167 - 7,27м, кл. 4164 - 6,30м, кл. 4936 - 7,70м, кл. 4145 - 6,95м, кл. 4257 - 7,26м, кл. 4256 - 7,79м, кл. 4250 - 8,53м, кл. 4251 - 6,32м, кл. 4282 - 10,19м, кл. 4188 - 17,61м, кл. 4191 - 6,43м

бул. Липник (от кръгово кръстовище бул. «Цар Освободител» до ул. Солун кл. 22 - 634,68м, Връзка към кл. 1080 - 4,30м и кл. 4946 - 12,15м, кл. 2157 - 7,28м, кл. 23 - 10,10м

бул. Липник (от ул. Стоян Заимов до ул. Сърнена гора Гл. кл. VI - 66,50м, Връзка към кл. 2555 - 8,63м

бул. Липник (от ул. Сърнена Гора до ул. Люлин планина Гл. кл. II - 498,17м, Връзка към кл. 2559 - 13,28м и кл. 939 - 4,17м

бул. Липник (от ул. Люлин Планина до след блок Ив. Кръстев 1 кл. 42 - 435,94м, Връзка към кл. 1577-3232 - 12,37м и кл. 3992 - 7,26м, кл. 2127 - 5,91м, кл. 3910 - 11,94м, кл. 3916 - 2,82м

бул. Липник (ул. Люлин Планина до ул. Будапеща, кл. 20 - 1 742,57м, Връзка към кл. 3983 - 12,33м и кл. 3042 - 8,05м

бул. Липник (напречно през булеварда при ул. Юндола кл. 1212-3043 - 35,39м, Връзка към кл. 3984 - 2,38м

бул. Липник (напречно през булеварда при ул. Котовск кл. 40 - 36,07м, Връзка към кл. 3271 - 7,48м и кл. 3272 - 3,99м, кл. 4934 - 6,26м, кл. 3272 - 3,58м, кл. 3244 - 3,05м, кл. 3236 - 2,74м

бул. Липник (ул. Будапеща до ул. Иван Ведър Гл. кл. I - 155,19м, Връзка към кл. 4943 - 13,70м и кл. 4944 - 3,43м

Напречно през бул. Липник при ул. Иван Ведър Гл. кл. I - 25,99м, Връзка към Гл. кл. I - 20,02м, кл. 2493 - 7,94м

бул. Липник (от ул. Иван Ведър до блок Берое Гл. кл. IV - 401,47м

бул. Липник (напречно през булеварда при блок Берое) кл. 772 - 30,08м

бул. Липник (до блок Берое до кръговото в посока с. Николово) Гл. кл. IV - 724,65м, Връзка към кл. 2045 - 12,89м и кл. 771 - 25,20м, кл. 39 - 18,11м, Гл. кл. IV - 17,04 м

ул. Чая (от ул. Манастирище до бул. Цар Освободител Гл. кл. X - 288,36м, Връзка към Гл. кл. XII - 20,12м

СВО за всички предвидени инвестиции – 853 бр; Водомерни шахти – 3 бр.

РЕКОНСТРУИРАНЕ НА УЧАСТЪЦИ ОТ КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА В ЦЕНТРАЛНАТА ЧАСТ СА КАКТО СЛЕДВА:

Доизграждане на главен колектор по Ул. Св. Димитър Басарбовски Гл. кл. I DN1500 - 402.96м – Крайбрежен колектор

връзки със същ. Преливници – ул. Радецки, ул. Арда и ул. Сент Уан - DN 315

Реконструкция на главен колектор по Бул. "Трети март" Гл. колектор XVI DN 1100 -27.95м – главен колектор „Трети март“, Дъждопреливник 4.

Клон XVI.1 DN 400 -178.62м

Клон XVI.1 DN 600 - 141.19м

Ул. Росица Клон Пр.4.1, DN 600 - 77.90м

Адмирал Рождественски Клон Пр.4.2, DN 600 - 75.75м

Ул. Ерма, DN 315 - 51.62м

Ул. Филип Тотю, Клон 130, DN 315 - 236.49м

Ул. „Рила“ от бул. ген Скобелев до ул. 19 февруари, Клон 131, DN 315 - 249.95м

Ул. „Цар Калоян“ от ул. Рила до ул. Славянска, Клон 132, DN 315 - 518.82м

Ул. „Добруджа“, Клон 133, DN 315 - 106.13м

Ул. „Проф. Васил Арнаудов“ от ул. Г. С. Раковски до ул. Райко Даскалов, Клон 134, DN 315 - 62.34м

Ул. „Княжеска“ от ул. Велико Търново до ул. Кирил Старцев, Клон 135, DN 315 - 109.68м

Ул. Кирил Старцев“ от ул. Княжеска до ул. Духовно Възраждане, Клон 135, DN 315 - 108.17м

Ул. „Васил Априлов“ от ул. Любен Каравелов до ул. Духовно Възраждане, Клон 136, DN 315 - 141.17м

Ул. „Никола Палузов“ от бул. Придунавски булевард до ул. Духовно Възраждане, Клон 137 , DN 315 - 133.65м

Ул. „Духовно възраждане“ от ул. Никола Палузов до ул. Кирил Старцев, Клон 138, DN 315 - 89.67м

Ул. „Любен Каравелов“ от бул. Придунавски булевард до ул. Райко Даскалов, Клон 139, DN 315 - 316.48м

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ:

1. ОБЩА ЧАСТ:

За предложените като техническо решение тръбопроводи не се изисква изготвяне на ПУП. Трасетата на новите и реконструирани тръбопроводи са предвидени да спазват Наредба № 8 от 28.07.1999 г.

Новопроектираните водопроводи ще бъдат положени в уличното платно съгласно действащата регулация и съгласно Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населените места от 28/07/1999.

За улици с ширина до 5 m минималното светло отстояние на водопроводната мрежа от уличната регулация е 0,55 m, а за по-широки улици това отстояние е 1,0 m. Дълбочината на полагане на новите водопроводи се съобразява с изискванията за минимално земно покритие под улици I и II клас и да бъде минимум 1,50 m.

Водопроводите предвидени за реконструкция са главни и второстепенни.

Представени са:

- Действащ приложен регулационен план, представен от община Русе;
- Общ градоустройствен план на гр. Русе;
- Данни от мрежи на техническата инфраструктура на гр. Русе;
- Данни от подробен устройствен план (ПУП) и устройствени схеми на населеното място;

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СЛИВО ПОЛЕ – РУСЕ

ВС Сливо поле – Русе се захранва от общо 68 водоизточника, от които 32 са в постоянен режим на работа, 28 са резервни, а 8 не са в експлоатация, разположени на територията на общините Русе и Сливо поле. Водните количества се резервират в 40 НР и ЧР с общ обем 56 705 m³. Поради равнинния терен в системата има 10 броя ПС, 23 броя БПС, 20 помпени шахти и 99,8 km външни довеждащи водопроводи.

За всички водоизточници е изпълнена процедурата и са издадени разрешителни за водоземане от Басейнова дирекция Дунавски район. Втората процедура (свързана с учредяването на СОЗ) се извършва задължително и само след издаването на разрешителните за водоземане за съответните водоизточници. Не се налага оразмеряване на СОЗ, тъй като една част от водоизточниците са с учредена СОЗ, а за останалите има изготвена документация и са в процедура за учредяване на техните санитарно-охранителни зони.

ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА – ГР. РУСЕ

Водоснабдяването на гр. Русе е сложно, определено от факта, че водните количества са добиват почти на 100% помпажно. Основното захранване на града се осъществява от най-значимата система за „Вик“ ООД, Русе – ВС Сливо поле – Русе. Тя е захранена от 8 броя ШК Тип „Раней“, разположени в землището на гр. Сливо поле.

Водните количества, които се добиват от системата, се транспортират през три подема ПС до НР на гр. Русе.

Вътрешната водопроводна мрежа на града се захранва допълнително от няколко местни водоизточници, намиращи се на територията на градската урбанизирана територия:

- Водоизточник „Цветница“, подхранен от 4 броя ШК и 8 броя ТК, подаващи водни количества директно във вътрешната мрежа на града;
- Водоизточник „Извор дера“ се подхранва от каптиран извор, като водите от него се препомпват директно в мрежата на града и в посока с. Басарбово;
- На територията на гр. Русе са налични още няколко групи водоизточници, които не се използват към момента. Те се поддържат и се ползват само и единствено в аварийен режим на работа на другите системи;
- Водоизточници „Дунавска Коприна“ – 1 брой ШК и 5 броя ТК, имащи възможност за директно захранване на вътрешната мрежа на гр. Русе;
- Водоизточници „Русе – Запад“ – 3 броя ТК, пригодени за директно захранване на мрежата на града;
- Водоизточници „Г. Генов (Сръбчето)“ - 7 броя ТК, от които 2 в експлоатация, с възможност за пряко захранване на водопроводната мрежа на града.

Водопроводна мрежа на гр. Русе включително кв. „Кула“ и „Долапите“, се водоснабдява от общо 5 НР, една ВК и една ПХУ.

Мрежата е разделена на 5 напорни зони, което се обуславя от терена и застрояването на населеното място:

- Зона - Кота 86 – ниска напорна зона, захранваща най-голяма част от града. Захранва се от НР „Изток“ – 11 000m³, НР „Средна зона“ – 11 000m³, НР „3ти подем“ – 5 500m³ и ПС „Цветница“, която подава вода директно в мрежата;
- Зона - Кота 121 – захранваща основно кварталите „Здравец – изток“, част от „Дружба 1“,

„Дружба 2“ и високи блокове в кв. „Родина“ и Централна Градска Част. Резервоарът, хранващ зоната, е $2 \times 2000 \text{m}^3$;

- Зона - Кота 157 –захранва се от НР $11\,000 \text{m}^3$ и обхваща високите части на града, кварталите „Чародейка Г-юг“, „Дружба 3“, част от „Дружба 2“ и някои вилни крайградски зони;
- Зона - Кота 190 – това е най-висока напорна зона и най-малка по потребление и територия. Обхваща най-високата част от квартал „Дружба 3“ и се захранва от НВК – 300m^3 .

Във връзка с подобряване работата на вътрешната водопроводна мрежа са изградени 12 зони за управление на потреблението (DMA), като на 2 от тях са монтирани регулатори за намаляване на налягането. Зоните са предимно във високите напорни зони на мрежата, но в последните две години са изградени и зони в ниска напорна зона – кота 86. Измервателните устройства са разнородни по вид, модел и възраст (водомери, разходомери), но въпреки това информацията за постъпилите водни количества в зоните се предава до сървър за съхранение на данните с дейта логери.

Разработен е софтуер, който представя данните от водомери и разходомери в табличен и графичен вид. Следи се ежедневно подаденото водно количество и при констатирани завишения се обследват конкретни участъци от мрежата за скрити течове.

КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА – ГР. РУСЕ

Отпадъчните води за агломерация Русе биват:

- Отпадъчни води от битов и обществен сектор;
- Промислени отпадъчни води;
- Отпадъчни води от концентрирани консуматори.

Съществуващата канализационна мрежа е смесена, като само в квартал „Ялта“ има частично изградена разделна канализация.

Основните недостатъци и проблемни зони на канализационната мрежа в агломерация Русе са - Несвързване на цялото население и промишленост към канализацията на града. Към момента свързаността на населението към канализационната мрежа на агломерация Русе е 96 %.

Към настоящия момент има изградени колектори, които заустват в приемник р. Русенски Лом без адекватно пречистване на отпадъчните води. Вследствие на това свързаността на населението към канализацията, заустваща в ПСОВ е 86 %. По този начин не е постигнато съответствие с чл.3, 4 и 5 от Директива 91/271/ЕИО. Въпреки, че ПСОВ Русе отговаря на изискванията на чл. 4 и 5 от ДПГОВ, агломерацията като цяло не отговаря на изискванията на директивата.

Такива колектори са:

- Главен колектор I (Крайбрежен колектор)
- Главен колектор XVI (бул. „3-ти Март“)

Зони от канализацията с лошо структурно състояние - съгласно обследвания от ВиК Русе са констатирани участъци от канализацията в града в лошо структурно състояние което предизвиква чести запушвания и разливи. Такива участъци има по улици „Филип Тотю“, „Рила“, „Цар Калоян“, „Добруджа“, „Проф. Васил Арнаудов“, „Кирил Старцев“, „Васил Априлов“, „Никола Палаузов“, „Духовно Възраждане“, „Любен Каравелов“.

ЧАСТ „ВОДОСНАБДЯВАНЕ“:

Предложеното техническо решение е съобразено с одобреното инвестиционно намерение в РПИП за ОТ на ВиК Русе след направеното обследване и анализ на техническото състояние на системата. Предложеното решение е насочено към

отстраняване на проблеми на водопроводната мрежа, които са високите загуби на вода и риск от прекъсване на водоподаването.

Водопроводната мрежа и е решена като склучена система „Тип пръстен“. По този начин водните количества могат да бъдат доставени до крайния потребител от различно място, което позволява на системата по-голямо обезпечаване и сигурност. В някои крайни участъци мрежите са решени като разклонени поради невъзможността им да се изпълнят като склучени

Настоящият проект включва реконструкция на част от водопроводната мрежа на гр. Русе с дължина 21,847 km. Водопроводите предвидени за реконструкция са главни и второстепенни.

Предвидено е обособяването на три водомерни зони за контрол на водопотреблението в „ЦГЧ“.

Главните клонове са предвидени да се реконструират от полиетиленови (PEHD) тръби с диаметър от DN 315 mm до DN 400 mm и чугунени тръби (CI) с диаметър от DN 200 до DN 500 с обща дължина около 9,1 km. Второстепенни клонове предвидени да се реконструират от полиетиленови (PEHD) тръби с диаметър от DN 90 mm до DN 355 mm и чугунени тръби (CI) с диаметър от DN 100 до DN 350 с обща дължина около 12,7 km.

Към реконструкцията на водопроводните клонове е предвидено да се реконструират и изградят 853 броя СВО, както и 3 броя водомерни шахти.

Основните водопроводни клонове, които ще бъдат реконструирани са описани в приложената таблица:

№	Име на улица	Клон номер	Dn (mm)	Дължина(м)/ бр.	Начален възел N :	Краен възел N :
1	2	3	5	6	7	8
1	ул. Цар Калоян	Гл. кл. XIV	250	508,46	5620	7612
	ул. Цар Калоян	кл. 104	250	73,74	5617	5620
	Връзка към	кл. 81	100	15,60	33033	33034
	Връзка към	кл. 83	100	9,85	6811	30678
2	ул. Пристанищна (19ти февр. до Сарая)	кл. 145	250	254,86	4821	124
3	ул. Христо Г. Данов	кл. 115	100	175,65	33036	7034
	Връзка към	кл. 115а	100	10,18	33035	7036
4	ул. Княжевска от ул. Епископ Босилков до ул. Велико Търново	Гл. кл. XIV	250	164,82	33038	7015
	Връзка към	кл. 95	100	5,20	5369	33039
	Връзка към	кл. 699	100	6,43	7015	440
	Връзка към	кл. 83	100	12,85	7029	30672
5	ул. Велико Търново (от ул. Княжевска до ул. Духовно Възраждане)	Гл. кл. XIV	250	80,15	7015	7028
	Връзка към	кл. 97	100	5,23	7028	33037
6	ул. Георги С. Раковски (ул. Александровска до бул. Фердинанд)	кл. 94	100	41,36	145	30699
	Връзка към	кл. 94	100	5,11	30699	33051
	ул. Георги С. Раковски (ул. Александровска до бул. Фердинанд)	кл. 92	100	126,27	6991	7676
7	ул. Ангел Кънчев	кл. 128	100	344,85	7536	6277
	Връзка към	кл. 34	100	5,07	7699	33047
	Връзка към	кл. 118	100	10,07	7707	33015
8	ул. Хан Крум с участъци:	кл. 121	100	227,87	7126	33046
9	ул. проф. Асен Златаров (ул. Петко Каравелов до ул. Ангел Кънчев)	кл. 33	100	83,31	33050	6251
		кл. 34	100	119,97	7700	7699
	Връзка към	кл. 31	100	9,97	33019	7694
	Връзка към	кл. 36	100	5,27	7694	33049
	Връзка към	кл. 29	200	20,31	6251	33048
10	ул. Д-р Петър Берон (от Община до ул. Хан Аспарух)	кл. 120	100	135,37	33044	7022
		кл. 123	100	56,25	7020	7021
	Връзка към	кл. 119 и кл. 119а	100	16,00	7122	30043
11	ул. Гладстон	кл. 116	100	164,47	33040	7018
	Връзка към	кл. 117	100	5,25	7071	33042

№	Име на улица	Клон номер	Dn (mm)	Дължина(м)/ бр.	Начален възел N :	Краен възел N :
1	2	3	5	6	7	8
	Връзка към	кл. 81	100	5,12	30117	33041
12	ул. Дондуков - Корсаков	Гл. кл. XIV	250	38,20	6832	6830
		кл. 12	100	506,67	6830	6465
		кл. 75	100	198,50	6792	6790
		кл. 76	100	95,05	6790	6789
		кл. 74	100	6,42	6792	6465
	Връзка към	кл. 953	110	4,44	6550	4848
	Връзка към	кл. 456	110	15,56	6789	6786
	Връзка към	кл. 457	110	6,17	6789	30047
	Връзка към	кл. 458	110	7,59	6790	1174
	Връзка към	кл. 263	100	7,05	30383	6819
	Връзка към	кл. 465	100	2,71	6803	30048
13	ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до НР кота 157м - ул. Стоян Михайловски)	Гл. кл. XIX	500	1 011,01	6329	30279
14	ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до НР кота 157м - ул. Стоян Михайловски)	Гл. кл. VIII	500	874,03	5443	30287
15	ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до ПС III Подем)	Гл. кл. XIX	500	472,06	30279	2758
16	ул. Никола Йонков Вапцаров(от ул. Ст. Михайловски и бл. Европа)	Гл. кл. XX	400	200,43	33001	33002
	Връзка към	кл. 910	250	13,36	7792	1078
17	ул. Студен кладенец (от ул. Стрешер планина до бл. 31)	кл. 9	100	206,13	184	6380
	Връзка към	кл. 2067	110	12,54	30029	6386
	Връзка към	кл. 2066	110	16,30	30030	6380
18	ул. Студен кладенец (от Бул. Христо Ботев до ул. Стрешер планина)	кл. 10	100	182,92	30031	3931
	Връзка към	кл. 2064	110	14,91	6382	4026
	Връзка към	кл. 429	110	12,27	6418	3927
19	бул. Гео Милев (от ул. Даме Груев до ул. Студен кладенец)	кл. 8	150	258,62	184	5431
	Връзка към	кл. 2339	110	7,74	151	30028
	Връзка към	кл. 1143	110	11,65	5438	1694
	Връзка към	кл. 3838	110	9,65	5431	6419
	Връзка към	кл. 8	160	21,97	5431	33004
20	ул. Тодор Икономов (от ул. Никола Табаков до бул. Васил Левски)	Гл. кл. IX	355	406,94	33003	30022
	Връзка към	кл. 16	200	21,75	7782	7745
	Връзка към	кл. 17	160	19,16	7783	5187
	Връзка към	кл. 1016	250	9,21	7783	13
21	ул. Филип Станиславов (от ул. Зорница до ул. Изгрев)	Гл. кл. IX	355	401,13	5172	5171
	Връзка към	кл. 877	160	12,17	5173	30331
	Връзка към	кл. 878	110	10,93	7630	30332
	Връзка към	кл. 879	110	13,12	5072	30333
	Връзка към	кл. 880	110	12,59	5074	30334
22	ул. Згориград (от бл. Странжата до ул. Тича)	Гл. кл. X	315	429,94	5883	5880
	Връзка към	кл. 3342	125	1,53	5881	2546
23	ул. Тича (от ул. Згориград до ул. Петрохан)	Гл. кл. X	315	62,97	5880	5585
	Връзка към	Гл. кл. VII	315	10,86	30424	1619
24	ул. Петрохан и ул. Рига -от ул.Захари Стоянов до ул. Братислава	Гл. кл.VII	315	1 006,53	33032	5800
	Връзка към	кл. 4960	160	10,12	5569	1903
	Връзка към	кл. 3069	110	4,63	5579	2525
	Връзка към	кл. 3065	110	5,32	5575	30018
	Връзка към	кл. 1221	110	8,16	4114	1900
	Връзка към	кл. 3321	160	6,45	5861	2486
	Връзка към	кл. 1771	160	9,41	5574	30434
	Връзка към	кл. 3320	110	5,66	5859	30017
	Връзка към	кл. 3319	110	5,71	5857	2484
	Връзка към	кл. 3294	160	10,23	5830	2446
	Връзка към	кл. 3295	250	9,98	5831	2442
	Връзка към	кл. 3276	160	10,51	5814	2392
	Връзка към	кл. 3277	125	13,92	5814	2394
Връзка към	кл. 3281	125	10,00	5817	2406	
25	ул. Солун (от ул. Студенска до кръстовището преди бул. Липник)	кл. 23	250	494,59	33026	6247

№	Име на улица	Клон номер	Dn (mm)	Дължина(м)/ бр.	Начален възел N :	Краен възел N :
1	2	3	5	6	7	8
	Връзка към	кл. 2158	110	12,65	6530	31005
	Връзка към	кл. 3940	110	13,19	6529	6533
	Връзка към	кл. 24	100	9,79	6528	33027
	Връзка към	кл. 2277	160	16,07	4586	4587
	Връзка към	кл. 23	400	15,04	6247	31004
26	ул. Ниш (от ул. Бистрица до ул. Яне Сандански)	кл. 27	160	286,45	33025	5165
	Връзка към	кл. 2151-2673	110	5,94	5165	30629
	Връзка към	кл. 2680	160	2,56	5165	4255
27	ул. Бистрица (от ул. Ниш до ул. Вардар)	кл. 28	160	34,98	7685	6119
	Връзка към	кл. 25	100	10,16	6119	33024
28	ул. Бистрица (от ул. Вардар до ул. Щип)	кл. 25	160	62,99	6519	6520
29	ул. Щип (от бул. Цар Освободител до ул. Бистрица)	кл. 25	160	62,69	6520	6243
30	ул. Щип(от ул. Бистрица до ул. Разлог)	кл. 26	100	204,58	6520	4249
31	ул. Алея Възраждане -при кръговото на ул. Воден и Александровска	кл. 21	250	20,47	33000	6894
	Връзка към	кл. 480	110	9,98	6894	228
32	ул. Алея Възраждане (от кръговото на ул. Воден и Александровска до ул. Янтра)	кл. 21	100	339,91	6894	6696
	Връзка към	кл. 2207	100	5,00	7737	4397
	Връзка към	кл. 4080	100	18,55	6677	30069
	Връзка към	кл. 2217	100	14,33	6696	4429
33	ул. Алея Възраждане (от ул. Янтра до ул. Борислав)	кл. 55	100	194,54	6696	6701
	Връзка към	кл. 4096	100	7,33	6701	30070
	ул. Алея Възраждане (от ул. Борислав до ул. Яребична)	кл. 55	100	294,36	6701	69
34	Връзка към	кл. 4283	150	4,49	6944	63
	Връзка към	кл. 4284	150	4,03	6944	72
	Връзка към	кл. 56	110	10,07	6940	4696
	ул. Алея Възраждане (от края на кл.55 до ул. Битоля)	кл. 59	100	297,77	6940	6951
	Връзка към	кл. 4822	100	7,03	7591	911
	Връзка към	кл. 162	350	7,40	6946	79
	Връзка към	кл. 591	100	5,22	6950	98
	Връзка към	кл. 4925-587	100	5,57	93	7743
	Връзка към	кл. 4289	100	5,39	6951	107
36	ул. Алея Възраждане (от ул. Битоля до ул. Скопие)	кл. 60	100	190,94	6951	5500
	Връзка към	кл. 1165	100	3,66	5500	1771
37	ул. Алея Възраждане (от ул. Скопие до края на ул. А.Възраждане)	кл. 61	100	186,54	5500	6909
	Връзка към	кл. 4249	100	5,08	6908	9
38	ул. Духовно Възраждане (от ул. Велико Търново до ул. Църковна независимост)	Гл. кл. XIV	250	229,39	7028	30758
39	Ул. Никола Палаузов (от ул. Духовно Възраждане до ул.Придинакси Булевард)	кл. 96	100	156,86	5371	5372
40	Ул. Васил Априлов (ул. Любен Каравелов до ул.Духовно Възраждане)	кл. 99	100	148,35	7011	5373
41	ул. Добруджа (от ул. Отец Паисий до ул. Бул. Славянски)	кл. 113	100	109,08	6806	6805
42	ул.. Рила (ул. Деветнадесети февруари до ул. Цар Калоян)	кл.105	100	140,10	3980	6390
43	ул. Кирил Старцев (от ул. Любен Каравелов до ул. Духовно Възраждане)	кл. 100	100	124,65	7009	7010
	Връзка към	кл. 101	100	4,99	7009	33022
	Връзка към	кл.87	100	10,07	7009	33023
44	ул. Кирил Старцев (от ул. Духовно Възраждане до ул. Царевец)	кл. 88	100	44,26	5674	5672
45	ул. Кирил Старцев (от ул. Царевец до ул. Княжеска)	кл. 89	100	67,71	5672	7014
46	ул. Муткурова (от ул. Александровска до ул. Петко Д. Петков)	кл. 32	100	190,75	6974	6250
	Връзка към	кл. 31	100	4,98	7695	33018
	Изпълнение на кл. 31 от кл.32 до кл 33	кл. 31	100	53,04	7695	33019
	Изпълнение на кл. 29 от кл. 32 до кл 34	кл. 29	200	63,76	33017	33016
47	ул. Муткурова (от ул. Петко Д. Петков до бул. Генерал Скобелев)	кл. 118a	100	168,57	7705	7704
		кл. 118	100	333,30	33015	6253

№	Име на улица	Клон номер	Dn (mm)	Дължина(м)/ бр.	Начален възел N :	Краен възел N :
1	2	3	5	6	7	8
	Връзка към	кл. 132	100	10,37	7081	30724
	Връзка към	кл. 4899	100	5,45	7708	1693
	Връзка към	кл. 127	100	5,26	30115	33013
	Връзка към	кл. 119	100	20,02	7711	330314
	Връзка към	Гл. кл. XV	315	20,65	31007	31008
48	ул. Рила (от ул. Дондуков Корсаков до ул. Борисова)	кл. 12	250	397,41	6830	3589
	Връзка към	кл. 4365	100	2,32	7088	2701
	Връзка към	кл. 4417	100	8,16	7171	1772
	Връзка към	кл. 1161	110	11,03	7170	1755
	ул. Мария Луиза (от ул. Николаевска до ул. Цар Шишман)	кл. 149	150	110,68	3908	4833
49	Връзка към	кл. 355-3876	100	47,80	30046	30045
	Връзка към	кл. 11	100	5,01	4803	33011
	Връзка към	кл. 13	100	20,24	33012	1298
50	ул. Мария Луиза (от ул. Цар Шишман до ул. Видин)	кл. 14	150	305,35	4833	1448
	Връзка към	кл. 262-356	150	20,83	2507	31000
51	ул. Мария Луиза (от ул. Видин до ул. Борисова)	кл. 81 а	150	79,96	1448	6270
52	ул. Бозвели (от ул. Цар Шишман до ул. Дондуков Корсаков)	кл. 12	100	111,11	33009	6465
	Връзка към	кл. 13	100	16,16	6464	33010
53	ул. Бозвели (от ул. Дондуков Корсаков до ул. Борисова)	Гл. кл. XIIIа	250	235,40	6792	6793
	Връзка към	кл. 358-371	150	20,00	31001	31002
54	ул. Стефан Стамболов (от ул. Антим Първи до ул. Братя Миладинови)	Гл. кл. III	450	143,67	33008	33006
	Връзка към	кл. 150	100	11,59	4750	7769
	Връзка към	кл. 145	100	9,95	4752	33007
	ул. Войводова (от бул. Фердинанд до ул. Майор Атанас Узунов)	Гл. кл. XIV	250	579,45	6989	6845
	ул. Войводова (кръстовище с ул. Майор Атанас Узунов)	Гл. кл. XIV	200	12,50	6845	30085
	Връзка към	кл. 4308	100	9,03	6982	4308
	Връзка към	кл. 4168	100	5,15	6773	817
	Връзка към	кл. 4167	100	7,27	6771	798
	Връзка към	кл. 4164	100	6,30	771	6769
55	Връзка към	кл. 4936	100	7,70	7759	176
	Връзка към	кл. 4145	100	6,95	6748	4761
	Връзка към	кл. 4257	100	7,26	6914	30087
	Връзка към	кл. 4256	100	7,79	6914	174
	Връзка към	кл. 4250	100	8,53	6910	141
	Връзка към	кл. 4251	100	6,32	6910	30086
	Връзка към	кл. 4282	100	10,19	6943	218
	Връзка към	кл. 4188	100	17,61	6843	4461
	Връзка към	кл. 4191	150	6,43	6845	4463
56	бул. Липник (от кръгово кръстовище бул. «Цар Освободител» до ул. Солун)	кл. 22	300	634,68	6965	4269
	Връзка към	кл. 1080	160	4,30	7107	1506
	Връзка към	кл. 4946	110	12,15	7795	7500
	Връзка към	кл. 2157	100	7,28	6597	4274
	Връзка към	кл. 23	250	10,10	4269	33028
57	бул. Липник (от ул. Стоян Заимов до ул. Сърнена гора)	Гл. кл. VI	500	66,50	33029	5965
	Връзка към	кл. 2555	100	8,63	30534	2839
58	бул. Липник (от ул. Сърнена Гора до ул. Люлин планина)	Гл. кл. II	500	498,17	30532	33030
	Връзка към	кл. 2559	100	13,28	30529	30530
	Връзка към	кл. 939	225	4,17	5131	1146
	бул. Липник (от ул. Люлин Планина до след блок Ив. Кръстев 1)	кл. 42	160	435,94	30009	4981
59	Връзка към	кл. 1577-3232	110	12,37	5540	30008
	Връзка към	кл. 3992	110	7,26	6594	4452
	Връзка към	кл. 2127	110	5,91	6489	5201
	Връзка към	кл. 3910	110	11,94	5544	4212
	Връзка към	кл. 3916	110	2,82	6506	30001
60	бул. Липник (ул. Люлин Планина до ул. Будапеща)	кл. 20	250	1 742,57	5966	91
	Връзка към	кл. 3983	160	12,33	30007	6585
	Връзка към	кл. 3042	110	8,05	5552	1871
	бул. Липник (напречно през булеварда при ул. Юндола)	кл. 1212-	160	35,39	100	5553

№	Име на улица	Клон номер	Dn (mm)	Дължина(м)/бр.	Начален възел N :	Краен възел N :
1	2	3	5	6	7	8
		3043				
	Връзка към	кл. 3984	160	2,38	30005	30006
	бул. Липник (напречно през булеварда при ул. Котовск)	кл. 40	160	36,07	94	97
	Връзка към	кл. 3271	125	7,48	5807	30012
	Връзка към	кл. 3272	125	3,99	30004	30013
	Връзка към	кл.4934	250	6,26	30003	30014
	Връзка към	кл. 3272	125	3,58	7756	30015
	Връзка към	кл. 3244	250	3,05	2352	2326
	Връзка към	кл. 3236	125	2,74	7775	30016
61	бул. Липник (ул. Будапеща до ул. Иван Ведър)	Гл. кл. I	500	155,19	7776	7779
	Връзка към	кл. 4943	125	13,70	7777	5768
	Връзка към	кл. 4944	125	3,43	7779	7778
	Напречно през бул. Липник при ул. Иван Ведър)	Гл. кл. I	500	25,99	7779	4972
62	Връзка към	Гл. кл. I	400	20,02	4972	33031
	Връзка към	кл. 2493	160	7,94	4974	4971
	бул. Липник (от ул. Иван Ведър до блок Берое)	Гл. кл. IV	350	401,47	4972	5006
	бул. Липник (напречно през булеварда при блок Берое)	кл. 772	150	30,08	5006	30456
63	бул. Липник (до блок Берое до кръговото в посока с. Николово)	Гл. кл. IV	350	724,65	5006	5039
	Връзка към	кл. 2045	100	12,89	4995	31006
	Връзка към	кл. 771	150	25,20	5008	30458
	Връзка към	кл. 39	315	18,11	7774	4994
	Връзка към	Гл. кл. IV	315	17,04	867	5039
64	ул. Чая (от ул. Манастирище до бул. Цар Освободител)	Гл. кл. X	400	288,36	33005	6351
	Връзка към	Гл. кл. XII	200	20,12	6351	33052
65	СВО за всички предвидени инвестиции	СВО		853		
66	Водомерни шахти	-		3		

Водомерна шахта 1 (DMA 1) в т. N_30006 на кл. 20 (бул. Липник) предвиден за изграждане от полиетиленови (PEHD) тръби с диаметър от DN 250 mm.

- **Водомерна шахта 2 (DMA 2)** в т. N_6793 на същ. Гл. кл. XIII (ул. Неофит Бозвели)

- **Водомерна шахта 3 (DMA 3)** в т. N_30287 по Гл.кл. VIII (бул. Гоце Делчев) предвиден за изграждане от чугунени тръби (CI) с диаметър от DN 500 mm.

Към настоящите детайли са представени и строително-конструктивни чертежи в част Конструктивна.

В резултат от изпълнение на предложената реконструкция се очаква значимо подобрене в хидравличната работа на водоснабдителната система. Сnižаване на налягането до максимално допустимото. Очаква се значително намаляване на броя на аварияте, както и снижаване на физическите загуби на вода.

Хидравличните изчисления в надлъжните профили са показани при изчисляване на водопроводната мрежа, като сключена. Проверката с противопожарните водни количества е представена таблично.

Съблюдавайки изискванията на Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, по мрежата на гр. Русе са предвидени надземни пожарни хидранти 70/80 mm на не повече от 100 m един от друг. Към всеки пожарен хидрант е предвиден охранителен спирателен кран.

Определяне на местоположението на новопредвидените пожарни хидранти е съобразено с Наредба № Из-1971, като при изграждане на предвидените водопроводи се предвиждат допълнително 188 бр. пожарни хидранта.

При определянето на броя и местата на спирателните кранове по мрежата са взети предвид следните особености:

- Предвиждане на спирателни кранове на всяко отклонение от главен водопроводен клон;
- Предвиждане на такива места, че да могат да бъдат изолирани участъци от

- водопроводната мрежа с не повече от пет противопожарни хидранта;
- Предвиждане на кранове на връзките на новопредвидените водопроводи с съществуващата мрежа;
- На места с цел изолиране на една мрежа от друга са предвидени гранични спирателни кранове, затворени при нормална работа.

За правилно функциониране на мрежата на местата на смяна на наклона от възходящ в низходящ са предвидени автоматични въздушници. Те служат за обезвъздушаване на мрежата в работни условия и при аварийни ремонти.

Местата на шахтите изпускател (калник) са избирани така, че те да са в най-ниските точки по трасетата на водопроводите. На местата където съвпадат със ПХ, изпускатели не са предвидени.

За поемане на силите, които се появяват по характерни места във водопровода, са предвидени опорни блокове. За настоящия водопровод те се предвиждат в хоризонтални чупки. Силите са съставени от следните компоненти: сила на хидростатично налягане, собствено тегло и сили от скоростен напор. Задачата на блоковете в хоризонтални чупки е да предадат натоварването върху ненарушената почва около траншеята.

При изграждане на предвидените водопроводи в настоящия проект, при пресичане на кабелни или проводи (водопроводи, канализация, газопроводи, топлопроводи и др.) се препоръчва тяхното укрепване.

ЧАСТ „КАНАЛИЗАЦИЯ“:

ДОИЗГРАЖДАНЕ НА ГЛАВЕН КОЛЕКТОР I (КРАЙБРЕЖЕН КОЛЕКТОР)

В участъка между бул. "Генерал Радецки" и Гара Запад (до ул. „Етьър“), по ул. „Пристанищна“ ще се изгради продължение, което ще свърже изградената, изолирана секция на Главен колектор I (пак по ул. „Пристанищна“, между бул. „Трети Март“ и бул. „Генерал Радецки“) и съществуващия участък на Главен колектор I след ул. „Етьър“, заустващ в КПС „Кея“.

Дължината на новопроектирания участък е 402.96 m и ще бъде изграден от GRP тръби с диаметър DN1500mm, SN8. Всички проточни шахти по него ще бъдат от стъклопласт, а тези за връзка със съществуващи клонове – стоманобетонни монолитни.

Ще бъдат изградени и връзки с отвеждащите тръби на съществуващи преливници по трасето на колектора с обща дължина 125.05 m от PE DN315mm тръби.

Новопроектираната част на Главен колектор I ще се свърже с частта на съществуващия клон след ул. „Етьър“ в участъка с диаметър DN2000mm като по този начин се избягва връзката със късия участък на съществуващия клон с диаметър DN1200 който е в лошо техническо и експлоатационно състояние и нарушена техническа цялост.

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ГЛАВЕН КОЛЕКТОР XVI („ТРЕТИ МАРТ“)

Проектът включва реконструкция на смесената канализацията по бул. „Трети Март“, осигуряваща отделянето на битово-фекалния отток от съществуващия колектор XVI към Главния колектор I (Крайбрежен) с цел прекратяване на заустването на фекални води в р. Русенски Лом.

Предвижда се изграждане на дюкер под р. Русенски Лом, който ще свърже колектор „Трети Март“, с новопроектираният участък от Главен колектор I (Крайбрежен колектор) и общата канализационна система.

Колектор „Трети Март“ в участъка в близост до река Русенски Лом е с коти по-ниски от крайбрежният колектор на другия бряг на реката. Поради тази причина изграждане на дюкер директно свързващ колектор „Трети Март“ към Главен колектор I е невъзможно.

За тази цел ще се изгради дъждопреливно съоръжение по колектора на кръстовището на бул. „Трети Март“ и ул. „Люботрън“. Прелялото водно количество, ще се проведе по съществуващото трасе на колектора и ще се заусти в р. Русенски Лом.

Непрелялото водно количество, ще се проведе от новоизграден клон, който ще се заусти в дюкер по който ще се транспортира редуцирано водно отпадъчно водно количество към Главен колектор I.

Водосбората зона на Гл.Колектор XVI попада в западната промишлена зона на града. При определяне на оразмерителните параметри на канализацията в този район са прецизирани водосборните зони, като от тях са изключени зони без производствени процеси (в свевроизточната и част, покрай р. Русенски Лом), зони с директно оттичане на повърхностните води към р. Дунав или р. Русенски Лом. Разграничена е жилищната част на обхващаната територия.

За отделяне на битовия отпадъчен отток на бул. „Трети Март“ ще се изгради дъждопреливник 4.

За тази цел ще се изгради отклонение от съществуващия Колектор XVI (Я 700/1050 mm) от GRP тръби с дължина 27.95 m и с диаметър DN1100. След преливника ще се изгради нов участък за непреливното водно количество (както и свързани по трасето му смесени оттоци) с участъци както следва: PE тръби с DN315mm – 51.62 m, PE тръби с DN400mm – 178.62 m, PE тръби с DN600mm – 181.84 m.

Към новата част на колектора ще заустят и два странични тръбопровода – Клон Пр.4.1 от тръбопровода PE DN600mm, с дължина 42.25 m и Клон Пр.4.2 от тръбопровода PE DN600mm, с дължина 51.22 m, чрез които ще се пренасочи смесения отток от два съществуващи клона преди преминаването на общия поток под р. Русенски Лом.

За преминаването на общия поток под реката ще се изгради дюкер от два тръбопровода DN560 с дължина от по 45.30 m.

Главен клон XVI ще се влее в съществуващия участък на Главен колектор I (стоманобетон, размер М 1800/1140 mm) по булевард „Радецки“, чрез участъка след дюкера с диаметър DN800 .

Дюкерът и участъкът след преминаването на реката до заустването в Главния колектор I са разработени в друг проект (ИП за: Реконструкция и доизграждане на ВК мрежи в кв. "Средна Кула" и кв. "Долапите", Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВК мрежа)

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА УЧАСТЪЦИ ОТ ВЪТРЕШНА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА, В ЦЕНТРАЛНА ГРАДСКА ЧАСТ

№ на ред	Име на улица	Клон №	DN mm	Дължина m
1	"Св. Димитър Басарбовски"	Гл.кл. I	1500	402.96
	връзки със същ. Преливници – ул. Радецки, ул. Арда и ул. Сент Уан		315	125.05
2	Бул. "Трети март"	Гл. колектор XVI	1100	27.95
		XVI.1	400	178.62
		XVI.1	600	141.19
3	"Росица"	Клон Пр.4.1	600	77.90
4	"Адмирал Рождественски"	Клон Пр.4.2	600	75.75
5	"Ерма"		315	51.62
6	"Филип Тотю"	130	315	236.49
7	"Рила" от бул. ген Скобелев до ул. 19 февруари	131	315	249.95
8	"Цар Калоян" от ул. Рила до ул. Славянска	132	315	518.82
9	"Добруджа"	133	315	106.13
10	"Проф. Васил Арнаудов" от ул. Г. С. Раковски до ул. Райко Даскалов	134	315	62.34
11	"Княжеска" от ул. Велико Търново до ул. Кирил Старцев	135	315	109.68
12	"Кирил Старцев" от ул. Княжеска до ул. Духовно Възраждане	135	315	108.17
13	"Васил Априлов" от ул. Любен Каравелов до ул. Духовно Възраждане	136	315	141.17
14	"Никола Палозов"от бул. Придунавски булевард до ул. Духовно Възраждане	137	315	133.65

№ на ред	Име на улица	Клон №	DN mm	Дължина m
15	"Духовно възраждане" от ул. Никола Палаузов до ул. Кирил Старцев	138	315	89.67
16	"Любен Каравелов" от бул. Придунавски булевард до ул. Райко Даскалов	139	315	316.48

Тръбопроводите ще бъдат от РЕ муфени коригирани тръби за участъци с диаметър до DN600 и стъклопластови муфени за по-големи диаметри. При полагане на канализация на дълбочина по-малка от нормативната, тръбопроводите ще бъдат полагани в стоманобетонен кожух

Ревизионните шахти се предвиждат три типа:

- **Шахти от сглобяеми стоманобетонни елементи**

Шахтите от сглобяеми елементи ще се използват при тръбопроводи с диаметър до DN600. Елементите на сглобяемите шахти са: монолитни стоманобетонни дъна, подредени до кота капак готови стоманобетонни пръстени, горен конус, стъпала, капак с гривна – чугунен клас D400 ако шахтата е на пътното платно, или бетонен клас C250 – ако шахтата е в тревни площи.

- **Стъклопластови шахти (РШХVI.49)**

Ще се използват за връзка на нови стъклопластови тръбопроводи. Ще имат усилващ пръстен за който ще се фиксира капакът на шахтата

- **Шахти с монолитно излята камера и входна част от сглобяеми стоманобетонни елементи (РШХVI.48 и ДПр4)**

Монолитните шахти ще се използват при тръбопроводи с диаметър над DN600. Състоят се от монолитно излята стоманобетонна камера в която се вграждат входящите и изходящите тръбопроводи и входна част от сглобяеми стоманобетонни елементи – подредени до кота капак готови стоманобетонни пръстени, горен конус, стъпала, капак с гривна – чугунен клас D400 ако шахтата е на пътното платно, или бетонен клас C250 – ако шахтата е в тревни площи.

При изпълнението на канализацията ще се преместват съществуващите комуникации – водопроводи, електрически и помпена оптични кабели, газопроводи, успоредни на трасето на канализацията на съответните нормативни отстояния. При необходимост от намаляване на отстоянията между комуникациите ще се извършат съответните съгласувателни процедури.

- **Сградните канализационни отклонения (СКО)**

Сградните канализационни водопроводни отклонения ще бъдат с минимален диаметър DN160. Там където съществуващите СКО са включени подземно и няма информация за диаметрите и материалът им ще бъдат предвидени връзки за осъществяването на заустването им към новите тръбопроводи, а диаметъра е възможно да се коригира. Рехабилитацията на съществуващите и полагането на нови СКО ще бъде до границата на съответните имоти.

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКАТА:

За предложените инвестиции е предвидено възстановяване на разрушените и нарушени пътни настилки. Възстановяването на уличните настилки се извършва само в обхвата на СМР дейностите и е със същия материал и структура като съществуващата настилка. При очаквано нарушение целостта на пътното платно с повече от 50% по широчина в резултат изпълнение на строителни и монтажни работи по полагане на водопровод и/или канализация, е допустимо възстановяване на цялото пътно платно ако е приложимо за настоящият проект.

ЧАСТ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ“:

Съгласно чл. 4 на НАРЕДБА №13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, проектът съдържа част “Пожарна безопасност” с обхват и съдържание съгласно Приложение № 3 към наредбата, в която се включват пасивните и активните мерки за на защита.

1. ПАСИВНИ МЕРКИ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Клас на функционална пожарна опасност:

Съгласно чл. 8 от Наредба №13-1971 строежът не се класифицира по функционална пожарна опасност.

Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи:

Наредба № 13-1971 не предвижда изисквания по отношение степента на огнеустойчивост на конструктивните елементи на водопроводите.

Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни и външни повърхности:

Наредба № 13-1971 не предвижда изисквания по отношение класа по реакция на огън на продуктите за изграждане на подземни тръбопроводи.

2. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ –

Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации:

Не се изискват съгласно прил.№1 към чл.3 ал.1 от Наредба №13-1971 от 29.10.2009г.

Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации:

Не се изискват съгласно прил.№1 към чл.3 ал.1 от Наредба №13-1971 от 29.10.2009г.

Обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации:

Не се изискват.

Обемно-планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации:

Не се изискват.

Водоснабдяване за пожарогасене:

В съответствие с чл. 161 от Наредба № 13-1971, водопроводите са проектиране за съвместно провеждане на необходимите водни количества за питейно-битови, производствени и противопожарни нужди.

Необходимият разход на вода за пожарогасене в урбанизираните територии е определен съгласно чл. 171, таблица 15.

№ по ред	Брой на жителите в урбанизираната територия	Брой на едновременните пожари	Разход на вода за един пожар, л/сек	Общ разход на вода за всички пожари, л/сек	Разход на вода за главни водопроводни клонове, л/сек		Общ разход на вода за второстепенни клонове, л/сек
					При един главен клон	При повече главни клонове	
1.	До 5000	1	5	5	5	5	2,5
2.	От 5000 до 10000	1	10	10	10	7,5	5
3.	От 10000 до 30000	2	10	20	20	15	5
4.	От 30000 до 100000	2	20	40	40	30	5
5.	От 100000 до 500000	3	30	90	90	60	10

Град Русе е с население над 100 000 жители, което определя три едновременно действащи пожара с големина 90 l/s. Разходът за вода за пожарогасене е следния:

- Брой на едновременните пожари – 3бр.

- Разход на вода за един пожар – 30 l/s
- Разход на вода за главни водопроводни клонове – 90 l/s.
- При повече главни клонове – 60 l/s.
- Общ разход на вода при второстепенни клонове – 10 l/s.

Проектът осигурява посочените разходи.

Наличните обеми на НР за гр. Русе в размер на 47 650 m³ са достатъчни за покриване на необходимите водни количества за битови и небитови нужди.

Съгласно чл. 170 от Наредба № 13-1971, по мрежата на гр. Русе са предвидени надземни пожарни хидранти 70/80 mm на не повече от 100 m един от друг. Към всеки пожарен хидрант е предвиден охранителен спирателен кран.

Определяне на местоположението на новопредвидените пожарни хидранти е съобразено с Наредба № 13-1971, като при изграждане на предвидените водопроводи се предвиждат допълнително 1886 бр. пожарни хидранта. Спазени са изискванията за броя и разположението на спирателните кранове по водопроводната мрежа.

Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене:

Не се изискват съгласно прил.№2 към чл.3 ал.2 от Наредба №13-1971 от 29.10.2009г.

Пожаротехнически средства ще се предвидят за времето на строителството. За времето на експлоатация на обекта такива не са необходими.

ЧАСТ „ГЕОДЕЗИЯ“:

За изходна основа е използвана мрежата от РГО /Работна геодезическа основа/ на гр. Русе.

Заснети на място по ситуация и ниво:

- всички необходими канализационни шахти, с техните кота капак, дълбочина, кота входяща тръба, кота изходяща тръба.
- всички видими елементи на водопроводната инфраструктура - спирателни кранове, водопроводни шахти, пожарни хидранти;
- където е необходимо са заснети улиците с техните пътни платна, бордюри и тротоари;
- видимите елементи на електрическата инфраструктура - ел. касети, трафопостове, ел. стълбове, ж.р. и др.;
- отделно стоящи дървета и елементи на благоустрояването, където е необходимо;
- всички необходими кадастрални елементи - огради на имоти и сгради;

Всички данни от измерванията са събрани на един общ цифров модел, изготвен с програма AutoCAD. Освен заснетите на място елементи към цифровият модел са добавени извадка от Кадастралната карта на гр. Русе, извадка от действащия регулационен план и извадка от специализираната карта на града с нанесени всички доземни проводни. Всички тези данни са предоставени от Община Русе.

Изготвеният цифров модел на теренно-ситуационната снимка е подаден за изготвянето на проекта по другите му специалности. Към настоящата разработка прилагаме изготвеният цифров модел в формат AutoCAD DWG и PDF.

Всички извършени геодезически дейности и изготвени материали са в съответствие с Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

ЧАСТ „СК“:

За обекта има проведено геолошко проучване, като съгласно него строителството може да се извърши на избраните площадки за съоръженията.

При наличие на подпочвени води, или при попадане на атмосферни води в строителния изкоп, да се вземат мерки за осушаване, преди полагане на бетон.

При изкопните работи да се отнемат хумусни, отпадъчни и насипни материали, като преди полагане на подложен бетон, земната основа да се приеме задължително от Проектанта.

При необходимост от уплътнени насипи, да се изпълняват от несортирана речна баластра, уплътнена на пластове до 30см, до степен на уплътнение $K_u > 0.97$.

Проученият участък попада в зона с интензивност на земетръса от VIII степен, по скалата на MSK, с прието референтно ускорение 0,15g. (за 475г. повтаряемост).

Монолитни стоманобетонени конструкции на водомерна шахти

Проектират се с монолитни конструкции, с размери съгласно задание.

Фундирането е дънна плоча, с дебелина 25см, изпълнена върху подложен бетон. Армира с двойна армировка $\varnothing 10/20$, като на определени места се оформят събирателни шахти.

Стените на шахтите са с дебелина 20см, армирани със симетрична вертикална и хоризонтална армировка - $\varnothing 12/20$ – верт, $\varnothing 8/15$ – хоризонтална. При връзките „стена-стена“ се извършва армиране, съгласно приложен детайл за усилване на ъгловите зони. Предвиден е детайл и при преминаване на тръби през конструкцията – обрамчване на отворите със съответните усилители.

Покривните плочи са с дебелина 20см, изпълняват се монолитно. Оразмерени са за подвижно натоварване, отговарящо на НК-300. В зависимост от размерите на шахтите в план, се армира с двойна армировка с различен диаметър (виж армировъчните чертежи). За достъп до шахтите е предвиден отвор, с диаметър 1.10м, обрамчен с армировка. Чугунени стъпала, готови бетонни елементи и капаци да се гледат от част Водоснабдяване.

В шахтите се предвижда изпълнение на опорни блокове, от неармиран бетон, с размери в план и височина съгласно технологични изисквания.

Монолитни канализационни шахти

Проектират се с монолитни конструкции, с размери съгласно задание.

Фундирането е дънна плоча, с дебелина 35см, изпълнена върху подложен бетон. Армира с двойна армировка $\varnothing 10/20$.

Стените на шахтите са с дебелина 30см, армирани със симетрична вертикална и хоризонтална армировка - $\varnothing 12/20$ – верт, $\varnothing 8/15$ – хоризонтална. При връзките „стена-стена“ се извършва армиране, съгласно приложен детайл за усилване на ъгловите зони. Предвиден е детайл и при преминаване на тръби през конструкцията – обрамчване на отворите със съответните усилители.

Покривните плочи са с дебелина 20см, изпълняват се монолитно. Оразмерени са за подвижно натоварване, отговарящо на НК-300. В зависимост от размерите на шахтите в план, се армира с двойна армировка с различен диаметър (виж армировъчните чертежи). За достъп до шахтите е предвиден отвор, с диаметър 1.00м, обрамчен с армировка. Чугунени стъпала, готови бетонни елементи и капаци да се гледат от част Канализация.

ЧАСТ „ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ“:

Земната основа на гр. Русе се характеризира с разнообразни инженерногеоложки свойства. Терасните седименти на надзаливните тераси са представени от алувий (чакъли, пясъци, глини) и льосова надстройка над тях.

Заливната тераса T_0 се характеризира с наличие на плитки подземни води, втечняеми пясъци и техногенни насипи, което затруднява изпълнението на изкопни работи и фундирането на сгради и съоръжения.

Град Русе е застроен почти изцяло върху льос, пропадъчен при геоложки товар и намокряне. Льосът образува мантийна покривка с дебелина от 8 до 30 м, която в

централната и прибрежната част на гр. Русе е около 20 m. При естествени природни условия той е с добри строителни свойства, но под влиянието на техногенни промени (преовлажняване) или при несъобразяване с физикомеханичните му показатели лъосът се уплътнява – сляга, пропада и предизвиква деформации на терени, сгради и съоръжения.

Пропадъчните свойства на лъоса в отделните райони на града са с различна степен на изява:

- I тип пропадъчност – с размер на общата деформация при намокряне от геоложки товар $s_{np} < 5,0$ cm;
- II тип пропадъчност – $s_{np} > 5,0$ cm;
- непропадъчен лъос.

Първи тип лъосова земна основа се установява само върху еднолъосовата тераса T_1 и в обсега на ерозионните дерета, с дебелина на пропадъчната зона 5-6 m.

Втори тип лъосова основа се установява върху терасите T_2 , T_3 и T_4 - с дебелина на пропадъчната зона 12-13 m, върху терасите T_5 и T_6 и върху старото абразионно-акумулативно ниво (СААН) - до 15 m.

Сумарното пропадане от собствено тегло (геоложки товар) най-често е 10-25 cm, но може да достигне и до 80 cm. Пропадъчният лъос е със средна обемна плътност $\rho = 1,64$ g/cm³, естествена влажност $W=15,4\%$, порестост $n=48,2\%$, коефициент на относително пропадане при геоложки товар $\delta_{np,y} = 1,74\%$, деформационен модул $E_0=14,0$ МПа, изчислително натоварване $R_0 = 0,15$ МПа. Най-горната част на пропадъчната зона е чувствителна към допълнителни натоварвания. При техногенно преовлажняване E_0 и R_0 намаляват до 3 пъти.

Освен пропадъчността на лъоса, други процеси на геоложката опасност са високата сеизмичност на района, наличието на дебели техногенни насипи, ерозията по дунавския бряг, плитките подземни води в ниските тераси и др.

Инженерногеоложкото райониране в настоящата разработка е базирано на информацията в литературния източник: „Инженерногеолошко райониране на крайбрежието на Русе”, Й.Евлогиев, М.Неделчева, В.Петрова, „Авангардпринт”, Русе, 2010. При районирането участъците са дефинирани по установените основни геоморфоложки форми – високи тераси, ниски тераси и брегови склон. Всяка от тези геоморфоложки форми, респективно участък, има характерен и сравнително постоянен инженерногеоложки строеж.

Разграничени са следните участъци и подучастъци:

- Участък I – Високи тераси;
- Участък II – Брегови склон;
- Участък III – Ниска тераса:
- ✓ Подучастък IIIa – Алувиални почви и антропогенни насипи;
- ✓ Подучастък IIIб – Антропогенни насипи.
- Участък IV – Ерозионни дерета и лъосови блюда.

V. ОЦЕНКА ЗА ЗАКОНОСЪОБРАЗНО ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТА

1. ДОКУМЕНТИ ЗА ДАВАНЕ СЪГЛАСИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТА:

- Договор РД-02-29-69/31.03.16г. за възлагане на проектиране.
- Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособена територия на „Вик ООД, Русе”;
- Геодезично заснемане;
- Проучване на други мрежи на техническата инфраструктура;
- Инженерно-геоложки доклад;
- Актуална улична регулация и данни от мрежи на техническата инфраструктура на гр. Русе предоставена с писмо № 30-7853-1#1/18.12.17;
- Действащ приложен регулационен план, представен от Община Русе;

- Общ градоустройствен план на гр. Русе;
- Данни от подробен устройствен план (ПУП) и устройственни схеми на населеното място;
- За предложените като техническо решение тръбопроводи не се изисква изготвяне на ПУП. Трасетата на новите и реконструирания тръбопроводи са предвидени да спазват Наредба № 8 от 28.07.1999 г.
- Карта на възстановената собственост (КВС);
- Кадастрална карта на гр. Русе;
- Решение № РУ-50-ПР/2018г. На РИОСВ РУСЕ от 03.07.2018г.
- Решението постановява да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение за "Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия на „Водоснабдяване и Канализация“ ООД, гр. Русе, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони и риск за човешкото здраве.
- Съгласувателна становище с рег. Индекс 95-B-13/31.01.2019г. на „Българскателекомуникационна компания“ ЕАД /БТК/ за съгласуване на проектната документация с условия и препоръки;
- Становище рег. № 1090р-895-05.02.2019г. на регионална дирекция „ПБЗН“ – Русе за съответствие на инвестиционен проект с правилата и нормите за пожарна безопасност;
- Протокол от осмо заседание на ТЕС от 04.09.2018 за приемане и одобряване на идейния проект;
- Съгласувателно писмо Рег. № ЗУП-18#1/08.05.2019 от „Вик“ ООД – Русе за съгласуване на проектите.
- Съгласувателно становище от АПИ с изх. № 04-16-980/08.05.2019 г.
- Заповед № РД-02-14-2021 от 14 август 2012 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството, категорията на гр. Русе с ЕКАТТЕ 63427 - **1-ва категория населено място.**

2. ОСНОВАНИЯ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТА:

- чл.142 от ЗУТ

3. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ:

- ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА (ЗУТ) от 31.03.2001 г.
- НАРЕДБА № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.
- НАРЕДБА № 1з-1971 от 21.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, ДВ. бр.96/2009 г.;
- НАРЕДБА № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №РД-02-20-8/17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- НАРЕДБА № 8 от 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
- ДИРЕКТИВА 98/83/ЕО НА СЪВЕТА от 3 ноември 1998 година относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека;
- ДИРЕКТИВА 91/271/ЕИО на Съвета от 21 май 1991 година за пречистването на градските отпадъчни води

- НАРЕДБА № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;
- ЗАКОН ЗА ВОДИТЕ в сила от 28.01.2000 г.;
- EN1990-Еврокод 0: Основи на проектирането на строителни конструкции - Национално приложение БДС EN 1990 – NA
- EN1991-Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции - Национално приложение БДС EN 1991 – NA
- EN1992-Еврокод 2: Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции - Национално приложение БДС EN 1992 – NA
- EN1993-Еврокод 3: Проектиране на метални конструкции - Национално приложение БДС EN 1993 – NA
- EN1997-Еврокод 7: Геотехническо проектиране - Национално приложение БДС EN 1997 – NA
- EN1998-Еврокод 8: Проектиране на конструкциите за сейсмични въздействия - Национално приложение БДС EN 1998 – NA
- БДС EN 206-1/NA:2008 – Бетон – Спецификация, свойства, производство и съответствие
- БДС 9252:2007 – Стомана за армиране на стоманобетонни конструкции
- „Инженерногеолошко райониране на крайбрежието на Русе“, Й.Евлогиев, М.Неделчева, В.Петрова, „Авангардпринт“, Русе, 2010

4. ОЦЕНКА:

Представеният проект е изготвен съобразно законовите изисквания и е съобразен със съществуващото законодателство в Република България.

VI. ОЦЕНКА ЗА ПЪЛНОТА И ПРАВИЛНО ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТА

1.ПЪЛНОТА:

Идейният проектът за водоснабдяване е реконструкция на канализационна мрежа на ЦГЧ Русе е изготвен в следните части: „Водоснабдяване“, „Канализация“ „Пожарна безопасност“, „Геодезия“ и „Инженерна геология“.

2. ОЦЕНКА

1. Съответствие на проекта с предвижданията на чл.142, ал.5, т.1

- Актуална улична регулация и данни от мрежи на техническата инфраструктура на гр. Русе предоставена от община Русе с писмо № 30-7853-1#1/18.12.17

2. Съответствие на проекта с правилата и нормативите за устройство на територията / чл.142, ал.5, т.2/ .

При проектирането на строежа са спазени действащите норми и изисквания на ЗУТ, Наредба № 4 /ДВ бр.51/2001г./, Наредба № 8 /ДВ бр.57/2001г./.

3. Съответствие на проекта с изискванията на чл.169, ал.1 , ал.2 от ЗУТ:

- Проектната документация е изготвена съгласно съществените изисквания към строежите за:

3.1. За механично съпротивление и устойчивост

При проектирането на строежа са спазени действащите норми и изисквания за носимоспособност, устойчивост и дълготрайност.

3.2. За безопасност в случай на пожар

Проектната документация отговаря на съществените изисквания към строежите за пожарна безопасност

- Становище рег. № 1090р-895-05.02.2019г. на регионална дирекция „ПБЗН“ – Русе за съответствие на инвестиционен проект с правилата и нормите за пожарна безопасност;

3.3. Опазване на хигиена, здраве и околна среда. /чл.169, ал.1, т.3 от ЗУТ/

При проектирането са спазени изискванията на Наредба №2 за осигуряване на безопасни хигиенни условия на труд в строителството.

Проектната документация отговаря на съществените изисквания към строежите за опазване здравето, живота на хората и тяхното имущество.

- Решение № РУ-50-ПР/2018г. На РИОСВ РУСЕ от 03.07.2018г.

Решението постановява **да не се извършва** оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение за "Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия на „Водоснабдяване и Канализация“ ООД, гр. Русе, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони и риск за човешкото здраве.

3.4. Безопасно ползване на строежа / чл.169, ал.1 ,т.4 от ЗУТ/.

При проектирането са спазени действащите нормативи по БХТПБ, правилниците по ТБТ за различните дейности ППО и действащите в момента разпореждания на контролните институции.

Проектната документация отговаря на съществените изисквания към строежите за безопасно ползване на строежите.

3.5. Защита от шум

Обектът оказва незначително въздействие върху околната среда и съгласно чл.81, ал.1 от Закона за опазване на околната среда не подлежи на екологична оценка и оценка на въздействието върху околната среда.

Строежът не попада в защитени територии, не представлява защитен обект и /или паметник на културата.

С проектите са спазени нормативните изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и ползването на строежа.

Проектната документация отговаря на съществените изисквания към строежите за опазване на околната среда по време на строителството и на ползването на строежа.

3.6. Икономия на енергия и топлосъхранение.

Проектната документация отговаря на съществените изисквания към строежите за икономия на енергия и топлоизолация.

3.7. Устойчиво използване на природните ресурси.

В проекта няма предвидено използване на природни ресурси, а на място няма наличност на такива.

4. Взаимна свързаност между частите на проекта.

Проектната документация е представена чрез идейни инвестиционни проекти от лица с пълна проектантска правоспособност по смисъла на чл.12, ал.3 от Закона за камарата на архитектите и инженерите в инвестиционното проектиране /ДВ бр.20/2003г. по части:

Част „Водоснабдяване“ – инж. Диян Добринов Стоянов, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 41798 от КИИП;

Част „Канализация“ – инж. Мая Руменова Деянова, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 42000 от КИИП;

Част „Геодезия“ – инж. Деян Великов Димитров, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 04484 от КИИП;

Част „Конструкции“ – инж. Илия Георгиев Кушлев, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 10699 от КИИП;

Част „Пожарна безопасност“ – инж. Вергиния Тодорова Петракиева, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 06177 от КИИП, удостоверение № 1047/Н Из-1971/2019;

Част „Геология” – инж. Валентин Пенев Вълев, удостоверение за пълна проектантска правоспособност рег. № 42133 от КИИП;

Проектната документация отговаря на съществените изисквания към строежите за взаимна съгласуваност между частите на проекта.

5. Пълнота и структурно съответствие на инженерните изчисления.

Отделните части на проекта са изработени в обем и обхват съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти /ДВ бр.51/2001г.. Проектните части на работния проект включват работни чертежи и детайли, по които се изпълняват отделните видове СМР - съгласно Наредба № 4 - обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и изходни данни и изчисления, обосноваващи проектните решения.

Проектната документация е съгласувана със съответните контролни органи съгласно изискванията на чл.143 от ЗУТ.

Идейните инвестиционни проекти изясняват конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР. Проектната документация осигурява възможност за ползването ѝ като документация за договаряне изпълнението на строителството и са проектирани при спазване съществените изисквания към строежите съгласно чл.169 от ЗУТ.

Проектите по всички части са изготвени на основание всички правилници и нормативни документи, действащи в момента на проектирането.

VII. СТАНОВИЩЕ НА КОНСУЛТАНТА:

Въз основа на извършената оценка за съответствие на проектната документация със съществените изисквания към строежите, съгласно чл.142, ал.5 от ЗУТ, считаме че представеният проект отговаря на съществените изисквания към строежите.

Във връзка с чл.143, ал.1 предлагаме на Гл. архитект на Община Русе да одобри идеен инвестиционен проект за :

СТРОЕЖ: “ИДЕЕН ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВИК МРЕЖИ В ЦГЧ, ГР. РУСЕ” РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ – 21,847км с диаметър от Ф100 до Ф500мм

ул. Цар Калоян - Гл. кл. XIV – 508,46м, кл. 104 - 73,74м, връзка към кл. 81 кл. 83
ул. Пристанищна (19ти февр. до Сарая) кл. 145 -254,86м
ул. Христо Г. Данов, кл. 115 -175,65м, Връзка към кл. 115а - 10,18м
ул. Княжевска от ул. Епископ Босилков до ул. Велико Търново Гл. кл. XIV - 164,82м, Връзка към кл. 95 - 5,20м, кл. 699 – 6,43м, кл.83- 12,85м
ул. Велико Търново от ул. Княжевска до ул. Духовно Възраждане - Гл. кл. XIV - 80,15м връзка към кл. 97 - 5,23м
ул. Георги С. Раковски (ул. Александровска до бул. Фердинанд) - кл. 94 - 41,36м, връзка към кл. 94 - 5,11м
ул. Георги С. Раковски (ул. Александровска до бул. Фердинанд) - кл. 92 - 126,27м
ул. Ангел Кънчев - кл. 128 - 344,85м, връзка към кл.34 - 5,07м, кл.,118 - 10,07м
ул. Хан Крум - кл. 121 - 227,87м
ул. проф. Асен Златаров (ул. Петко Каравелов до ул. Ангел Кънчев) кл. 33 - 83,31м, кл. 34 - 119,97м, връзка към, кл.31 – 9,97м; кл. 36 – 5,27м; кл. 29- 20,31м
ул. Д-р Петър Берон (от Община до ул. Хан Аспарух) - кл. 120 - 135,37м; кл. 123 - 56,25м, Връзка към кл. 119 и кл. 119а - 16,00м
ул. Гладстон - кл. 116 - 164,47м, връзка към кл. 117 - 5,25м; кл. 81 - 5,12м
ул. Дондуков – Корсаков Гл. кл. XIV - 38,20м; кл. 12 - 506,67м; кл. 75 - 198,50м; кл. 76 - 95,05м; кл. 74 - 6,42м; Връзка към кл. 953 - 4,44м, кл. 456 - 15,56м; кл. 457 - 6,17м, кл. 458 - 7,59м, кл. 263 - 7,05м, кл. 465 - 2,71м
ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до НР кота 157м - ул. Стоян Михайловски - Гл. кл. XIX - 1 011,01м
ул. Гоце Делчев (от бул. В.Левски до НР кота 157м - ул. Стоян Михайловски - Гл. кл. VIII - 874,03м
ул. Гоце Делчев (от от бул. В.Левски до ПС III Подем - Гл. кл. XIX - 472,06м
ул. Никола Йонков Вапцаров(от ул. Ст. Михайловски и бл. Европа) - Гл. кл. XX-200,43м; Връзка към - кл. 910 - 13,36м
ул. Студен кладенец (от ул. Стрешер планина до бл. 31 - кл. 9 - 206,13м, Връзка към - кл. 2067 - 12,54м и кл. 2066 - 16,30м
ул. Студен кладенец (от Бул. Христо Ботев до ул. Стрешер планина - кл. 10 - 182,92м, Връзка към кл. 2064 - 14,91м и кл. 429 - 12,27м

бул. Гео Милев (от ул. Даме Груев до ул. Студен кладенец - кл. 8 - 258,62м, Връзка към кл. 2339 - 7,74м и кл. 1143 - 11,65м, кл. 3838 - 9,65м, кл. 8 - 21,97м
ул. Тодор Икономов (от ул. Никола Табаков до бул. Васил Левски - Гл. кл. IX - 406,94м, Връзка към - кл. 16 - 21,75м и кл. 17 - 19,16м, кл. 1016 - 9,21м
ул. Филип Станиславов (от ул. Зорница до ул. Изгрев) - Гл. кл. IX-401 - 13м, Връзка към кл 877 - 12,17м, кл. 878 - 10,93м, кл. 879 - 13,12м, кл. 880 - 12,59м
ул. Згориград (от бл. Странжата до ул. Тича - Гл. кл. X - 429,94м, Връзка към кл. 3342 - 1,53м
ул. Тича (от ул. Згориград до ул. Петрохан - Гл. кл. X - 62,97м, Връзка към Гл. кл. VII - 10,86м
ул. Петрохан и ул. Рига -от ул.Захари Стоянов до ул. Братислава Гл. кл.VII - 1 006,53м, връзка към кл. 4960-10,12м и кл. 3069 - 4,63м, кл. 3065 - 5,32м, кл. 1221 - 8,16м, кл. 3321 - 6,45м, кл. 1771 - 9,41м, кл. 3320 - 5,66м, кл. 3319 - 5,71м, кл. 3294 - 10,23м, кл. 3295 - 9,98м, кл. 3276 - 10,51м, кл. 3277 - 13,92м, кл. 3281 - 10,00м
ул. Солун (от ул. Студенска до кръстовището преди бул. Липник - кл. 23 - 494,59м, Връзка към кл. 2158 - 12,65м и кл. 3940 - 13,19м, кл. 24 - 9,79м, кл. 2277 - 16,07м, кл. 23 - 15,04м
ул. Ниш (от ул. Бистрица до ул. Яне Сандански кл. 27 - 286,45м, Връзка към кл. 2151-2673 - 5,94м и кл. 2680 - 2,56м
ул. Бистрица (от ул. Ниш до ул. Вардар кл. 28 - 34,98м, Връзка към кл. 25 - 10,16м
ул. Бистрица (от ул. Вардар до ул. Щип кл. 25 - 62,99м
ул. Щип (от бул. Цар Освободител до ул. Бистрица кл. 25 - 62,69м
ул. Щип(от ул. Бистрица до ул. Разлог кл. 26 - 204,58м
ул. Алея Възраждане -при кръговото на ул. Воден и Александровска кл. 21 - 20,47м, Връзка към - кл. 480 - 9,98м
ул. Алея Възраждане (от кръговото на ул. Воден и Александровска до ул. Янтра кл. 21 - 339,91м, Връзка към кл. 2207 - 5,00м и кл. 4080 - 18,55м, кл. 2217 - 14,33м
ул. Алея Възраждане (от ул. Янтра до ул. Борислав кл. 55 - 194,54м, Връзка към кл. 4096 - 7,33м
ул. Алея Възраждане (от ул. Борислав до ул. Яребична кл. 55 - 294,36м, Връзка към кл. 4283 - 4,49м и кл. 4284 - 4,03м, кл. 56 - 10,07м
ул. Алея Възраждане (от края на кл.55 до ул. Битоля кл. 59 - 297,77м, Връзка към кл. 4822 - 7,03м и кл. 162 - 7,40м, кл. 591 - 5,22м, кл. 4925-587 - 5,57м, кл. 4289 - 5,39м
ул. Алея Възраждане (от ул. Битоля до ул. Скопие) кл. 60 - 190,94м, Връзка към кл. 1165 - 3,66м
ул. Алея Възраждане (от ул. Скопие до края на ул. А.Възраждане кл. 61 - 186,54м, Връзка към кл. 4249 - 5,08м
ул. Духовно Възраждане (от ул. Велико Търново до ул. Църковна независимост Гл. кл.XIV - 229,39м
Ул. Никола Палаузов (от ул. Духовно Възраждане до ул.Придинавкси Булевард кл. 96 - 156,86м
Ул. Васил Априлов (ул. Любен Каравелов до ул.Духовно Възраждане кл. 99 - 148,35м
ул. Добруджа (от ул. Отец Паисий до ул. Бул. Славянски кл. 113 - 109,08м
ул.. Рила (ул. Деветнадесети февруари до ул. Цар Калоян кл.105 - 140,10м
ул. Кирил Старцев (от ул. Любен Каравелов до ул. Духовно Възраждане кл. 100 - 124,65м, Връзка към кл. 101 - 4,99м и кл..87 - 10,07м
ул. Кирил Старцев (от ул. Духовно Възраждане до ул. Царевец кл. 88 - 44,26м
ул. Кирил Старцев (от ул. Царевец до ул. Княжеска кл. 89 - 67,71м
ул. Муткурова (от ул. Александровска до ул. Петко Д. Петков кл. 32 - 190,75м, Връзка към кл. 31 - 4,98м и Изпълнение на кл. 31 от кл.32 до кл 33 - кл. 31 - 53,04м; Изпълнение на кл. 29 от кл. 32 до кл 34 - кл. 29 - 63,76м
ул. Муткурова (от ул. Петко Д. Петков до бул. Генерал Скобелев кл. 118а - 168,57м; кл. 118 - 333,30м, Връзка към кл. 132 - 10,37м и кл. 4899 - 5,45м, кл. 127 - 5,26м, кл. 119 - 20,02м, Гл. кл. XV - 20,65м
ул. Рила (от ул. Дондуков Корсаков до ул. Борисова) кл. 12 - 397,41м, Връзка към кл. 4365 - 2,32м и кл. 4417 - 8,16м, кл. 1161 - 11,03м
ул. Мария Луиза (от ул. Николаевска до ул. Цар Шишман кл. 149 - 110,68м, Връзка към кл. 355-3876 - 47,80м и кл. 11 - 5,01м, кл. 13 - 20,24м
ул. Мария Луиза (от ул. Цар Шишман до ул. Видин кл. 14 - 305,35м, Връзка към кл. 262-356 - 20,83м
ул. Мария Луиза (от ул. Видин до ул. Борисова кл. 81 а - 79,96м
ул. Бозвели (от ул. Цар Шишман до ул. Дондуков Корсаков кл. 12 - 111,11м, Връзка към кл. 13 - 16,16м
ул. Бозвели (от ул. Дондуков Корсаков до ул. Борисова) Гл. кл. XIIIа - 235,40м, Връзка към кл. 358-371 - 20,00м
ул. Стефан Стамболов (от ул. Антим Първи до ул. Братя Миладинови) Гл. кл. III - 143,67м, Връзка към кл. 150 - 11,59м и кл. 145 - 9,95м
ул. Войводова (от бул. Фердинанд до ул. Майор Атанас Узунов) Гл. кл. XIV - 579,45м, Гл. кл. XIV - 12,50м, Връзка към кл. 4308 - 9,03м и кл. 4168 - 5,15м, кл. 4167 - 7,27м, кл. 4164 - 6,30м, кл. 4936 - 7,70м, кл. 4145 - 6,95м, кл. 4257 - 7,26м, кл. 4256 - 7,79м, кл. 4250 - 8,53м, кл. 4251 - 6,32м, кл. 4282 - 10,19м, кл. 4188 - 17,61м, кл. 4191 - 6,43м
бул. Липник (от кръгово кръстовище бул. «Цар Освободител» до ул. Солун кл. 22 - 634,68м, Връзка към кл. 1080 - 4,30м и кл. 4946 - 12,15м, кл.2157 - 7,28м, кл.23 - 10,10м
бул. Липник (от ул. Стоян Заимов до ул. Сърнена гора Гл. кл. VI - 66,50м, Връзка към кл. 2555 - 8,63м
бул. Липник (от ул. Сърнена Гора до ул. Люлин планина Гл. кл. II - 498,17м, Връзка към кл. 2559 - 13,28м и кл. 939 - 4,17м
бул. Липник (от ул. Люлин Планина до след блок Ив. Кръстев 1 кл. 42 - 435,94м, Връзка към кл. 1577-3232 - 12,37м и кл. 3992 - 7,26м, кл. 2127 - 5,91м, кл. 3910 - 11,94м, кл. 3916 - 2,82м
бул. Липник (ул. Люлин Планина до ул. Будапеща, кл. 20 - 1 742,57м, Връзка към кл. 3983 - 12,33м и кл.3042 - 8,05м
бул. Липник (напречно през булеварда при ул. Юндола кл. 1212-3043 - 35,39м, Връзка към кл. 3984 - 2,38м
бул. Липник (напречно през булеварда при ул. Котовск кл. 40 - 36,07м, Връзка към кл. 3271 - 7,48м и кл. 3272 - 3,99м, кл.4934 - 6,26м, кл. 3272 - 3,58м, кл. 3244 - 3,05м, кл. 3236 - 2,74м
бул. Липник (ул. Будапеща до ул. Иван Ведър Гл. кл. I - 155,19м, Връзка към кл. 4943 - 13,70м и кл. 4944 - 3,43м
Напречно през бул. Липник при ул. Иван Ведър Гл. кл. I - 25,99м, Връзка към Гл. кл. I - 20,02м, кл. 2493 - 7,94м
бул. Липник (от ул. Иван Ведър до блок Берое Гл. кл. IV - 401,47м
бул. Липник (напречно през булеварда при блок Берое) кл. 772 - 30,08м
бул. Липник (до блок Берое до кръговото в посока с. Николово) Гл. кл. IV - 724,65м, Връзка към кл. 2045 - 12,89м и кл. 771 - 25,20м, кл. 39 - 18,11м, Гл. кл. IV - 17,04 м
ул. Чай (от ул. Манастирите до бул. Цар Освободител Гл. кл. X - 288,36м, Връзка към Гл. кл. XII - 20,12м

СВО за всички предвидени инвестиции – 853 бр; Водомерни шахти – 3 бр.

РЕКОНСТРУИРАНЕ НА УЧАСТЪЦИ ОТ КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА В ЦЕНТРАЛНАТА ЧАСТ СА КАКТО СЛЕДВА:

Доизграждане на главен колектор по Ул. Св. Димитър Басарбовски Гл.кл. I DN1500 - 402.96м – Крайбрежен колектор връзки със същ. Преливници – ул. Радецки, ул. Арда и ул. Сент Уан - DN 315
Реконструкция на главен колектор по Бул. "Трети март" Гл. колектор XVI DN 1100 -27.95м – главен колектор „Трети март“, Дъждопреливник 4.
Клон XVI.1 DN 400 -178.62м
Клон XVI.1 DN 600 - 141.19м
Ул. Росица Клон Пр.4.1, DN 600 - 77.90м
Адмирал Рождественски Клон Пр.4.2, DN 600 - 75.75м
Ул. Ерма, DN 315 - 51.62м
Ул. Филип Тотю, Клон 130, DN 315 - 236.49м
Ул. „Рила“ от бул. ген Скобелев до ул. 19 февруари, Клон 131, DN 315 - 249.95м
Ул. „Цар Калоян“ от ул. Рила до ул. Славянска, Клон 132, DN 315 - 518.82м
Ул. „Добруджа“, Клон 133, DN 315 - 106.13м
Ул. „Проф. Васил Арнаудов“ от ул. Г. С. Раковски до ул. Райко Даскалов, Клон 134, DN 315 - 62.34м
Ул. „Княжеска“ от ул. Велико Търново до ул. Кирил Старцев, Клон 135, DN 315 - 109.68м
Ул. Кирил Старцев“ от ул. Княжеска до ул. Духовно Възраждане, Клон 135, DN 315 - 108.17м
Ул. „Васил Априлов“ от ул. Любен Каравелов до ул. Духовно Възраждане, Клон 136, DN 315 - 141.17м
Ул. „Никола Палоузов“ от бул. Придунавски булевард до ул. Духовно Възраждане, Клон 137, DN 315 - 133.65м
Ул. „Духовно възраждане“ от ул. Никола Палаузов до ул. Кирил Старцев, Клон 138, DN 315 - 89.67м
Ул. „Любен Каравелов“ от бул. Придунавски булевард до ул. Райко Даскалов, Клон 139, DN 315 - 316.48м

1. 
/инж. Татяна Йорданова/

2. 
/инж. Тодор Иванов Пейчев/

3. 
/инж. Димитър Огнянов Димитров/

4. 
/инж. Иван Атанасов Хоров/

5. 
/инж. Пламен Георгиев Иванов/

Управител: 
/инж. И. Михайлов/

