Приложение № 15
към чл. 7, ал. 3, т. 15
(Образец 15)

Строеж: **„РАЗШИРЕНИЕ НА ПСОВ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА БИОГЕННИ ЕЛЕМЕНТИ- АЗОТ И ФОСФОР НА ГР.ПАЗАРДЖИК“**
Местонахождение: **в ПИ инд.48444.18.36, съставляващо УПИ I-36, местност „Чамур Тарла“, землището на с. Мирянци, Община Пазарджик, Област Пазарджик**
Възложител: **ОБЩИНА ПАЗАРДЖИК**
Консултант (строителен надзор): **„ПЛАН ИНВЕСТ Пловдив“ ЕООД**
Строител: **ДЗЗД „ПАЗАРДЖИК ЕИЕ 2020“ гр.София**

КОНСТАТИВЕН АКТ
за установяване годността за приемане на строежа

Днес, ..11..07.....2025 г., представители на:

А. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: Община Пазарджик, ЕИК000351736, със седалище и адрес на управление, гр. Пазарджик, бул. България № 2, представляван от Петър Куленски– кмет.

– Документ за собственост –Акт за публичва общинска собственост, акт. № 23 от 16.03.2001г. том 35, дело № 3812/15.10.2001г. издаден от МРРБ;

Б. ПРОЕКТАНТА (по всички части):

„Аква Екопроект Системс” ООД, ЕИК 201830570, гр.София, район „Красно село“, ул.“Григор Пърличев“№5, съгласно Договор № 99-ЗОП-10/16.04.2019г. за проектиране и **„Милк агро фуудс“ООД**, ЕИК 203334391, гр.София, ул.“Добруджа“№7, съгласно Договор № 716 от 26.11.2020г. за авторски надзор:

Б.1. „Технологична“	- инж.Васил Петков Василев, УППП с Рег. № 08431 от КИИП
Б.2. „Конструктивна“	- инж.Вера Василева Василева, УППП с Рег. № 00869 от КИИП
Б.3. „Конструктивна“	- инж.Ивайло Зафиров Зафиров, УППП с Рег. № 10992 от КИИП
Б.4. „Архитектура“	- арх.Даниела Димова Василева, УППП с Рег. № 03008 от КАБ
Б.5. „ВиК“	- инж.Елена Илиева Богданова, УППП с Рег. № 41673 от КИИП
Б.6.“Електро“ „КИП и А“	- инж.Ненка Георгиева Цветанова, УППП с Рег. № 09695 от КИИП
Б.7.„ОВК“	- инж.Грета Ангелова Рафаилова, УППП с Рег. № 02210 от КИИП
Б.8. „Геодезическа и ВП”	- инж.Милко Емилов Алабашев, УППП с Рег.№ 13927 от КИИП
Б.9. „Пътна“	- инж.Стоян Нанев Иванов, УППП с Рег. № 02116 от КИИП
Б.10.„Пожарна безопасност”	- инж.Катрин Христова Найденова, УППП с Рег. № 07328 от КИИП

В. СТРОИТЕЛЯ: ДЗЗД „ПАЗАРДЖИК ЕИЕ 2020“ с ЕИК 177451764гр. София, 1113, район „Илинден“,ул. „Кукуш“ №1 с Управител Светослав Ефтимов Славчев на основание Анекс №1 от 12.10.2021г. и Договор № 99-ЗОП-68 от 30.10.2020г. между Община Пазарджик и ДЗЗД „ПАЗАРДЖИК ЕИЕ 2020“, вписано в търговския регистър на Агенцията по вписванията, притежаващо удостоверения № I–TV 025382 с талон № I – TV.03 валиден до 30.09.2025г. , № II–TV 007445 с талон № II – TV.03 валиден до 30.09.2025г., № III–TV 008552 с талон № III – TV.03 валиден до 30.09.2025г., издадени от Камарата на строителите в България с представители за строежа:

В.1. Светослав Ефтимов Славчев – управител
В.2. Стоян Димов– технически ръководител

ДЗЗД е образувано със Споразумение от 05.05.2020г. за създаване на ДЗЗД и Анекс №1 от 12.10.2021г. от :

„ЕНЕРГОИНВЕСТИНЖЕНЕРИНГ“ЕООД, с ЕИК 831640764, гр. София, 1113, район „Илинден“,ул. „Кукуш“ №1 с Управител Светослав Ефтимов Славчев , с представител за строежа:

В.3. Светослав Ефтимов Славчев – управител

„ИНТЕРПРОМ“ЕООД, с ЕИК 121115366, гр. София, 1113, район „Възраждане“,бул. „Ал.Стамболийски“ №130-132, сграда „А“ с Управител Калоян Люсиен Теодосиев, с представител за строежа:

В.4. Калоян Люсиен Теодосиев -управител

„ЕКО АКВА СИСТЕМИ“ЕООД, с ЕИК203656517, гр. София, 1113, ул. „Добруджа“ №7, ет.3 с Управител Георги Огнянов Беков, с представител за строежа:

В.5. Георги Огнянов Беков-управител

Г. КОНСУЛТАНТА (СТРОИТЕЛНИЯ НАДЗОР): „ПЛАН ИНВЕСТ Пловдив“ ЕООД на основание договор за упражняване на строителен надзор от 07.02.2019г. със седалище и адрес на управление гр.Пловдив, бул.”Копривщица” №19А, с ЕИК 200775103, притежаващо Удостоверение № РК–0639/15.06.2021г., издадено от ДНСК - София за оценяване съответствието на инвестиционните проекти и/или упражняване на строителен надзор със срок на валидност до 15.06.2026г., представлявано от инж. Николай Георгиев Костурков - управител, с представители за строежа:

Г.1. инж.Николай Георгиев Костурков	– управител
Г.2. инж.Николай Георгиев Костурков	– по част: „Технологична”
Г.3. инж. Николай Георгиев Костурков	–по част: „Конструктивна“
Г.4. арх.Костадин Иванова Палазов	–по част: „Архитектура“
Г.5. инж.Александър Петров Палов	–по част : „Електро“ и „КИП и А“
Г.6. инж. Николай Георгиев Костурков	–по част : „ВиК“ и „ВиК-водопонизителна“
Г.7. инж.Васил Иванов Шарков	–по част :“ОВК “
Г.8. инж.Йордан Георгиев Чукалов	–по част :“Геодезия и ВП“
Г.9. инж.Теменужка Опрова Лазарова	–по част : „Пътна“
Г.10. инж. Янчо Христов Арнаудов	–по част :“Пожарна Безопасност“

се събрахме на местостроежа, за да установим състоянието и готовността му за въвеждане в експлоатация.

След като прегледахме:

1. Разрешение за строеж № 265 от 12.09.2019г., издадено от Гл.архитект на Община Пазарджик, влязло в сила на 01.10.2019г., за строеж втора категория, съгласно чл.137, ал.1, т.2, буква “б“ от ЗУТ и чл.4 ал.2, т.2 от Наредба № 1/30.07.2003г. за номенклатурата на видовете строежи;

1.2. Одобрените на 12.09.2019г. от Община Пазарджик проекти в фаза работен проект по части: Технологична, Конструкции, Архитектура, ОВК, ВиК, ВиК-водопонизителна, Електро, КИП и А, Пътна, Пожарна безопасност;

и след подробния преглед на строителната документация и оглед на строежа

УСТАНОВИХМЕ:

1. По издадените строителни книжа и строителната документация:

След прегледа на техническата документация: проекти, актове и протоколи, съставени по време на строителство, дневници, декларации за съответствие на вложените строителни продукти, изпитвания и измервания, доказващи правилността на изпълнението и други установихме, че строежа е изпълнен съгласно одобрените и съгласувани проекти по съответните части - Технологична, Конструкции, Архитектура, ОВК, ВиК, ВиК-водопонизителна, Електро, КИП и А, Пътна, Пожарна безопасност. За строежа са съставяни изискващите се по Наредба №3/2003г. актове и протоколи за извършените СМР. Налични са декларациите за съответствие на вложените строителни материали и продукти.

2. По изпълнението на строежа:

Извърши се оглед на място, на строежа и се установи, че е изпълнен съобразно одобрените проекти. Не се установиха неизвършени, недовършени или недобре извършени работи.

Разработен е инвестиционен проект в работна фаза за „Разширение на ПСОВ за отстраняване на биогенни елементи азот и фосфор, на град Пазарджик". Технологичната схема за третиране на биогенната замърсеност на ПСОВ-Пазарджик включва следните съоръжения:

- Разпределително устройство пред биологичното стъпало;
- Анаеробен селектор за биологично третиране на фосфора;
- Биобасейн работещ на режим на нитрификация и симултанна денитрификация ;
- Вторични утаители– 3 броя съществуващи и 1 брой новоизграден;
- Помпена станция за активна утайка;
- Помпена станция за утайкови води;
- Задържателен резервоар за утайкови води;
- Реагентно стопанство за железен трихлорид;

Част „Архитектура"

Сграда рентгеново стопанство

Обектът е разположен в УПИ 1-36, местност Чамур Тарла, землището на с. Мирянци, общ. Пазарджик. На изток граничи с р. Луда Яна, на запад с ПИ 37, на север с ПИ 39, а на юг с ПИ 35.

Пешеходният и автомобилният достъп до имота се осъществяват от съществуващ междуградски път от север през пропускателен пункт. Сградата на Реагентното стопанство е ситуирана югозападно от биобасейните- Сградата има два входа, разположени на североизточната й фасада. Сградата е едноетажна, без сутерен и съдържа две помещения: на кота +0,00 - „Ел. табла НН" и „Реагентно стопанство", всяко със самостоятелен вход.

Сградата е решена, като монолитна стоманобетонна конструкция. Външните ограждащи и вътрешните преградни стени са изпълнени със зидария от решетъчни керамични тухли с дебелина 25 см.

Всички вътрешни повърхности на зидарии и стоманобетонната конструкция са измазани с вароциментна мазилка и са шпакловани с гипсова шпакловка и боядисани с латекс. Външните стени над кота +0.10 са топлоизолирани с 8 см EPS, шпакловани с лепилно-шпакловъчна смес, армирана със стъклофибърна мрежа и върху тях е изпълнена минерална фасадна мазилка. Външните стени под кота +0,10 са обработени с два слоя хидроизолация на база SBS модифициран битум, върху която е сложена топлоизолация XPS с набраздена повърхност и дебелина 8 см, до кота +0,10 см. В зоната на цокъла топлоизолацията е шпаклован с лепилно-шпакловъчна смес, армирана със стъклотекстилна мрежа, върху която е изпълнена цокълна мазилка.

В помещение „Ел. табла НН" е изпълнена бетонова изравнителна замазка, а в помещение „Реагентно стопанство" бетонова замазка за наклон и върху замазката е изпълнено двукомпонентно епоксидно покритие на водна основа. Настилката на стълбищните площадки е с бетонова изравнителна замазка и двукомпонентно епоксидно покритие на водна основа.

Сградата е решена с плосък покрив, върху който е изпълнен последователно лек бетон за наклон, паропропусклива битумна мембрана, топлоизолация XPS 10 см, паропропускливо фолио, армирана циментна замазка и два пласта битумна хидроизолация, от които горният с минерална посипка- Водоотвеждането е външно, с барбакани и РУС тръби. За прозорците са монтирани PBC дограма с двуслоен стъклопакет. Външните врати са метални, като в едното крило на вратата на помещение „Реагентно стопанство" е вградена по-малка еднокрила врата.

Технически и градоустройствени показатели площ - ПИ 108 874 кв.м

Изпълнено строителство до момента 697,00 кв.м

Пределно допустими параметри на застрояване,:

П застр. = 60 %; Кинт=1,80; П озел. = мин 25 %

Начин на застрояване - свободно

Постигнати показатели по проект на новото строителство:

П застр. = 18 %; Кинт=0,20; П озел. = 42 %

Сграда рентгеново стопанство

ЗП 78.76 кв. м;

Част „Технологична“

Реконструкцията на ПСОВ включва изграждане на третично пречистване на биогенни елементи - азот и фосфор в съществуваща станция с капацитет 150 000 ЕЖ — добавяне на обеми за отстраняване на азот и фосфор, биологично пречистване, нитрифициране и дефитрифициране и физико-химично пречистване.

Инвестиционният проект е разработен в работна фаза за „Разширение на ПСОВ за отстраняване на биогенни елементи - азот и фосфор, на гр. Пазарджик".Технологичната схема за третиране на биогенната замърсеност на ПСОВ - Пазарджик включва следните съоръжения:

Разпределително устройство пред биологичното стъпало; Анаеробен селектор за биологично третиране на фосфора; Биобасейн работещ на режим на нитрификация и симултанна денитрификация; Вторични утаители; Помпена станция за активна утайка; Помпена станция за утайкови води; Задържателен резервоар за утайкови води; Реагентно стопанство за железен трихлорид.

На едната от ремонтираните въздуходувки, монтирана във въздуходувната станция на обекта е изпълнено честотно регулиране. На другата съществуваща въздуходувка е изпълнено такова.

Машинно технологично оборудване Въздуходувки

На базата на определената кислородна потребност (SOTR) е разработено за необходимото количество въздух от фирма GRUNFOS, и определено необходимото количество въздух, като функция на окислителната способност на аерационната система. Монтирани са необходимият брой аератори и разположението им в секциите на биобасейните за извършването на нитрификация и симултанна денитрификация, както и вида и разположението на флоубустерите и миксерите в биобасейните и селектора. Необходимо количество въздух за внасяне на необходимото количество кислород на GRUNFOS е 3138 Nm3/h или за целия биобасейн -4x3138 = 12552 Nm3/h. На станцията има ремонтирани 2 броя въздуходувки с производителност на всяка една 4485 Nm3/h.

Флоубустери: Количество 2 броя /на секция/ - общ брой 8 бр

Действителна входна мощност 4,078 kW;

Номинална мощност на вала 4,40 kW;

Миксер в анаеробния селектор - 2 броя на басейн - Всичко 8 броя;

Предвидени са и са изградени две нови секции биобасейни. Същите са изпълнени като правоъгълни стоманобетонови резервоари по строително конструктивни чертежи.

Съществуващите две секции биобасейни са реконструирани, което включва изграждане на преградни стени и нови пасарелки.

Строителството на новите секции биобасейни и реконструкцията на съществуващите е извършено след понижение на нивото на подпочвените води с предвидената водопонизителна система - съществуваща и новоизградената.

Новите два броя въздуходувки са монтирани в съществуващата въздуходувна сграда. За същата е разработен проект и изпълнен за части: електро силнотокова, КИП и А и ОВК.

Вторичен Радиален Утаител

На обекта има изградени 3 броя вторични радиални утаители с диаметър 42 м. Съгласно настоящият проект, е изграден още един вторичен утаител е диаметър 42 м. Строителството на вторичния утаител е извършено след понижение на нивото на подпочвените води с предвидената водопонизителна система - съществуваща и новопроектирана.

Машинно технологично оборудване

Мостов утайкочистач

Модел	COSME PTP42 неръждаема
Потопени части	стомана AISI304 поцинкована
Части над водата	стомана 800 мм
Широчина на пътеката	стомана AISI304 поцинкована
Централен дифузор	0,55 kW

Двигател

Инфрачервени нагреватели

Полупотопена преграда	1,2 mm дебелина

Кутия за плаващи и гребло - Томпсънов профил 1,2 mm дебелина

Реагентно стопанство

Реагентното стопанство е разположено в обслужваща сграда. Същата е изпълнена като монолитна сграда по строително-конструктивни и архитектурни чертежи.

Съдовете за реагенти са пластмасови и се доставят като съд в съд, за избягване на разлив на реагент при авария. Дозаторните помпи са с дебит осигуряващ възможност за 100 % снижение на фосфора по реагентен път.

Мерки за безопасност при работа с железен трихлорит:

Очна дразнимост - категория 1 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.Кожна дразнимост - категория 2 - Предизвиква дразнене на кожата.Остра токсичност /орално/ - Вреден при поглъщане.

Неблагоприятни ефекти за здравето на човека - корозивен и вреден ако се погълне. Води до дразнене на очите, дихателната система и кожата /местни дразнещи влияния/. Възможна е остра инхалация, дължаща се на високата му летливост.

Технологично оборудване на Съдове за железен трихлорид:

Брой	2 бр.
Вътрешен диаметър	2140 mm ; Височина 2150 mm; Обща височина 2500 mm;
Отвор с капак - диаметър	600 mm;
Обем	7000 1;

Помпена станция за утайкови води

Помпената станция за утайкови води е изпълнена като монолитна конструкция по строително-конструктивни и архитектурни чертежи.

Оразмерително количество на утайковите води: 1 112.13 m3/d

Машинно технологично оборудване

Помпи за утайкови води

Тип	потопяеми
Дебит	40,0 л/сек
Напор	9,0 м
Мощност	P1=6.5 kW ; P2=5.5 kW
Маса	169 kg

Помпен изход

Диаметър на напорния тръбопровод към задържателния резервоар
DN 200, SDR 26 - PEHD
Лифт устройство за повдигане на потопяемата помпа-товароподемност 200 kg
Миксер

Скорост на пропелера	1470 rpm
Диаметър на пропелера	250 mm
Брой лопатки	2 броя
Входна мощност	1,3 kW
Номинална мощност на вала	1,1 kW
Маса	35 kg

Лифт устройство за повдигане на миксера -товароподемност 60 kg

Задържателен резервоар за утайкови води

Задържателният резервоар е изпълнен като монолитно стоманобетоново съоръжение по строително конструктивни чертежи.

Машинно технологично оборудване

Помпи за утайкови води в задържателния резервоар за утайкови води

Тип	потопяеми
Дебит	56,0 1/s
Напор	7,0 м
Мощност:	P1 = 11,6 kW, P2= 10,0 kW
Маса	360 kg DN 200 DN 200

Диаметър на напорния тръбопровод към биобасейните
DN 250 SDR - PEHD
Лифт устройство за повдигане на потопяемата помпа товароподемност 500 kg
Миксер

Скорост на пропелера	303 rpm
Кръгова скорост	11,3 m/s
Диаметър на пропелера	710 mm
Брой лопатки	2
Входна мощност	3,4 kW
Номинална мощност на вала	3,0 kW
Маса	77 kg

Лифт устройство за повдигане на миксера товароподемност 150 kg

Част „Конструктивна“:

Разширението и реконструкцията на ПСОВ се състои в изграждане на следните подобекти:

- Разпределително устройство пред биологичното стъпало;
- Анаеробен селектор за биологично третиране на фосфора;
- Биобасейн работещ на режим на нитрификация и

симултанна денитрификация – 2 броя реконструирани и 2 броя новоизградени;

- Вторични утаители – 3 броя съществуващи и 1 брой новоизграден;
- Помпена станция за активна утайка;
- Помпена станция за утайкови води;
- Задържателен резервоар за утайкови води;
- Реагентно стопанство за железен трихлорид;

Подобектите са проектирани и изпълнени със стоманобетонова конструкция. Всички пасарелки и предпазни парапети са изпърнени със стоманена конструкция. Всички подобекти са изпълнени съгласно одобрените проекти по част Конструктивна. Конструкцията на отделните подобекти е приета с Акт 14 за всеки отделен подобект.

Част „Геодезическа“

Работните точки са измерени с тотална станция Leica TCR307, двустранно в две положения на тръбата. Обработката на измерванията е извършена с програмен продукт TPLAN.

Трансформацията в Координатна система 1970 г е извършена с продукта BGSTran на АГКК. Изготвен е теренно-ситуационен план на геодезическото заснемане в мащаб М 1:250, съобразен с действащите нормативни документи и условни знаци. Координатна система: 1970 г. Височинна система: Балтийска.

Вертикалната планировка

Вертикалната планировка е решена по аналитичен начин. За всички чупки и характерни точки са дадени проектни и теренни коти. Вертикалната планировка е решена така, че да се осъществи гравитачно оттичане на повърхностните води към зелените площи. Около всички съоръжения се предвижда изграждане на тротоарна настилка с налкон 1,50% с оглед на безопасен достъп и предпазване на фундаментите от повърхностни води. Прехода между тротоарната настилка и зелената площ да се изпълни с градински бордюр. При някои от входовете на технологичната сграда се предвижда изграждането на рампи за по - лесно обслужване на технологичното оборудване. При останалите входове се предвиждат стъпала с височини 12-^15 см. Предвижда се изграждането на алея от трошенокаменна настилка

Трасировъчен план

Изготвен е Трасировъчен план за отлагане на пресечните точки на осите на новопроектираните сгради и съоръжения, осовите точки от новопроектираната бетонова настилка, както и на характерни точки на фундаменти, подпорни стени и настилки.

Представени са детайли на двата вида настилки, зелените площи и връзките между тях чрез градински бордюри. За уличната мрежа е предвидена асфалтобетонова настилка, а за тротоарите около съоръженията - настилка от тротоарни плочи с размер 35/35/5см. На детайлите са надписани различните слоеве при полагането на настилките, котирани са техните дебелини.

Част „Пътна“

За осигуряване на транспортен достъп до източната част на ПСОВ е изграден вътрешноплощадков Път 1, който е с дължина 263.98м. Пътят започва от съществуващия паркинг(с което се осигурява връзка с изградената вътршноплощадкова пътна мрежа) и се отпраявя на изток покрай оградата на станцията. Следва лява хоризонтална крива с радиус R=11.50м, след която пътят продължава на юг и завършва с площадка обръщало при изградения вторичен утаител.

Геометрията на проектираните вътрешни пътища и площадки е в съответствие с изискванията на Глава шеста на Наредба № Із-1971 от 02.03.2010 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, а именно: пътищата са с трайна настилка и с минимална ширина 4.50м, външен радиус на кривата е 15м, накрая на пътищата са осигурени площадки с минимални размери 12м на 12м.

Вътрешноплощадков Път 1 е с габарит 7.0м, което включва две пътни ленти по 3.25м и две водещи ивици по 0.25м. След водещите ивици теренът е подравнен и затревен. Напречният наклон на пътя е 2.0% наклонен надясно по растящия километаж.

Нова площадка с размери 4.0м на 18.73м е изградена северно от реагентното стопанство, като тя е оградена с бетонови бордюри 15/25см. Между вторичните утаители, съществуващите площадки са уширени и са изградени подходи с ширина 4.90м, както е посочено на чертежите.

Предвидените допълнителните пътища и площадки, са изградени от асфалтова настилка с всички конструктивни пластове.

Конструктивните пластове на настилката са следните:

Избрана конструкция при Е4 = 350 МРа :

-Асфалтобетон за износващ пласт на покритието -4.0 см; Ei = 1200 МРа; Ее1=170МРа=Ен

-Асфалтобетон за основен пласт на покритието- 6.0 см; Ез = 800 МРа; Еез=145МРа
-Пътна основа от трошен камък (0-63мм) - 46.0 см Е4= 250 МРа Ее4=110МРа
Общо : 56.00 см

В зоната на вторичните утаители са асфалтирани на площите. В тези участъци е изпълнена асфалтова настилка със следните конструктивни пластове:

-Асфалтобетон за износващ пласт на покритието -4.0 см; Ei = 1200 МРа;Ее1=170МРа=Ен
-Асфалтобетон за основен пласт на покритието - 6.0 см; Ез = 800 МРа; Еез=145МРа
-Допълващ пласт на пътната основа от трошен камък (0-63мм) - 15.0 см Е4 = 250 МРа $Ее_4$=10МРа
Общо : 25.00 см

Вертикалната планировка на допълнителните пътища и площадки е решена спрямо съществуващите нива на изградените пътища и площадки и на нивата на прилежащия терен. Отводняването от повърхностни води на вътрешните пътища и площадки е реализирано по гравитачен път чрез надлъжните и напречните наклони на пътната настилка. При изграждането на допълнителните пътища и площадки не се предвиждат нови отводнителни съоръжения. Повърхностните води от настилките се отведат към прилежащия терен.

Част „ВиК“

Сградни инсталации и външни ВиК връзки на сградата за реагентно стопанство.

Водоснабдяване

Външното водоснабдяване на сградата е осъществен от съществуващ площадков водопровод ПЕ90мм. Чрез водовземна скоба 90/3/4" е реализирано отклонение. Диаметърът е DN25 PEHD, чрез тръбопровода се захранва един водочерпен прибор - канелка ф3/4", също е монтиран и един спирателен кран с холендър. При влизането на водопровода в сграда е има СК с изпразнител ¾". Монтиран е умивалник, с цел - при небходимост при боравенето с химикалите да може да се използва вода за измиване на ръце или прибори. Отводняването на проектирания умивалник е решено с тръба ПВЦф50.

В новоизградената сграда е монтиран подов сифон фЮО. Отводняването на сифона и умивалника е чрез тръба PVC-U ф160. Външната връзка е чрез седлова връзка в съществуващата площадкова канализация ф300.

Част „ВиК- водопонизителна“

Във връзка с разширението на ПСОВ Пазарджик и изграждането на нови съоръжения в нея /2 нови камери на биобасейна/, радиален утаител и др. е реализирано разширяване на съществуващата водопонизителна система с нови кладенци. Необходимостта от това се обуславя от високото ниво на подземните води на площадката на ПСОВ Пазарджик и значителната дълбочина на фундиране на новите съоръжения. Веднъж изградена системата трябва да гарантира водопонизителен ефект не само в периода на строителство, но и по време на експлоатацията на станцията и бъдещи ремонтни работи.

Изградена е допълнителна напорна тръбопроводна мрежа за отвеждане на подпочвените води от новите сондажни кладенци на водопонизителната система. Нивото на подземните води, установено с проучвателните сондажи е на кота 192,50-193,10 м. Най-високо са водите в западната част на площадката и най-ниско - в източната. Проведените опитни водочерпения доказват високата водообилност на пластовете. Получени са дебити от порядъка на 42-67 л/сек., при понижения 1,9-2,70 м. Изчисленият коефициент на филтрация е средно 100 м/ден., а водопроводимостта 3000-3500 $м^2$/ден.

Новоизградената система е в състояние да осигури необходимото понижение и при изключване от работа на 4 или 5 на брой кладенци разположени между старите и новопроектираните басейни, които е възможно да аварират при провеждането на изкопните работи. / Qм.= $Qсу_м$./ 15=311/15 = 20,7 л/сек./

За правилното функциониране на водопонизителната система около биобасейните са изградени

нови 9 бр. сондажни кладенци с дълбочина 20 м и диаметър на експлоатационната колона Ф 400 мм PVC. Разстоянията между тях са 20 м /± 1-2 м/, в зависимост от съществуващата инфраструктура и проводи. Кладенците отстояват на 5-6 м от борда на строителния изкоп.

За правилното функциониране на водопонизителната система около новия вторичен утаител са изградени нови 5 бр. кладенци с дълбочина 20 м и диаметър на експлоатационната колона Ф 400 мм PVC. Разстоянията между тях са около 18 м /± 1-2 м/, в зависимост от съществуващата инфраструктура и проводи. Кладенците отстояват на 5-6 м от борда на строителния изкоп.

Водните количества, които се черпят от един тръбен кладенец от водопонизителната система около строителния изкоп на утаителите , за да се поддържат водните нива под проектната кота на фундиране е от порядъка на 16-20 л/сек.

Сондирането е извършено с диаметър Ф 900, като между тръбите и стената на сондажа е изпълнена филцова засипка. Върху всеки един от сондажите е изградена ревизионна шахта от готови стоманобетонови елементи, в която е разположен спирателен кран, обратна клапа и още един спирателен кран. До кладенците е монтирано и табло за управление на сондажната помпа. Връзките между отделните елементи в шахтата са фланшови.

Отводняването на кладенци ТК1, ТК2, ТК2' се изпълнено чрез съществуващия „Тласкател 2". Кладенците, североизточно от биобасейна - ТК3 и ТК4 са включени в съществуващия „Тласкател 3" . Кладенци ТК5, ТК6, ТК7, ТК8 са включени в съществуващия „Тласкател 5" , като част от трасето му която попада под бъдещата секция на биобасейна, е изместенно. Скъсяват се и участъците от съществуващите кладенци ТК20 и ТК41. Новите кладенци около бъдещият ВРУ: ТК9, ТК10, ТК11, ТК12, ТК13 се отдводняват от нов отделен тласкател, който се зауства в отводнителния канал, намиращ се северно от площадката на ПСОВ.

Тръбната разводка от сухите камери на кладенците до заустването е изпълнена от полиетиленови тръби висока плътност с номинално налягане 10 bar. Диаметрите и дължините на отделните участъци, както и наклона на полагането им са изпълнени съгласно показаните на чертежа.

<u>Част „Електро"</u>

За реагентно стопанство е монтирано табло ТОВ, което захранва от съществуващо разпределително табло. За помещенията на техническото помещение на Реагентно стопанство и помещението но ел. табла в проекта са включени:

- Захранване на табло МСС;
- Захранване на ОВК съоръжения;
- Осветление и контакти;
- Заземителна инсталация;

Табло ТОВ е монтирано в помещението за ел. табла. Кабела между старата и разширението на ПСОВ е със сечение 3Х70+50 мм2 и е изтеглено в тръба в изкоп. Изтеглянето на захранващия кабел се осъществява по съществуващите трасета.

До новите съоръжения са изпълнени нови трасета, като връзката със старите става при най-близката кабелна шахта. Това се отнася за:

- Сградата на Реагентно стопанство
- Задържателен резервоар за утайкови води
- Помпена станция за утайкови води

С този кабел е захранен силовото табло ТОВ. От това табло с кабел 5Х6мм2 се захранва табло МСС.Захранването на ОВК съоръженията е осъществено на базата на електрическите мощности, заложени в проекта по част ОВК.

Осветлението е разработено на базата на направени светлотехнически изчисления в съответствие с изискванията на БДС EN 12464-1 към съответните видове помещения.

И за двете помещения са предвидени: LED осветителни тела - 38W / 3700Lm със степен на защита

IP54 за открит монтаж. Нормената осветеност е 200Lx на пода.

Работно, аварийно и евакуационно осветление

Аварийното осветление е разработено и монтирано в съответствие с изискванията на БДС EN 1838 с осветително тяло с вградени акумулаторни батерии с време на разряд 1час.

Евакуационното осветление е в съответствие с изискванията на БДС EN 1838 с указателни надписи на отделени токови кръгове и с осветително тяло с вградена акумулаторна батерия /авариен блок/ с време на разряд 2часа. За нуждите на експлоатацията са монтирани монофазни и трифазни контакти.

Заземителната инсталация е изпълнена посредством горещопоцинкована стаманена шина 44/4мм. Шината е заземена с два кола от стоманени поцинковани тръби.

Взетите в проекта мерки за заземяване и защита срещу поражения от ел.ток отговарят на изисквания на глава VII от НУЕУ ЕЛ.

Част „КИП и А“

В обхвата на проекта попадат:

1.1 Реагентно стопанство

1.2 Биобасейни, въздуходувки и водопонизителна система

2. Реагентно стопанство Предвидено табло «МСС» .

Захранване и управление на следните технологични и ОВК съоръжения:

- Реагентно стопанство - дозаторни помпи
- Задържателен резервоар за утайкови води - помпи и миксер
- Помпена станция за утайкови води - помпи и миксер
- Всмукателни вентилатори в техническото и електро помещенията

Управление

Управлението на съоръженията се осъществява основно на ниво контролер.В режим «ръчно управление», всички защитни системи са активни.В ръчен режим те се включват при първоначален пуск на инсталациите или при извършване на ремонтни дейности. За работа в нормални условия, положението на превключвателите е „автоматично“ и автоматичната работа стартира само при това положение. При задвижвания в режим “работен-резервен”, основният режим на експлоатация е такъв, че при аварийно изключване на работното задвижване да се включва автоматично резервното. Предвидена е възможност чрез ръчно или автоматично превключване да се осигури редуване на работното с резервното задвижване. В задържателния резервоар и помпена станция за утайкови води помпите се управляват автоматично по ниво, като е избегната възможността за «сух ход». Миксера се управлява автоматично за разбъркване на водата в задържателния резервоар по ниво. При долно ниво се изключва, за да се предотврати работа на сухо. В Реагентно стопанство дозаторните помпи черпят от резервоарите за FeC13 и подават към биобасейните. Управлението е пропорционално в зависимост от наличието на фосфор в биобасейните. След помпите се предвижда дебитомер за отчитане на дебита на FeC13. Смукателните вентилатори в помещенията се управляват по времева програма. Предвижда се в SCADA да се визуализират:

- Работа, авария и положение автоматично на помпи и вентилатори;
- Работа, авария и положение автоматично на миксери;
- Текущи стойности на нива;
- Гранични стойности на нива - долно, горно и аварийно горно;
- Текущи стойности на дебит и с натрупване;
- Температура в технологичното и електро помещения;
- Изключване на работещо съоръжение и включване на резервното при авария;
- Отчитане на работни часове в реално време;
- Отчитане на работни часове по зададен времеви режим, след изтичането на който се включва резервна помпа, с цел равномерно натоварване.

Въздуходувки Съществуващо положение:

- Биобасейни - 2бр.
- Измерване на разтворен кислород в биобасейните.
- Управление на 3бр. въздуходувки, 2бр. работни и 1бр. резервна чрез сравнение на измерените стойности на разтворен кислород в биобасейните .
- Захранването се осъществява от табло „Трансформаторно".
- Въздуходувка P2M1 се управлява посредством честотен преобразувател.
- Въздуходувки P2M2 и P2M3 се управляват директно от софтстартери и контактори.

Управление

Биобасейните работят на режим на нитрификация и симултанна денитрификация, биологично и симултанно химично третиране на фосфорната замърсеност.

Водопонизителна система

Системата се състои от 15 кладенеца, в които нивото на водата се регулира чрез помпи. Помпите се доставят в комплект с табла за захранване и управление, нивомер и модул за комуникация. Основният режим е автоматичен.

3. Технически решения

Пусково- предпазната апаратура и контролерите /PC/ са монтирани в табла MCC и MCC- trafo.

В MCC са монтирани:

- Пусково предпазната апаратура на силнотоковите консуматори;
- Превключватели за превключване на режимите - ръчно-изключено-автоматично;
- Светлинна сигнализация за работа;
- Захранващи блокове;
- Контролери и разширителни модули;
- Междинни релета;
- Клемореди;

Контролера и разширителните модули са промишлено изпълнение. Получаването /предаването на информация става в реално време от/към всички елементи. Захранването е 24VDC от захранващ блок.

Входно-изходни сигнали:

Входни аналогови сигнали - 4-^20Ma и Nil000.

Изходни аналогови сигнали - 4н-20тА.

Цифрови входни сигнали - безпотенциални контакти.

Цифрови изходни сигнали - контактни.

При подбора на контролерите, с оглед на бъдещи промени е предвиден 15% резерв от входове-изходи (резервен капацитет).

SCADA

За ПСОВ в момента има изградена действаща система SCADA. Новопроектираните съоръжения са включени към съществуващата система, като се спази принципа на който тя е изградена. Системата е гъвкава, отворена, децентрализирана. Изгражда се с възможност за разширяване и интеграция с други системи.

Софтуер на системата -Общи характеристики:

Системата за управление е изградена така, че да подаде необходимата информация в контролната зала, като се следи състоянието на отделните елементи, текущите стойности на параметрите, историята на тяхната промяна през определени периоди от време и промяна на стойностите, по които се регулира. Представяне на променливи във времето параметри като таблици, диаграми и преходни процеси, съответстващи на историята на развитие на процесите. При реализация на целите на системата се предвижда да се изготвят програми изпълняващи различни функции:

- Програма за директно цифрово управление

- Запис на показанията на алармената система, включващ описание, дата и час на протичане на събитията и подбор и написване на доклад за причината за задействане на алармите
- Програма за задържане на алармени сигнали
- Автоматично оперииране на цялата система в случай на спиране на електрозахранването.
- Блокировка
- Ръчно включване за опериране на оборудването - без надзор от страна на системата, но при осигурена защита на системата.
- Програма за сумиране на работните часове
- Програма за автоматична промяна за работещи и резервни двигатели
- История на измерванията и параметрите в съответствие със заявката
- Програма за контрол на поддръжката и необходимия график
- Програма за превантивно обслужване за елементите от системата, разпечатка за операциите и работните часове на всеки от тях
- Симулация на параметри и отделни стойности с цел оптимизация

На операторската станция се визуализират:

- Сигнали от въздуходувка с честотен преобразувател
- Работа, авария и положение автоматично на помпа и вентилатор
- Работа, авария на ел. миксер
- Текущи стойности на анализите на водата
- Текущи стойности на нива
- Гранични стойности на нива - долно, горно и аварийно горно
- Текущи стойности на дебит
- Температура в помещения
- Налягане във въздухопровод
- Отчитане на работни часове

Част „ОВК" и „ Енергийна ефективност"

Подобект: **Сграда за въздуходувки**

Стопанска сграда, намираща се на площадката на пречиствателната станция за отпадни води гр. Пазарджик. Сградата е едноетажна, еднообемна. Тя е съществуваща от стоманобетон и тухлена зидария 25 см. Не се предвиждат никакви СМР по огражденията и тя се запазва във вида в който тя се намира. В помещението са изградени 4 бр. фундаменти за въздуходувни машини, върху 3 от които са монтирани машини. Една е с честотно регулиране и работи, на втората е монтирана такава, а третата е повредена. Монтирани са две нови въздуходувни машини. Така с реконструкцията е предвидено да работят 3 броя машини и една да е в резерв.

Вентилация

Съгласно техническото задание за помещението е разработена въздухообменна вентилация с необходимата кратност. За помещението с въздуходувните машини е организирана смукателна вентилация с осови вентилатори монтирани на фасадата на сградата. Засмукването на замърсения въздух е вблизост до местата с интензивно отделяне на вредности. Компенсирането на изсмукания въздух става с НЖР с живо сечение пресметнато в приложените изчисления. При организирането на баланса на въздуха е предвидено и количеството въздух необходимо за нормалната работа на въздуходувните машини.

Трите съществуващи вентилатора всеки с по 15000 $м^3$/ч са с честотно управление по температура. Включват се с осезател, отчитащ температурата в помещението. Дебита се регулира от контролер за запазване на сравнително постоянна температура на помещението. За по-голяма сигурност следва да се подменят вентилаторите с нови и да се предвиди още един нов вентилатор с летяща клапа за осигуряване на увеличения капацитет на въздуходувната. Предвидено е да се увеличи и сечението на отворите за пресен въздух за компенсиране на изсмукания въздух.

Пожарна безопасност

Топло и димоотводни инсталации не са предвидени, тъй като за този тип помещения, предвид

квадратурата и плътността на топлинното натоварване, такива не са необходими, съгласно чл.113 от „НАРЕДБА за изменение и допълнение на Наредба 1з-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар".

Подобект: **Сграда реагентно стопанство и електрическо табло**

Външни климатични данни и параметри на микроклимата- Климатичните данни са отчетени за град Пазарджик. Изчислителните параметри на външния въздух са приети за инсталации първа група с повишени изисквания и стойностите им, съгласно Наредба №15/28.07.2005г.

Температурата на помещенията и кратността на въздухообмена са съобразени с техническото задание и техническите изчисления за този вид сгради съгласно Наредба № РД-02- 20-8 от 17.05.2013г. за проектиране изграждане и експлоатация на канализационни системи- ДВ. Бр.49/04.06.2013г, изм.и доп. ДВбр.82/03.10.2014г, в сила от 05.07.2013г.

Съгласно чл.25 ал. 4 от Наредба №7 от 2004г. за енергийна ефективност на сгради" са направени изчисления на техническите показатели за енергийна ефективност по чл.4, ал.5 и 6. За които не се изисква разработването на самостоятелна част ЕЕ. За обекта техническият показател за енергийна ефективност е обобщеният коефициент натоплопреминаване през ограждащите конструкции и елементи на сградата, съгласно чл.4, ал.5 точка 4 за производствени сгради по чл. 2, ал.1 и 2.

Сградата е на едно ниво. Тя е изградена от стоманобетон и тухлена зидария 25см. Покривът е плосък. Ограждащите стани, покривът и подът са изолират топлинно. Монтирана е климатична система за помещение Електическо табло- тип „Сплит", термопомпена, инверторна.

Охладителните товари са изчислени на база топлопритоци от хора, осветление и монтирани съоръжения. Мощността на хладилната машина е избрана съобразно максималния товар. Климатичната система следва да работи стабилно в температурен интервал от -15°С до +35°С и пом. Т=+22°С.

Отопление

Помещението за Ел. табло се отоплява с термопомпената климатична система. Отоплението в помещение реагентно стопанство се осъществява посредством електрически конвекторни отоплителни тела снабдени с прецизни терморегулатори. Те са с завишена мощност, така че дапокрият нуждата от топлина за обработка на пресния въздух.

Вентилация

В помещението за ел.табло няма постоянно работно място. За осигуряване на проветряване е монтиран осов смукателен вентилатор. Компенсирането на изтегления въздух става по естествен път от неплътности във входната врата.

За помещението реагентно е организирана пет кратна вентилация с осов стенен вентилатор, комплект със самопадащи клапи. Вентилатора е монтиран в горната част на помещението. Компенсацията на изсмукания въздух е предводено да става посредством НЖР с необходимото живо сечение.

<u>Част Пожарна безопасност:</u>

<u>Активни мерки за пожарна безопасност</u>

1.Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации:

-Съгласно приложение № 1 към чл.3,ал.1 пожароизвестителна инстгалация не се изисква

2. Обемно планировъчни и функционални паказатели за пожароизвестителни инсталации:

-Съгласно приложение № 1 към чл.3,ал.1 пожароизвестителна инстгалация не се изисква

Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене:

Съгласно чл. 170/1/ т.2 за населени места с по-малко от 100000 жители пожарните хидранти се монтират надземни - не повече от 150 м.

Спазени са отстоянията на пожарните хидранти до жилищни сгради и сгради с клас на функционална пожарна опасност Ф1-Ф5. Всички надземни хидранти са оборудвани съгласно изискванията на на чл.170/5/.

Разходът на вода за пожарогасене в населените места в зависимост от броя на едновременните пожари се определя съгласно чл.171 и таблица 15 от Наредба №1з-1971 от 21.10.2009 г.

В проекта са разработени мероприятия по осигуряване на пожарна безопасност по време на строителните работи:

Територията на строителната площадка се приравнява към клас на функционална пожарна опасност Ф5.

3. **По състоянието на строителната площадка:** Премахнати са сградите и постройките от временното строителство. Извозени са всички строителни и други отпадъци. Състоянието на строителната площедка е както при откриване на строителната площадка и започване на строителството.
4. **По състоянието на околното пространство:** При извършване на строителството не са засегнати околните поземлени имоти, терени, проводи, съоръжения, бордюри, тротоари, настилки, стълбове, зелени площи, декоративни дървета, огради и други. Околното пространство е в състояние, както при откриване.

Въз основа на горното

РЕШИХМЕ:

1. Приемаме, че строежът е изпълнен съгласно одобрените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 - 3 ЗУТ, условията на договора за строителство и че наличната строителна документация в достатъчна степен характеризира изпълненото строителство.
2. Неразделна част от този акт са копия от документите съгласно описа на цялата строителна документация за строежа и протоколите от извършените изпитвания и измервания, а именно:

ОБЩИ ДОКУМЕНТИ:

- ПУП за ПСОВ - Пазарджик, одобрен със Заповед № 192/15.07.2004 г. на Кмета на Община Пазарджик;
- Разрешение за строеж № 265 от 12.09.2019г. издадено от Главен архитект на Община Пазарджик, влязло в сила на 01.10.2019г.
- Одобрен на 12.09.2019г. инвестиционен проект в работна фаза по части: „Технологична“, „Конструктивна“, „Архитектура“, „ВиК“, „ВиК-водопонизителна“, „Електрическа“, „КИП и А“, „Пътна“, „ОВК“ „Енергийна ефективност“, „ Пожарна безопасност“
- Писмо изх.№ ПД-01 -366-/15/ от 03.09.2019 г. и Решение № ПК-40-ПР/2019 г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда на Министерство на околната среда и водите, Регионална инспекция на околната среда и водите - Пазарджик, включващо становище вх.№ ПД-01-366(4)/06.08.2019 г. на БД ИБР-Пловдив и вх. № ПД-01-366(11)/23.08.2019 г. на РЗИ Пазарджик;
- Становище изх.№ УРИ 729300-329 от 09.08.2019г. за съответствие на инвестиционните проекти с правилата и нормите за пожарна безопасност на Министерство на вътрешните работи, Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението”
- Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението”-Пазарджик, Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението”-Пазарджик;
- Становище изх.№ КД-06-28/1/ от 03.09.2019 г. на Регонална инспекция по околна среда и водите – Пазарджик Съгласувателно писмо изх.№14060 от 26.07.2019 г. на „Водоснабдяване и канализационни услуги”ЕООД - гр.Пазарджик;
- Писмо вх.рег.№ 18-00-1292/05.09.2019 г. на „Електроразпределение Юг”ЕАД;
- Разрешение за ползване № СТ-12-797/15.08.2008г.на ДНСК за обекти:“Пречиствателна станция за отпадни води-Пазарджик, Трансформаторна подстация;
- Договор № 99-ЗОП-68 от 30.10.2020г. за възлагане на СМР , между възложителя Община Пазарджик и “ПАЗАРДЖИК ЕИЕ 2020 ” ДЗЗД, гр.София;

- Заповед № 2/26.11.2020г. на инж.Диян Тилев за технически ръководител на строежа;
- Заповед № 3/15.10.2021 г. на инж.Иван Стойчев за технически ръководител на строежа;
- Заповед № 6/01.02.2024г. на инж.Стоян Димов за технически ръководител на строежа;
- Договор № 99-ЗОП-73 от 20.11.2020 г. между Община Пазарджик и „ПЛАН ИНВЕСТ Пловдив" ЕООД, гр.Пловдив, бул.„Копривщица" №19А, представлявано от управителя инж. Николай Георгиев Костурков за упражняване на Строителен надзор;

• Удостоверение № РК-0639 от 15.06.2021г. издадено от ДНСК-София на „ПЛАН ИНВЕСТ Пловдив" ЕООД, гр.Пловдив, бул.„Копривщица" №19А за оценяване на съответствието на инвестиционните проекти и/или упражняване на строителен надзор, със срок на валидност 15.06.2026г.;

• Списък на екипа от правоспособните физически лица към 15.06.2021г. от различните специалности в „ПЛАН ИНВЕСТ Пловдив" ЕООД, гр. Пловдив;

• Застрахователна полица № 212224151000357 от 16.12.2024г., за задължителна застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", Клауза „Професионална отговорност на консултанта и лицето упражняващо строителен надзор", издадена от „ДЗИ–Общо застраховане" ЕАД, Агенция Хелиос Пловдив.

- Договор № 712 от 26.11.2020 г. между Община Пазарджик и „Милк Агро Фууд" ЕООД, гр.София, представлявано от управителя инж. Веселин Василев за упражняване на Авторски надзор;
- Протокол обр. 2 от 27.11.2020г. за откриване на строителна площадка и даване на строителна линия и ниво със заверки на достигнатите нива;
- Констативен акт Образец 3 от 06.01.2025г. за установяване на съответствието на строежа с издадените строителни книжа и за това, че подробния устройствен план е приложен по отношение на застрояването
- Заповедна книга №212 от 30.11.2020г. заверена от управителя на строителния надзор „ПЛАН ИНВЕСТ Пловдив" ЕООД, гр.Пловдив;
- Акт Образец 5 от 30.11.2020г. за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа;

Документи съставени по време на строителството, за подобектите както следва:

- **Подобект: Биобасейн 1- запад**

1.1	Акт обр. № 6 за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи - изкопни работи до кота 190,08 м	05.08.2021 г
1.1.1	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - изкопни работи до кота 190,08 м	05.08.2021 г
1.1.2	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - подложен бетон до кота 190,18 м	14.08.2021 г
1.1.3	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - фундамент	15.11.2021 г
1.1.4	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи-стени	02.12.2021 г
1.1.5	Акт обр. 12 изкопи и поддложен бетон с приложение 1 и 2	17.08.2021 г
1.1.6	Акт обр. 12 кофраж, армировка, полагане на бетон в основи с приложение 1 и 2	10.09.2021 г
1.1.7	Акт 12 кофраж, армировка, полагане на бетон в стени и плочи с приложение 1 и 2, 3 ,4	02.12.2021 г
1.1.8	Акт 12 - засипване и трамбоване с приложение 1 и 2	25.05.2022 г
1.1.9	Акт обр. №14 за приемане на конструкцията	10.12.2021 г

- **Подобект: сгр.41 - Реагентно стопанство**

1.2	Акт обр. №6 за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи - изкопни работи до кота 193,15 м	20.12.2021 г
1.2.1	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - подложен бетон	23.12.2021 г
1.2.2	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - ивични фундаменти	04.01.2022 г
1.2.3	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - изпълнение на стени и колони до кота +195,20	07.01.2022 г
1.2.4	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - изпълнение на обратен насип върху фундамент до кота +195,20 и заливане на плоча на кота 195,45	19.01.2022 г
1.2.5	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - изпълнение на стени и колони от кота 195,45 до кота +199,65	02.02.2022 г
1.2.6	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - изпълнение на плоча кота +199,65	15.04.2022 г
1.2.7	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - изпълнение на бордове от кота +199.65 до кота +200,05	15.04.2022 г
1.2.8	Акт 12 изкопи, насипи, кофраж, армировка, полагане на бетон в стени и плочи до кота +200,05	20.01.2022 г
1.2.9	Акт 12 обратни насипи ,уплътняване, направа на борд	16.04.2022 г
1.2.10	Акт 12 обратни насипи ,уплътняване, уплътняване на трошен камък	25.05.2022 г
1.2.11	Акт 12 - довършителни работи / двукомпонентно епоксидно покритие, изравнителна замазка, лепило за ХПС, грунд под цокълна мазилка, цокълна мазилка	28.09.2022 г
1.2.12	Акт 12 - доставка и монтаж табла и ел. апаратура; доставка и монтаж кабели, заземителна инсталация	28.09.2022 г
1.2.13	Акт обр. №14 за приемане на конструкцията	30.05.2022 г
1.1	**сгр. 41 „Реагентно стопанство- част Архитектура**	
1.1.2	Акт 12 за установяване навсички видове СМР подлежащи на закриване - доставка и полагане на XPS 5см и полиетиленово фолио под плоча на кота +195,40	20.01.2022 г
	Приложение 1 ПКС по част „Архитектура“	
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № 3331/03.29.2016 г полиетиленово фолио	29.03.2016 г
	Декларация за експлоатационни показатели всъответствие с EU 305/2011 №008 екструдеран пенополистирол XPS	04.08.2016 г
1.1.3	Акт 12 за установяване навсички видове СМР подлежащи на закриване - зидарски работи, покривни работи(хидроизолация), довършителни работи, дограма	18.04.2022 г
	Приложение 1 ПКС по част „Архитектура“	
1.1.4	Акт 12 за установяване навсички видове СМР подлежащи на закриване - покривни работи - метална шапка, довършителни работи	25.05.2022 г
	Приложение 1 ПКС по част „Архитектура“	

	Декларация за експлоатационни показатели всъответствие с EU 305/2011 №050301 - двукомпонентен хидроизолационен грунд "Билмат"	30.11.2020 г
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № 396_11.05.2022 г - "IZOFLOR" "EP 101"	11.05.2022 г
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № 256_11.05.2022 г - "IZOFLOR" "EP 117"	11.05.2022 г
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № 408_11.05.2022 г - "IZOFLOR" "EP 141"	11.05.2022 г
	Декларация за експлоатационни показатели всъответствие с EU 305/2011 ДЕП № 002 - мозаечна мазилка	20.06.2015 г
	Сертификати за изпитване на стомана горещо валцувана - "LIBERTY GALATI S.A - Romania" № 377930	04.02.2020 г
	Сертификати за изпитване на стомана горещо валцувана - "LIBERTY GALATI S.A - Romania" № 372605	19.10.2019 г
	Сертификати за изпитване на стомана горещо валцувана - "LIBERTY GALATI S.A - Romania" № 20614697	23.01.2020 г
	Сертификати за изпитване на стомана горещо валцувана - "LIBERTY GALATI S.A - Romania" № 20586888	04.06.2019 г
	Сертификати за изпитване на стомана горещо валцувана - "LIBERTY GALATI S.A - Romania" № 20614694	23.01.2020 г
1.1.5	Акт 12 за установяване навсички видове СМР подлежащи на закриване - довършителни работи / изравнителна замазка, цокълна мазилка/	28.09.2022 г
	Декларация за характеристиките на строителния продукт " Баумит Супер Грунд"	09.01.2017 г
	Техническа спецификация на "Fibran" XPS	
	Декларация за експлоатационни показатели всъответствие с EU 305/2011 - BK-KuL мозаечна мазилка	20.06.2015 г
	Декларация за характеристиките на строителния продукт № 408 "EP 141" IZOFLOOR	11.05.2022 г
	Декларация за характеристиките на строителния продукт № 256 "EP 117" IZOFLOOR	11.05.2022 г
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № 396_11.05.2022 г - "IZOFLOR" "EP 101"	11.05.2022 г
1.1	**сгр. 41 „Реагентно стопанство“-част „ВиК“**	
1.1.2	Акт 12 за установяване навсички видове СМР подлежащи на закриване - доставка и монтаж на тръби за водопровод и канализация в основи на сграда на кота +194,45	20.01.2022 г
	Приложение 1 ПКС по част ВиК	
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № 04/20.05.2015 г - тръби и фигинги от полипропилен (ППР)	20.05.2015 г
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № ПИБ 005 - тръби и фигинги PVC-U от ф 50 до ф 100 мм	12.05.2020 г
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № ПИБ 003 - тръби и фигинги PVC-U от ф 110 до ф 200 мм	12.05.2020 г
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № ПИБ 006 - свързващи части за канализация PVC-U ф 50 мм	12.05.2020 г
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № 001 РД 2015 г - тръби и фигинги от полиетилен (РЕ 100) за питтейно водоснабдяване	2015 г
	Сертификат за съответствие 017-НСИСОССП-041 С тръби и фитинги от РЕ 100	23.04.2013 г
	Приложение 1 към сертификат 017-НСИСОССП-041 С тръби и фитинги от РЕ 100	23.04.2013 г
1.1.3	Акт 12 за установяване навсички видове СМР подлежащи на закриване -	18.04.2022 г

	СВО, водопровод	
	Приложение 1 ПКС по част ВиК	
1.1.4	Акт 12 за установяване навсички видове СМР подлежащи на закриване - умивалник	25.05.2022 г
	Приложение 1 ПКС по част ВиК	
1.1.5	Акт 12 за установяване навсички видове СМР подлежащи на закриване - асфалтови работи, изкоп, PVC тръба	28.9.2022
	Декларация за характеристиките на стр. продукт - № ПИБ 006 - свързващи части за канализация PVC-U ф 50 мм	12.05.2020 г

- **Подобект: сгр.40 -Задържателен резервоар за утайкови води**

1.3	Акт обр. №6 за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи - изкопни работи до кота 191,05 м	05.01.2022 г
1.3.1	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - Заздравителна трошенокаменна възглавница	07.01.2021 г
1.3.2	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - подложен бетонна кота + 192,15	10.01.2022 г
1.3.3	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - фундамент на кота + 192,50	21.01.2022 г
1.3.4	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - стени от кота + 192,50 до кота + 198,50	18.04.2022 г
1.3.5	Акт 12 изкопи, насипи, кофраж, армировка, полагане на бетон до кота +192,50	04.02.2021 г
1.3.6	Акт 12 - земни работи; кофраж,армировка и бетон стени; други	18.04.2022 г
1.3.7	Акт 12 - външни стълби	28.09.2022 г
1.3.8	Акт обр. №14 за приемане на конструкцията	22.04.2022 г

- **Подобект: сгр.39 –Помпена станция за утайкови води**

1.4	Акт обр. №6 за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи - изкопни работи до кота 189,65 м	16.05.2022 г
1.4.1	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - Заздравителна трошенокаменна възглавница	19.5.2022г
1.4.2	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - подложен бетонна кота + 190,35 и фундамент на кота + 190,70	20.05.2022 г
1.4.3	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - стени от кота + 190,70 до кота + 195,40	23.05.2022 г
1.4.4	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - покривна плоча от кота + 195,40 до кота + 195,70	25.05.2022 г
1.4.5	Акт 12 изкопи, насипи, кофраж, армировка, полагане на бетон в стени и плочи до кота +0,00	25.05.2022 г
1.4.6	Акт обр. №14 за приемане на конструкцията	30.05.2022 г

- **Подобект: сгр.13 –Вторичен радиален утаител**

1.5	Акт обр. №6 за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи - изкопни работи до кота 185,99 м	19.09.2022 г

1.5.1	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - обратен насип	29.09.2022 г
1.5.2	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - изкопни работи до кота 185,99 м	29.09.2022 г
1.5.3	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - тршенокаменна фракция	30.09.2022 г
1.5.4	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - бетон дъно от коти 190,24 и 189,22 до коти 190,69 и 189,67	03.07.2023 г
1.5.5	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка стени	16.09.2024 г
1.5.6	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - бетон стени	30.10.2024 г
1.5.7	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка стени - преливен канал	16.11.2024 г
1.5.8	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - Бетон стени - преливен канал	12.12.2024 г
1.5.9	Акт 12 - земни работи /изкопи /	25.05.2022 г
1.5.10	Акт 12 - земни работи /изкопи /; полагане на трошен камък; армировка	28.09.2022 г
1.5.11	Акт 12 - бетон основи	03.07.2023 г
1.5.12	Акт 12 - кофраж /технологично пропадало/, кофраж /основен фундамент/	29.09.2022 г
1.5.13	Акт 12 - кофраж и армировка	30.09.2022 г
1.5.14	Акт 12 - подложен бетон	30.09.2022 г
1.5.15	Акт 12 - бетон на тръби под основи	12.11.2022 г
1.5.16	Акт 12 - кофраж и армировка - стени	16.09.2024 г
1.5.17	Акт 12 - бетон стени	30.10.2024 г
1.5.18	Акт обр. №14 за приемане на конструкцията	16.12.2024 г

- **Подобект: Биобасейн 2- изток**

1.6	Акт обр. №6 за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи - изкопни работи до кота 190,08 м	19.05.2022 г
1.6.1	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - изкопни работи до кота 190,08 м	20.09.2022 г
1.6.2	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка фундамент	12.06.2023 г
1.6.3	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - подложен бетон	12.07.2023 г
1.6.4	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка стени	30.08.2024 г
1.6.5	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - бетон стени	30.10.2024 г

1.6.6	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка плоча	01.11.2024 г
1.6.7	Акт 12 - земни работи /изкопи /	19.05.2022 г
1.6.8	Акт 12 - подложен бетон	20.09.2022 г
1.6.9	Акт 12 - подложен бетон	26.09.2022 г
1.6.10	Акт 12 - кофраж и армировка дъно	12.06.2023 г
1.6.11	Акт 12 - бетон основи	12.07.2023 г
1.6.12	Акт 12 - бетон основи	16.07.2023 г
1.6.13	Акт 12 - армировка стени	16.08.2024 г
1.6.14	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 1	23.08.2024 г
1.6.15	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 2	03.09.2024 г
1.6.16	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 3	09.09.2024 г
1.6.17	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 4	10.09.2024 г
1.6.18	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 5	13.09.2024 г
1.6.19	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 6	16.09.2024 г
1.6.20	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 7	19.09.2024 г
1.6.21	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 8	24.09.2024 г
1.6.22	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 9	27.09.2024 г
1.6.23	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 10	07.10.2024 г
1.6.24	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 11	09.10.2024 г
1.6.25	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 12	18.10.2024 г
1.6.26	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 13	28.10.2024 г
1.6.27	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 14	30.10.2024 г
1.6.28	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 15	01.11.2024 г
1.6.29	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 16	01.11.2024 г
1.6.30	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 17	05.11.2024 г
1.6.31	Акт 12 - кофраж и бетон стени - такт 18	14.11.2024 г
1.6.32	Акт обр. №14 за приемане на конструкцията	18.11.2024 г

• **Подобект: Разпределително устройство**

1.7	Акт обр. №6 за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи - изкопни работи до кота 190,72 м	20.05.2022 г
1.7.1	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - изкопни работи до кота 190,72 м	20.05.2022 г
1.7.2	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - подложен бетон	23.05.2022 г
1.7.3	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка фундамент	24.05.2022 г
1.7.4	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - бетон фундамент	25.05.2022 г
1.7.5	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка стени	20.09.2022 г
1.7.6	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - бетон стени	26.09.2022 г
1.7.7	Акт 12 - земни работи /изкопи /	20.05.2022 г
1.7.8	Акт 12 - кофраж, бетон и армировка	26.09.2022 г
1.7.9	Акт обр. №14 за приемане на конструкцията	30.09.2022 г

• **Подобект: Съществуващ биобасейн до Биобасейн 2- изток**

1.8.1	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка стени	20.02.2025 г
1.8.2	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка стени с криволинейни очертания	18.03.2025 г
1.8.3	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка плоча	04.03.2025 г

• **Подобект: Съществуващ биобасейн до Биобасейн 1- запад**

1.8.1	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка стени	07.04.2025 г
1.8.2	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка стени с криволинейни очертания	21.04.2025 г
1.8.3	Акт 12 - земни и разрушителни работи	19.12.2024 г
1.8.4	Акт 12 - Обеми на бетон в основи, съществуващ и подлежащ на разрушаване и Обеми на бетон в стени, съществуващ и подлежащ на разрушаване	04.03.2025 г
1.8.5	Акт 12 - Съществуващи биобасейни – кофраж, армировка и бетон	22.04.2025 г
1.8.6	Акт обр.№7 за приемане на конструкцията по нива и елементи - кофраж и армировка плоча	16.04.2025 г

Декларации за съответствие на вложените материали по част „Конструктивна”

- **Подобект: Биобасейн 1- запад**

1	Декларация за характенистиките на стр. продукт № 100 бетон С 30/37 сулфатоустойчив	08.09.2021 г
2	Декларация за характенистиките на стр. продукт № 101 бетон С 30/37 сулфатоустойчив	10.09.2021 г
3	Декларация за характенистиките на стр. продукт № С12/15S4-1-2 обикновен бетон С 12/15	12.08.2021 г
4	Декларация за характенистиките на стр. продукт № С12/15S4-1-2 обикновен бетон С 12/15	14.08.2021 г
5	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ИКГ 180228/2021 арматурни заготовки	28.10.2021 г
6	Сертификат от контрол №05196 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	26.04.2021 г
7	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 05196/1 арматурна стомана клас В500В ф12 мм	26.04.2021 г
8	Сертификат от контрол №04999 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	22.04.2021 г
9	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 04999/1 арматурна стомана клас В500В ф 10 мм	22.04.2021 г
10	Сертификат от контрол №04955 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	21.04.2021 г
11	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 04955/1 арматурна стомана клас В500В ф 16 мм	21.04.2021 г
12	Сертификат от контрол №05344 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	28.04.2021 г
13	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 05344/1 арматурна стомана клас В500С ф20 мм, ф22 мм	28.04.2021 г
14	Сертификат от контрол №07996 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	23.06.2021 г
15	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 07996/1 арматурна стомана клас В500В ф25 мм,	23.06.2021 г
16	Декларация за характенистиките на стр. продукт № 57 от " Сика България" ЕООД	26.10.2020 г
17	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ИКГ 180228/2021 арматурни заготовки	28.10.2021 г
18	Сертификат от контрол №05196 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	26.04.2021 г
19	Декларация за характенистиките на стр. продукт№ ПС-1/№ 05196/1 арматурна стомана клас В500В 12 мм	26.04.2021 г
20	Сертификат от контрол №04999 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	26.04.2021 г
21	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 05196/1 арматурна стомана клас В500В 12 мм	26.04.2021 г
22	Сертификат от контрол №04999 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	22.04.2021 г
23	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 04999/1 арматурна стомана клас В500В 10 мм	22.04.2021 г

24	Сертификат от контрол №04955 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	21.04.2021 г
25	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 04955/1 арматурна стомана клас B500B 16 мм	21.04.2021 г
26	Сертификат от контрол №05344 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	28.04.2021 г
27	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 05344/1 арматурна стомана клас B500C 20 мм, 22 мм	28.04.2021 г
28	Сертификат от контрол №07996 „ПРОМЕТ СТИЛ“ ЕАД	23.06.2021 г
29	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№ 07996/1 арматурна стомана клас B500B 25 мм,	23.06.2021 г
30	Декларация с технически данни и информация за водоспираща лента „Sika“	юни 2021 г
31	Декларация за характеристиките на строителен продукт №57 „Sika Waterlar PVC-R“	26.10.2020 г
32	Декларация за характеристиките на строителен продукт №111 Бетон С 30/37 сулфатоустойчив	25.11.2021 г
33	Декларация за характеристиките на строителен продукт №111 Бетон С 30/37 сулфатоустойчив	24.11.2021 г
34	Декларация за характеристиките на строителен продукт №111 Бетон С 30/37 сулфатоустойчив	22.11.2021 г
35	Декларация за характеристиките на строителен продукт №111 Бетон С 30/37 сулфатоустойчив	19.11.2021 г
36	Декларация за характеристиките на строителен продукт №111 Бетон С 30/37 сулфатоустойчив	18.11.2021 г
37	Декларация за характеристиките на строителен продукт №111 Бетон С 30/37 сулфатоустойчив	17.11.2021 г
38	Декларация за характеристиките на строителен продукт №111 Бетон С 30/37 сулфатоустойчив	15.11.2021 г

- **Подобект: сгр.41 - Реагентно стопанство**

1	Лабораторен протокол № ЕМ-217/20.12.2021 г от изпитване за уплътнение и носимоспособност на основата под сградата.	20.12.2021 г
2	Сертификат №7 арматурна желяза ф 6 кангал	09.04.2020 г
3	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ИКГ 180228/2021 арматурни заготовки	08.10.2021 г
	Сертификати за технически показатели на азматурните заготовки	
4	Декларация за характеристиките на строителен продукт №112 Бетон С 25/30 обикновен бетон	22.12.2021 г
5	Декларация за характеристиките на строителен продукт №113 Бетон С 25/30 обикновен бетон	30.12.2021 г
6	Декларация за характеристиките на строителен продукт №114 Бетон С 25/30 обикновен бетон	07.01.2021 г
7	Декларация за характеристиките на строителен продукт №116 Бетон С 25/30 обикновен бетон	20.01.2022 г

8	Декларация за характеристиките на строителен продукт №ДХСП-01-ЕлП-Баумит Супер Грунд	09.01.2017 г
9	Декларация за експлоатационни показатели ДЕП № 022 ВК-Kul /мозаечна мазилка /	20.06.2015 г
10	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 408	11.05.2022 г
11	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 256	11.05.2022 г
12	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 396	11.05.2022 г
13	Декларация за характеристиките на строителен продукт H07V-U/R/K " Декотекс 99" ООД	01.10.2022 г
14	Декларация за характеристиките на строителен продукт NYY-0; NYY-J " Декотекс 99" ООД	01.10.2022 г

- **Подобект: сгр.40 -Задържателен резервоар за утайкови води**

1	Лабораторен протокол № СП-135/28.12.2021 г от изпитване за уплътнение и носимоспособност заздравителната възглавница под съоръжението. Проби СП 135-1 на кота 191,30 и СП 135 -2 на кота 191,55	28.12.2021 г
2	Лабораторен протокол № СП-136/29.12.2021 г от изпитване за уплътнение и носимоспособност заздравителната възглавница под съоръжението. Проби СП 136-1 на кота 191,80 и СП 136 -2 на кота 192,05	29.12.2021 г
3	Лабораторен протокол № СП-1/06.01.2022 г от изпитване за уплътнение и носимоспособност заздравителната възглавница под съоръжението на кота 192,05	06.01.2022 г
4	Сертификат №7 арматурна желяза ф 6 кангал	09.04.2020 г
5	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ИКГ 180228/2021 арматурни заготовки	28.10.2021 г
6	**Сертификати за технически показатели на арматурните заготовки**	
7	Сертификати от контрол №07996 за качеството строителното желязо	23.06.2021 г
8	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№07996/1 арм. желязо ф25	23.06.2021 г
9	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1А/№05344/1 арм. желязо ф20 мм и ф 22 мм	28.04.2021 г
10	Сертификати от контрол №05344 за качеството строителното желязо	28.04.2021 г
11	Сертификати от контрол №04955 за качеството строителното желязо	21.04.2021 г
12	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№04955/1 арм. желязо ф16 мм	21.04..2021 г
13	Сертификати от контрол №05196 за качеството строителното желязо	26.04.2021 г
14	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№05196/1 арм. желязо ф12 мм	26.04.2021 г
15	Сертификати от контрол №04999 за качеството строителното желязо	22.04.2021 г
16	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№04999/1 арм. желязо ф16 мм	22.04.2021 г

17	Декларация за характеристиките на строителен продукт №119 Бетон С 25/30 обикновен бетон	28.01.2021 г
18	Декларация за характеристиките на строителен продукт №115 Бетон С 25/30 обикновен бетон	10.01.2022 г
19	Декларация за характеристиките на строителен продукт №120 Бетон С 30/37 обикновен бетон	11.02.2022 г
20	Декларация за характеристиките на строителен продукт №117 Бетон С 30/37 обикновен бетон	17.01.2022 г
21	Декларация за характеристиките на строителен продукт №118 Бетон С 30/37 обикновен бетон	21.01.2022 г
22	Декларация за съответствие "Металика" ООД	
23	Декларация за експлоатационни паказатели № 4251 "Металика" ООД	07.09.2022 г
24	Сертификат № 4252 "Металика" ООД	07.09.2022 г
25	Протокол от визуалната инспекция на заваръчните шевове_Протокол № VT - 4253 "Металика" ООД	05.09.2022 г
26	Списък на материалите № 4254 "Металика" ООД	07.09.2022 г
27	Дневник за заваръчните работи "Металика" ООД	07.09.2022 г
28	Декларация за добросъвестност "Металика" ООД	07.09.2022 г
29	Заваръчен сертификат № 2749-CPR-EN 1090-2-099-.02 "Металика" ООД	11.01.2022 г
30	Сертификат за съответствие на система за производствен контрол в предприятието № 2749-CPR-099-.02 "Металика" ООД	11.01.2022 г
31	Протокол от изпитване № 18-2260 № ЕП_ИГ_20202	15.04.2014 г
32	Декларация за експлоатационни показатели EU № 305/2011	30.11.2021 г
33	Сертификат за качество № 4515	21.09.2022 г
34	Протокол от изпитване EN 10204/2.2 "ХЪС" ООД	
35	Декларация за експлоатационни показатели № 305/2011	27.09.2021 г

- **Подобект: сгр.39 –Помпена станция за утайкови води**

1	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C12/15 S3-1-2 Бетон С 12/15 S3 обикновен бетон	26.5.2022 г
2	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C12/15 S3-1-2 Бетон С 12/15 S3 обикновен бетон	19.5.2022 г
3	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37 S3 обикновен бетон	25.05.2022 г
4	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37 S3 обикновен бетон	24.05.2022 г
5	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37 S3 обикновен бетон	23.05.2022 г
6	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37 S3 обикновен бетон	20.05.2022 г
7	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 57	26.10.2020 г
8	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 25	22.01.2018 г
9	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 54	05.04.2018 г
10	Сертификати от контрол №00096 за качеството строителното желязо "Промет Стиил" ЕАД	06.01.2022 г

11	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№00096/1 арм. желязо ф12 мм	06.01.2022 г
12	Сертификати от контрол №00095 за качеството строителното желязо "Промет Стиил" ЕАД	06.01.2022 г
13	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№00095/1 арм. желязо ф14 мм	06.01.2022 г
14	Декларация за характеристиките на строителен продукт № ИКГ 180336/22 - арматурна заготовка	10.06.2022 г

- **Подобект: сгр.13 –Вторичен радиален утаител**

1	Декларация за експлоатационни показатели № 5.2.8 - скален материал фракция 0-63 мм	25.03.2022 г
2	Сертификат за съответствие на производствения контрол № 2032-CPR-19.13A	28.02.2022 г
3	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2	30.06.2023 г
4	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 25	22.01.2018 г
5	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 54	05.04.2018 г
6	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 57	26.10.2020 г
7	Декларация за характеристиките на строителен продукт № ИКГ1806018/03/24	28.08.2024 г
8	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	26.09.2024 г
9	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	24.09.2024 г
10	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	16.09.2024 г
11	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	10.09.2024 г
12	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	28.10.2024 г
13	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	23.10.2024 г
14	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	17.10.2024 г
15	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	11.10.2024 г
16	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	07.10.2024 г
17	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	02.10.2024 г
18	Сертификат от контрол № 00095 "Промет Стиил" ЕАД	06.01.2022 г
19	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00095/1 ф 14 мм	06.01.2022 г
20	Сертификат от контрол № 00096 "Промет Стиил" ЕАД	06.01.2022 г

21	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00096/1 ф 12 мм	06.01.2022 г
22	Сертификат от контрол № 00229 "Промет Стиил" ЕАД	11.01.2022 г
23	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00229/1 ф 10 мм	11.01.2022 г
24	Сертификат от контрол № 00364 "Промет Стиил" ЕАД	13.01.2022 г
25	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00364/1 ф 18 мм	13.01.2022 г
26	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00364/2 ф 20 мм	13.01.2022 г
27	Сертификат от контрол № 01872 "Промет Стиил" ЕАД	17.02.2021 г
28	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №01872/1 ф 16 мм	17.02.2021 г
29	Протокол от изпитване № ЕМ-814 "Пътинженеринг" ЕООД	07.12.2024 г
30	Протокол от изпитване № ЕМ-813 "Пътинженеринг" ЕООД	07.12.2024 г
31	Протокол от изпитване № ЕМ-812 "Пътинженеринг" ЕООД	06.12.2024 г
32	Протокол от изпитване № ЕМ-811 "Пътинженеринг" ЕООД	06.12.2024 г
33	Протокол от изпитване № ЕМ-804 "Пътинженеринг" ЕООД	05.12.2024 г
34	Протокол от изпитване № ЕМ-803 "Пътинженеринг" ЕООД	05.12.2024 г
35	Протокол от изпитване № ЕМ-802 "Пътинженеринг" ЕООД	05.12.2024 г

- **Подобект: Биобасейн 2- изток**

1	Сертификат от контрол № 00229 "Промет Стиил" ЕАД	11.01.2022 г
2	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00229/1 ф 10 мм	11.01.2022 г
3	Сертификат от контрол № 00096 "Промет Стиил" ЕАД	06.01.2022 г
4	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00096/1 ф 12 мм	06.01.2022 г
5	Сертификат от контрол № 01872 "Промет Стиил" ЕАД	17.02.2021 г
6	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №01872/1 ф 16 мм	17.02.2021 г
7	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00364/2 ф 20 мм	13.01.2022 г
8	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 25	22.01.2018 г
9	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 54	05.04.2018 г
10	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 57	26.10.2020 г
11	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	23.08.2024 г
12	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	03.09.2024 г
13	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	09.09.2024 г
14	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	13.09.2024 г

15	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	16.09.2024 г
16	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	19.09.2024 г
17	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	24.09.2024 г
18	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	27.09.2024 г
19	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	18.10.2024 г
20	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	28.10.2024 г
21	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	07.10.2024 г
22	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	10.09.2024 г
23	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	09.10.2024 г
24	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	30.10.2024 г
25	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	31.10.2024 г
26	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	01.11.2024 г
27	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	04.11.2024 г
28	Декларация за характеристиките на строителен продукт № С30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	12.11.2024 г
29	Декларация за експлоатационни показатели Penetron Admix_кристализираща добавка	16.05.2016 г
30	Декларация за експлоатационни показатели Penetron_защитна цим. Замазка	16.05.2016 г

- **Подобект: Разпределително устройство**

1	Сертификат №7 арматурна желяза ф 6 кангал	09.04.2020 г
2	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ИКГ 180228/2021 арматурни заготовки	28.10.2021 г
3	**Сертификати за технически показатели на азматурните заготовки**	
4	Сертификати от контрол №07996 за качеството строителното желязо	23.06.2021 г
5	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№07996/1 арм. желязо ф25	23.06.2021 г
6	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1А/№05344/1 арм. желязо ф20 мм и ф 22 мм	28.04.2021 г
7	Сертификати от контрол №05344 за качеството строителното желязо	28.04.2021 г

	Сертификати от контрол №04955 за качеството строителното желязо	21.04.2021 г
	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№04955/1 арм. желязо ф16 мм	21.04..2021 г
	Сертификати от контрол №05196 за качеството строителното желязо	26.04.2021 г
	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№05196/1 арм. желязо ф12 мм	26.04.2021 г
	Сертификати от контрол №04999 за качеството строителното желязо	22.04.2021 г
	Декларация за характенистиките на стр. продукт № ПС-1/№04999/1 арм. желязо ф16 мм	22.04.2021 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00364/2 ф 20 мм	13.01.2022 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 25	22.01.2018 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C12/15 S3-1-2 Бетон С 12/15 S3 обикновен бетон	25.05.2024 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	25.05.2024 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	24.09.2024 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	16.09.2024 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт № C30/37 S4-1-2 Бетон С 30/37	10.09.2024 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1 / №00364/2 ф 20 мм	13.01.2022 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт № 25	22.01.2018 г

- **Подобект: Съществуващ биобасейн до Биобасейн 2- изток**
- **Подобект: Съществуващ биобасейн до Биобасейн 1- запад**

1	Декларация за характеристиките на строителния продукт № 20250425 - арматурна заготовка	25.04.2025 г
2	Декларация за характеристиките на строителен продукт C35/45	19.02.2025 г - 20.02.2025 г
3	Декларация за характеристиките на строителен продукт C30/37	06.02.2025 г - 27.02.2025 г
4	Декларация за характеристиките на строителен продукт C30/37	04.03.2025 г - 26.03.2025 г
5	Декларация за характеристиките на строителен продукт C30/37	07.04.2025 г - 22.04.2025 г
6	Бетонов дневник	22.04.2025 г

Съставени актове и Декларации за съответствие на вложените материали по част "Електро":

1	**Част „ КИП и А“ и „Електро“**	
1.1	**Акт обр.№9 за предаване на машини и съоръжения**	

1.1.1	Акт обр.№9 за предаване на машини и съоръжения - табла МСС 1000/800/250 и табло МСС trafo1800/1000/250	20.04.2021 г
	Приложение 1 - табло МСС 1000/800/250 №02140421	14.04.2021 г
	Пасппорт -сертификат на табло №1000/800/250 № 02140421	14.04.2021 г
	Декларация за съответствие на табло № 02140421	14.04.2021 г
	Приложение 1 - табло МСС 1800/1000/250 №01140421	14.04.2021 гг
	Пасппорт -сертификат на табло №1000/800/250 № 01140421	14.04.2021 г
	Декларация за съответствие на табло № 01140421	14.04.2021 г
	Декларация за съответствие за честотен преобразувател „Shneider Electric“	14.09.2020 г
	Спецификация на честотен преобразувател ATV630C13N4	14.09.2021 г
	Сертификт на кабели LiYCY 2x2x1,50 mm^2 Eca	
	Деклрация за съответствие на цифров диспплей	21.01.2021 г
	Сертификат на цифров дисплй HMIGTO4310	
	Декларация за съответствие на цифров изходен модул X80	08.07.2019 г
	Сертификат на цифров изходен модул BMXDDO3202K1	13.04.2021 г
	Декларация за съответствие на цифров входен модул	08.07.2019 г
	Сертификат на цифров входен модул BMXDDI6402K	13.04.2021 г
	Декларация за съответствие на аналогов изходен модул	08.07.2019 г
	Сертификат на аналогов изходен модул BMXAMO0410	13.04.2021 г
	Декларация за съответствие на аналогов входен модул	08.07.2019 г
	Сертификат на аналогов входен модул BMXAMI0800	13.04.2021 г
	Декларация за съответствие „WAGO“ електрооборудване	14.04.2021 г
	Декларация за съответствие „Shneider Electric“ контактори	28.08.2019 г
	Сертификат контактор триполюсен LC1D18B7	13.04.2021 г
	Декларация за съответствие „Shneider Electric“ моторни прекъсвачи	08.07.2019 г
	Сертификат моторен прекъсвач GV2ME16AP	13.04.2021 г
	Сертификат UPS Pro BR1200G-GR	15.04.2021г
	Декларация за съответствие „Shneider Electric“ захранващи блокове	08.07.2019 г
	Сертификат захранващи блокове ABL8RPS24050	15.04.2021г
	Декларация за съответствие „Weid-Bul“ триетажни комбинирани клеми	14.04.2021 г
	Сертификат „Weidmuler“ триетажни комбинирани клеми	
	Декларация за съответствие „Shneider Electric“ елементи за контрол и сигнализация	03.12.2019 г
	Сертификат сигнална лампа XB5AVM5	
	Декларация за съответствие „Shneider Electric“ електромеханични релета	02.10.2020 г
	Сертификат релета RSL1PRBU	
	Декларация за съответствие „Shneider Electric“ трансформатори	08.07.2019 г

	Сертификат трансформатори ABL6TS16B	
	Декларация за съответствие „Shneider Electric“ спомагателни устройства	09.05.2019 г
	Сертификат миниатюрен автоматичен прекъсвачA9F74106	
	Декларация за съответствие „Shneider Electric“ спомагателни устройства	09.05.2019 г
	Сертификат миниатюрен автоматичен прекъсвачA9F74110	
1.1.2	Акт обр.№9 за предаване на машини и съоръжения - честотни регулатори	26.11.2021 г

Съставени актове и Декларации за съответствие на вложените материали по част “Технологична-площадкови комуникации ”:

	Част „ Технологична - площадкови комуникации“	
1	**Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване**	
1.1	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване-изместване на водопровод за техническа вода ПЕВП DN50	17.11.2021 г
	Приложение 1 ПКС към акт 12	
	Приложение 2 схема на монтиране на помпите	
	Декларация за характеристиките на строителен продукт „ПЛАСТЕК“ООД №196 РД2021 тръби HDPE100 от ф 16мм до ф 630 SDR 17; SDR11	20.08.2021 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт „ПЛАСТЕК“ООД №195 РД2021 тръби HDPE100 от ф 16мм до ф 630мм PN от 4 до 25 bar.	20.08.2021 г
	Сертификат за съответствие „Булгарконтрола“АД 14НУРВСПСРБ-3386 - свързващи части от ППР	07.04.2018 г
1.2	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване-тръбопровод за активна утайка от вторичен утаител РУ при ВРУ GRP DN 700; Тръбопровод от РУ при ВРУ до нов ВРУ GRP DN 1300, GRP DN 1100; Напорен тръбопровод за утайкови води то ЗР за утайкови води до РУ при биобасейни ПЕВП DN 250; Напорен тръбопровод за утайкови води от ПС за утайкови води до задържателен резервоар за утайкови води ПЕВП DN 250; Тласкател за железен трихлорид от реагентно стопанство до изходящ канал на биобасейна ПЕВП DN 16	28.09.2022 г
	Протокол за изпитване на водопроводни инсталации на якост и водопропускливост от Реагентно до водовземна скоба	26.09.2022 г
	Протокол за изпитване на водопроводни инсталации на якост и водопропускливост от Реагентно до Биобасейни	26.09.2022 г
	Протокол за дезинфекция на водопроводни инсталации от Реагентно до водовземна скоба	26.09.2022 г
	Протокол за дезинфекция на водопроводни инсталации от Реагентно до Биобасейни	26.09.2022 г
	Протокол за 72 часова проба на водопроводната инсталация	23.09.2022 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт №001 РД2015 тръби и фитинги PE 100 за питейно водоснабдяване DN от 20мм до 800мм, PN от 6 bar до 32 bar	2015 г

	Сертификат за съответствие на строителен продукт "Сертификация" ЕАД 017-НСИСОССП-041- С - тръби и фитинги от РЕ 100	23.04.2013 г
	Приложение № 1 към Сертификат за съответствие на строителен продукт "Сертификация" ЕАД 017-НСИСОССП-041- С - размери и работно налягане на тръби и фитинги от РЕ 100	23.04.2013 г
	Сертификат за съответствие 14-НСИСОССП-1049 - водопроводна арматура и аксесоари	02.07.2012 г
	Приложение №1 към Сертификат за съответствие 14-НСИСОССП-1049	02.07.2012 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт № СГ-001 за стоманени тръби, стоманени фланци, стоманени капачки, стоманени преходи, стоманени тройницистоманени колена, стоманени муфи	
	Сертификат за съответствие "Суперлит Бору Санаи" А.Ш.№ 05-НУРВСПСРБ-017-BG за тръби/свързващи части	30.05.2022 г
	Приложение №1 към Сертификат за съответствие № 05-НУРВСПСРБ-017-BG - спирално навити тръби и свързващи части от полиестерна смола, армирана със стъклени влакна; центрофугално лети тръби и свързващи части от полиестерна смола, армирана със стъклени влакна	30.05.2022 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт № BG-2022.Pazardzhik.1796 - код 28 - тръби, резервоари и аксесоари	07.2022 г
1.3	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване-тръбопровод от РУ при биобасейни до биобасейни GRP DN 1000	18.11.2024 г
1.4	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване-тръбопровод за утайкови води от СШ1 - съществуваща - до помпена станция утайкови води GRP DN 400	23.12.2024 г
1.5	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване-тръбопровод за утайкови води от РШ1 - нова при сграда обезводняване - до помпена станция утайкови води GRP DN 300	23.12.2024 г
	Гаранционна карта № 183 - въздуходувен агрегат Aerzer GM80L	26.11.2024 г
	Декларация за съответствие "Меакомп" ООД - въздуходувен агрегат Aerzer GM80L	26.11.2024 г
	Техническа спецификация Aerzer GM80L	
	Сертификат за съответствие "Суперлит Бору Санаи" А.Ш. №05-НУРВСПСРБ-018-BG - тръби и свързващи части	30.05.2022 г
	Приложение №1 към Сертификат за съответствие №05-НУРВСПСРБ-018-BG - спирално навити тръби и свързващи части от полиестерна смола, армирана със стъклени влакна; Центрофугално лети тръби и свързващи части от полиестерна смола, армирана със стъклени влакна	30.05.2022 г
1.6	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване - тръбопровод за активна утайка от биобасейни до РУ при биобасейни GRP DN 900	10.12.2024 г
1.7	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване - Тръбопровод за пречистена вода от нов ВРУ до РУ при ВРУ GRP DN 900	25.03.2025 г

Съставени актове и Декларации за съответствие на вложените материали по част "ВиК-водопонизителна":

	Част „ ВК - водопонизителна"	
1	Констативен протокол за извършен оглед на място - извършени проби на тръбни кладенци	15.01.2021 г
2	Констативен протокол за извършен оглед на място	20.10..2021 г
2	**Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения**	
2.1	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-сондажни помпи и оборудване за тях	23.08.2021 г
2.2	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-сондажни помпи и оборудване за тях	26.11.2021 г
2.3	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-сондажни помпи и оборудване за тях	28.09.2022 г

Съставени актове и Декларации за съответствие на вложените материали по част "Геодезия " и „Пътна":

	Част „Геодезия и ВП"	
1	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване - земни работи и озеленяване	10.01.2025 г
2	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване - земни работи и озеленяване	30.04.2025 г
	Част „Пътна"	
3	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване - част Пътна - земни работи	06.01.2025 г
4	Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване - част Пътна - асфалтови работи и пътни работи	16.01.2025 г
	Декларация за експлоатационни показатели №11/17.04.2025 г - асфалтова смес АС 12,5 изн.А, 50/70	17.04.2025 г
	Декларация за експлоатационни показатели №09/17.04.2025 г - асфалтова смес АС 16 биндер, 50/70	17.04.2025 г
	Декларация за експлоатационни показатели № 1 - бетонни бордюри	28.02.2025 г
	Декларация за експлоатационни показатели № 2 - бетонни бордюри	02.04.2025 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт С16/20	24.02.2025 г - 06.03.2025 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт С20/25	10.03.2025 г - 12.03.2025 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт С20/25	17.03.2025 г - 20.03.2025 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт С20/25	10.04.2025 г - 19.04.2025 г
	Декларация за характеристиките на строителен продукт С20/25	02.05.2025 г - 08.05.2025 г

	Декларация за експлоатационни показатели №2032 - CPR-19.8D - пясък за бетон, фракция 0/4 мм	09.05.2025 г
	Декларация за експлоатационни показатели №5.2.8 - фракция 0-63 мм	01.2025 г
	Декларация за експлоатационни показатели №5.2.8 - фракция 0-63 мм	03.2025 г
	Декларация за експлоатационни показатели №5.2.8 - фракция 0-63 мм	04.2025 г
	Протокол от изпитване № ЕМ-13/10.02.2025 г - почва строителна	10.02.2025 г
	Протокол от изпитване № ЕМ-12/10.02.2025 г - почва строителна	10.02.2025 г
	Протокол от изпитване № ЕМ-05/03.02.2025 г - почва строителна	03.02.2025 г
	Протокол от изпитване № ЕМ-04/03.02.2025 г - почва строителна	03.02.2025 г
	Протокол от изпитване № АП-08/23.04.2025 г - асфалтови пластове	23.04.2025 г

Съставени актове и Декларации за съответствие на вложените материали по част "ОВК ":

	Част „ОВК“	
1	**Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване - Отоплителна инсталация и Климатична инсталация**	**14.04.2025 г**
	Гаранционна карта "AURATSU"	12.04.2025 г
	Декларация за съответствие климатици "AURATSU"	10.10.2024 г
	Инструкция за монтаж	
	Технически данни	
	Гаранционна карта № 24880700199098 Фабр. № 0700199098 "Елдом Инвест" ООД - конвектори	04.12.2024 г
	Гаранционна карта № 24880700199099 Фабр. № 0700199099 "Елдом Инвест" ООД - конвектори	04.12.2024 г
	Гаранционна карта № 24881600107296 Фабр. № 1600107296 "Елдом Инвест" ООД - конвектори	11.06.2024 г
2	**Акт 12 за установяване на всички СМР подлежащи на закриване - Вентилация**	**28.04.2025 г**
	Декларация за съответствие KAYI	13.02.2024 г
	Декларация за съответствие BVN	17.04.2023 г

Съставени актове и Декларации за съответствие на вложените материали по част "Технологично оборудване ":

	Част „ Машинно-технологично оборудване“	
1	Констативен протокол за извършен оглед на място	
2	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения	
2.1	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на въздуходувкав сгр. „Въздуходувно“	28.01.2022 г
	Декларация с технически данни и работни параметри на въздуходувката	26.11.2021 г
	Декларация за съответствие от „AERZEN“	26.11.2021 г
	Сертификат от доставчика „МЕАКОМП“ ООД	14.02.2020 Г

2.2	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Аерационна система и дифузори с диаметър 12"	18.04.2022 г
2.3	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Лифт устройство за помпа въжена	18.04.2022 г
2.4	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Флоубустери за биобасейн	18.04.2022 г
2.5	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Миксер в анаеробната зона	18.04.2022 г
2.6	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Лифт устройство за помпа въжена	18.04.2022 г
2.7	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Миксер в " Задържателен резервоар"	25.05.2022 г
2.8	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Помпа за утайкови води	25.05.2022 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката "Адара Инженеринг" - МИКСЕР Grundfos	17.06.2021 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката "Адара Инженеринг" - МИКСЕР Grundfos	08.09.2021 г
	МИКСЕР Grundfos - техническа спецификация	
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката "Адара Инженеринг" - ПОМПА Grundfos	08.09.2021 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката "Адара Инженеринг" - ПОМПА Grundfos	19.04.2021 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката "Адара Инженеринг" - FLOW SLEEVE Grundfos	14.04.2021 г
2.9	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на съдове за железен трихлорид, обезвъздъшителен отвор DN 100, запълващ отвор DN 50, смукателна линия к-т, отвор 1 1/4" за смукателна линия , отвор DN 100 с резбово съединение, отвор R 2" за ултразвуков сензор за ниво	25.05.2022 г
2.10	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на дозаторни помпи 3,6 л/час; разходомер	25.05.2022 г
	Техническа спецификация на Дозаторна инсталация "Евротех" ЕООД	
2.11	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Потопяема помпа за отойкови води ; миксер за Помпена стнация за утайкови води, лифт устройство за помпа въжена, лифт устройство за миксер	28.09.2022 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката "Адара Инженеринг" - FLOW SLEEVE Grundfos	14.04.2021 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката "Адара Инженеринг" - МИКСЕР Grundfos	08.09.2021 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката "Адара Инженеринг" - Автокуплиране Grundfos	08.09.2021 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката "Адара Инженеринг" - ПОМПА Grundfos	08.09.2021 г

	МИКСЕР Grundfos - техническа спецификация	
	Помпа Grundfos - техническа спецификация	
2.12	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-Савак - тип преливен: B=3000 мм, H=800 мм, Lвод=2000 мм	5.7.2023
	Протокол за проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в "Разпределително устройство при ББ"	05.07.2023 г
	Декларация за качество, съответствие и произход "Кселекс" ООД - метален савак PM300	14.09.2021 г
	Протокол за проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в "Разпределително устройство при ВРУ"	05.07.2023 г
	Информация; Технология за измерване на процесите; Анализиране на място AMTAX SC + PHOSPHAX SC	
	Протокол за проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в "Биобасейн нов югозапад"	05.07.2023 г
	Информация; Технология за регулиране на технологичния процес; Универсален контролер SC 100/ SC 1000	
2.13	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на въздуходувка с дебит - 4485 хм3/час, Напор - 6,0 м - честотен преобразувател; Спирателни кранове; Лифт устройства за помпа с въжена лебедка; Ирисови клапи за регулиране на подаваното количество въздух към биобасейните	10.12.2024 г
	Декларация на характеристиките на строителен продукт № ВТ-006 на "Индустриал Парс"ООД - кранове бътърфлай	2024 г
	Декларация за произход "Вато БГ" ООД	17.01.2024 г
	Сертификат за съответствие 14-НУРВСПСРБ-3873 - арматура и аксесоари за водоснабдяване	04.08.2023 г
	Гаранционна карта №183	26.11.2024 г
	Декларация за съответствие от „AERZEN“ - Въздуходувен агрегат Aerzen GM80L - 1 брой	26.11.2024 г
	Техническа спецификация на Aerzen GM80L	
2.14	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Флоубустери за биобасейн; Миксер в анаеробната зона; Система за измерване на разтворен кислород, нитрати, амоний, температура	10.12.2024 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката" Адара Инженеринг" - Миксер Grundfos	17.06.2021 г
	Декларация за съответствие	
	Ръководство за експлоатация	
	Техническа спецификация GRUNDFOS	
	Техническа спецификация и ръководство за експлоатацияна система за измерване на разтворен кислород, нитрати, амоний, температура	
2.15	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Аерационна система и дифузори с диаметър 12"	10.12.2024 г
	Техническа спецификация на фини мехурчени дифузори	

	Сертификат за съответствие на фини мехурчени дифузори	15.01.2020 г
	Сертификат за системи за управление MSCG "БУФО-Толбухин" ООД	
	Инструкция за монтаж на фиксирана аерираща система от ПВЦ/SS	
2.16	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения-доставка на Утайкочистач за вторичен радиален утаител с диаметър 42м; кран с ел. задвижка DN 150, PN 10; кран с ел. задвижка DN 100, PN 10	10.12.2024 г
	Техническа спецификация на Утайкочистач за вторичен радиален утаител	
	Декларация за съответствие	
	Сертификати по ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018 "ECOTECH" LTD	
2.17	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения - Флоубустери за Биобасейн; Миксер в анаеробната зона резервоар и Система за измерване на: Разтворен кислород, Нитрати, Амоний, Температура	28.04.2025 г
	Декларация за качество, съответствие и произход на стоката" Адара Инженеринг" - Миксер Grundfos	17.06.2021 г
	Декларация за съответствие	
	Ръководство за експлоатация	
	Техническа спецификация GRUNDFOS	
	Техническа спецификация и ръководство за експлоатацияна система за измерване на разтворен кислород, нитрати, амоний, температура	
2.18	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения - Лифт устройство за помпа G= 300 kg; Лифт устройство за помпа G= 150 kg; Ирисови клапи за регулиране на подаваното количество въздух към биобасейните	28.04.2025 г
2.19	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения - Аерационна система и Дифузори с диаметър 12"	22.04.2025 г
2.20	Акт 9 за предаване и приемане на машини и съоръжения - Кран с ел. задвижка DN150 и Кран с ел. задвижка DN100	22.04.2025 г
4	Протокол №1 за направа на единични изпитания	
4.1	Протокол №1 за направа на единични изпитания	09.09.2021 г
4.2	Протокол №2 за направа на единични изпитания	29.11.2021 г
4.3	Протокол №3 за направа на единични изпитания	03.02.2022 г
4.4	Протокол №4 за направа на водни проби на якост и водоплътност на ниво до 1,5 м - ББ 2 - запад	07.03.2022 г
4.5	Протокол №5 за направа на водни проби на якост и водоплътност на работно ниво - ББ 2 - запад	11.03.2022 г
4.6	Протокол №7 за направа на единични изпитания Аерационна система и дифузори с диаметър 12"	18.04.2022 г
4.7	Протокол №8 за направа на единични изпитания Лифт устройство за помпа въжена	18.04.2022 г
4.8	Протокол №9 за направа на единични изпитания Флоубустери за биобасейн	18.04.2022 г

4.9	Протокол №10 за направа на единични изпитания Миксер в анаеробната зона	18.04.2022 г
4.10	Протокол №11 за направа на единични изпитания Лифт устройство за помпа въжена	18.04.2022 г
4.11	Протокол № 11 а за направа на водни проби на якост и водоплътност на ниво до 1,5 м -Задържателен резервоар	23.05.2022 г
4.12	Протокол № 11 б за направа на водни проби на якост и водоплътност на работно ниво - Задържателен резервоар	25.05.2022 г
4.13	Протокол №12 за направа на единични изпитания Миксер в " Задържателен резервоар"	25.05.2022 г
4.14	Протокол №13 за направа на единични изпитания Помпа за утайкови води	25.05.2022 г
4.15	Протокол №14 за направа на проведени изпитания на монтирано оборудване - съдове за железен трихлорид, обезвъздъшителен отвор DN 100, запълващ отвор DN 50, смукателна линия к-т, отвор 1 1/4" за смукателна линия , отвор DN 100 с резбово съединение, отвор R 2" за ултразвуков сензор за ниво	25.05.2022 г
4.16	Протокол №14 за направа на проведени изпитания на монтирано оборудване - дозаторни помпи 3,6 л/час; разходомер	25.05.2022 г
4.17	Протокол № 14 а за направа на водни проби на якост и водоплътност на работно ниво - Помпена станция за утайкови води	27.09.2022 г
4.18	Протокол № 14 б за направа на водни проби на якост и водоплътност на ниво до 1,5 м -Разпределително устройство при биобасейни	30.06.2023 г
4.19	Протокол № 14 в за направа на водни проби на якост и водоплътност на работно ниво - Разпределително устройство при биобасейни	07.07.2023 г
4.20	Протокол № 17 а за направа на водни проби на якост и водоплътност на ниво до 1,5 м -Нов вторичен радиален утаител	27.11.2024 г
4.21	Протокол № 17 б за направа на водни проби на якост и водоплътност на работно ниво - Нов вторичен радиален утаител	03.12.2024 г
4.22	Протокол № 17 в за направа на водни проби на якост и водоплътност на ниво до 1,5 м - нов биобасейн 2 – изток	27.11.2024 г
4.23	Протокол № 17 г за направа на водни проби на якост и водоплътност на работно ниво - нов биобасейн 2 – изток	03.12.2024 г
4.24	Протокол №18 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в Биобасейн №2 - аерационна система; дифузори с диаметър 12"	11.12.2024 г
4.25	Протокол №19 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в Биобасейн №2 - флоубустери	11.12.2024 г
4.26	Протокол №20 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в Биобасейн №2 - миксер в анаеробната зона резервоар с размери 17м х 7м х 5мВН	11.12.2024 г
4.27	Протокол №21 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в Биобасейн №2 - миксер в анаеробната зона резервоар с размери 17м х 7м х 5мВН	11.12.2024 г

4.28	Протокол №22 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в Биобасейн №2 - лифт устройства за помпа с въжена лебедка	11.12.2024 г
4.29	Протокол №23 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в Биобасейн №2 - утайкочистач за вторичен радиален утаител с диаметър 42м	11.12.2024 г
4.30	Протокол №24 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в съществуващи Биобасейни - Аерационна система и - Дифузори с диаметър 12"	30.04.2025 г
4.31	Протокол №25 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в съществуващи Биобасейни - Флоубустери	30.04.2025 г
4.32	Протокол №26 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в съществуващи Биобасейни - Миксер в анаеробната зона резервоар	30.04.2025 г
4.33	Протокол № 27 за направа на проведени изпитания на монтирано технологично оборудване в съществуващи Биобасейни - Лифт устройство за помпа с въжена лебедка G= 300 kg и Лифт устройство за помпа с въжена лебедка G= 150 kg	30.04.2025 г

Протоколи от ел.замервания на лицензирана лаборатория:

- Сертификат за акредитация № 222 ОКС/29.09.2023г., издаден на ЕТ“Александър Владимиров-СВТ ”, гр.София, Орган за контрол от вид С, валиден до 29.03.2027г., издаден от ИА БСА – София;
- Сертификат №465/29.05.25г. от ЕТ“Александър Владимиров-СВТ ”, гр.София, Орган за контрол от вид С, придружен от следните протоколи:
- Протокол №465-02/29.05.25г. за контрол на съпротивление на защитни заземителни уредби;
- Протокол №465-01/29.05.25г. за контрол на импеданс Zs на контур “фаза-защитен проводник”;
- Сертификат №013/08.04.21г и протокол №031/08.04.2021г. за контрол на съпротивление на изолация на кабели 1000V;
- Протокол №465-03/29.05.25г. за контрол на съпротивление на мълниезащитни уредби;
- Протокол №465-04/29.05.25г.-контрол на изкуствено осветление в работна и битова среда;
- Протокол №465-05/29.05.25г.-контрол на микроклимат в работна и битова среда;
- Протокол №465-06/29.05.25г.- контрол на съпротивление на изолация;

ЗАПОВЕД № 1230 от 06.06.2025 г. на Любомир Гечев - зам. Кмет на Община Пазарджик ,
ПРОТОКОЛ за проведена 72-часова проба при експлоатационни условия от 12.06.2025г. със заключение: По време на 72-часовата проба при експлоатационни условия на ПСОВ-Пазарджик не са констатирани недопустими отклонения от проектните параметри на монтираните мрежи, машини и съоръжения, не са констатирани отклонения по отношение на техническите изисквания, хигиенните изисквания, изискванията по безопасност на труда, опазване на околната среда и противопожарната безопасност.

На основание на представена техническа документация, извършените замервания и констатации, комисията е приела 72-часовата комплексна проба за успешно завършила.

3.Този акт е основание за съставяне на окончателен доклад от лицето, упражняващо строителен надзор. С този акт се извършва предаване на строеж: **„РАЗШИРЕНИЕ НА ПСОВ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА БИОГЕННИ ЕЛЕМЕНТИ- АЗОТ И ФОСФОР НА ГР.ПАЗАРДЖИК“,** местонахождение: **в ПИ инд.48444.18.36, съставляващо УПИ I-36, местност „Чамур Тарла“, землището на с. Мирянци, Община Пазарджик** от Строителя ДЗЗД „Пазарджик ЕИЕ 2020“- София на Възложителя – Община Пазарджик.

Съставили:

А.1.....
(Петър Куленски)
Кмет Община
Пазарджик

Б.1.....
(инж.В. Василев)

Б.2.....
(инж. В. Василева)

Б.3.....
(инж.И. Зафиров)

Б.4.....
(арх. Д. Василева)

Б.5.....
(инж. Е. Богданова)

Б.6.....
(инж.Н. Цветанова)

Б.7.....
(инж.Гр. Рафаилова)

Б.8.....
(инж.М. Алабашев)

Б.9.....
(инж.К. Найденова)

Б.10.....
(инж.С. Иванов)

В.1.....
(Светослав Славчев)

В.2.....
(Стоян Димов)

В.3.....
(Светослав Славчев)

В.4.....
(Калоян Теодосиев)

В.5.....
(Георги Беков)

Г.1.....
(инж. Н. Костурков)

Г.2.....
(инж. Н. Костурков)

Г.3.....
(инж. Н. Костурков)

Г.4.....
(арх.К. Папазов)

Г.5.....
(инж. Ал. Палов)

Г.6.....
(инж.Н. Костурков)

Г.7.....
(инж.Васил Шарков)

Г.8.....
(инж.И. Чукалов)

Г.9.....
(инж. Т. Лазарова)

Г.10.....
(инж. Я. Арнаудов)