ДОГОВОР № 81/В

Днес, 21.12.2018 год., в гр. София се сключи настоящият договор между:

"Софийска вода" АД, рег. в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 13017500 и седалище и адрес на управление: гр. София 1766, ж.к. Младост 4, ул. "Бизнес парк" №1, сграда 2А, представлявано от Васил Борисов Тренев, в качеството му на Изпълнителен Директор, наричано за краткост в този договор ВЪЗЛОЖИТЕЛ;

и

„А и К Инженеринг" ООД, регистриран в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 130966871 и седалище и адрес на управление: гр. Костинброд, ул. „Мир" № 6, представляван от Асен Петров Асенов в качеството му на упълномощен представител, наричано по-долу в договора за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ;

1. Предмет на договора е:

   Инженеринг с предмет: проектиране и ремонтно – възстановителни работи на покривна конструкция на Изходна Разпределителна Шахта (ИРШ) на територията на ПСПВ "Бистрица", съгласно одобрено от Възложителя техническо-финансово предложение на Изпълнителя по проведена от Възложителя обществена поръчка, което е неразделна част от настоящия Договор.

2. Изпълнителят приема и се задължава да извършва работите, предмет на настоящия договор, в съответствие с изискванията на договора.

3. В съответствие с качеството на изпълнението на задълженията по договора, Възложителят се задължава да заплаща на Изпълнителя цените по договора, по времето и начина, посочени в Раздел Б: „Цени и данни" и Раздел Г: „Общи условия на договора за строителство".

4. Следните документи трябва да се съставят, да се четат и да се тълкуват и имат приоритет като част от настоящия Договор в следния ред:

   - Раздел А: Техническо задание – предмет на договора за строителство,
   - Раздел Б: Цени и данни;
   - Раздел В: Специфични условия на договора;
   - Раздел Г: Общи условия на договора за строителство;
   - Приложения/Образци

5. Място на изпълнение: **гр. София, кв. Бункера, ул. Хотнишки водопад №2, ПСПВ Бистрица**

6. Срокът за изпълнение на работите, предмет на договора е 60 работни дни, считано от датата на възлагането.

7. Изпълнителят извършва работите, предмет на Договора на мястото, посочено в чл. 5 от настоящия договор. Преди извършване на работи, предмет на Договора, Изпълнителят или негов представител трябва да се свърже с Контролиращия служител или негов представител за указания относно изпълнението им.

8. Максималната обща стойност на договора е 81 753,47 (осемдесет и една хиляди седемстотин петдесет и три и 0,47) лв. без ДДС и не може да бъде надвишавана.

9. Общата стойност на договора включва и непредвидени разходи, които са в размер на 5% от предложената сума за извършване на предвидените в проекта ремонтно – възстановителни работи, посочена в ценовата оферта на изпълнителя, които ще бъдат заплатени при изпълнение на поръчката, след доказаната им необходимост и направено одобрение и съответните доказателствени документи за извършването им, съгласно посоченото в договора.
10. Договорът влиза в сила от датата на подписването му и се сключва за срок от 12 месеца.
11. Клаузите, отнасящи се до гаранционния срок на изпълнени работи, предмет на договора, остават в сила до изтичане на съответния гаранционен срок, посочен в договора.
12. Изпълнителят е внесъл/представил гаранция за изпълнение на настоящия Договор в размер на 5 % (пет процента) от максималната обща стойност на договора (без стойността на непредвидените разходи).
13. Контролиращ служител по договора от страна на Възложителя: I

Настоящият Договор се сключи в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните, въз основа и в съответствие с българското право.

Заличена информация по ЗЗЛД

Управ. представител	Изпълнителен директор
„А и К Инженеринг“ ООД	**„Софийска вода“ АД**
ИЗПЪЛНИТЕЛ	**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

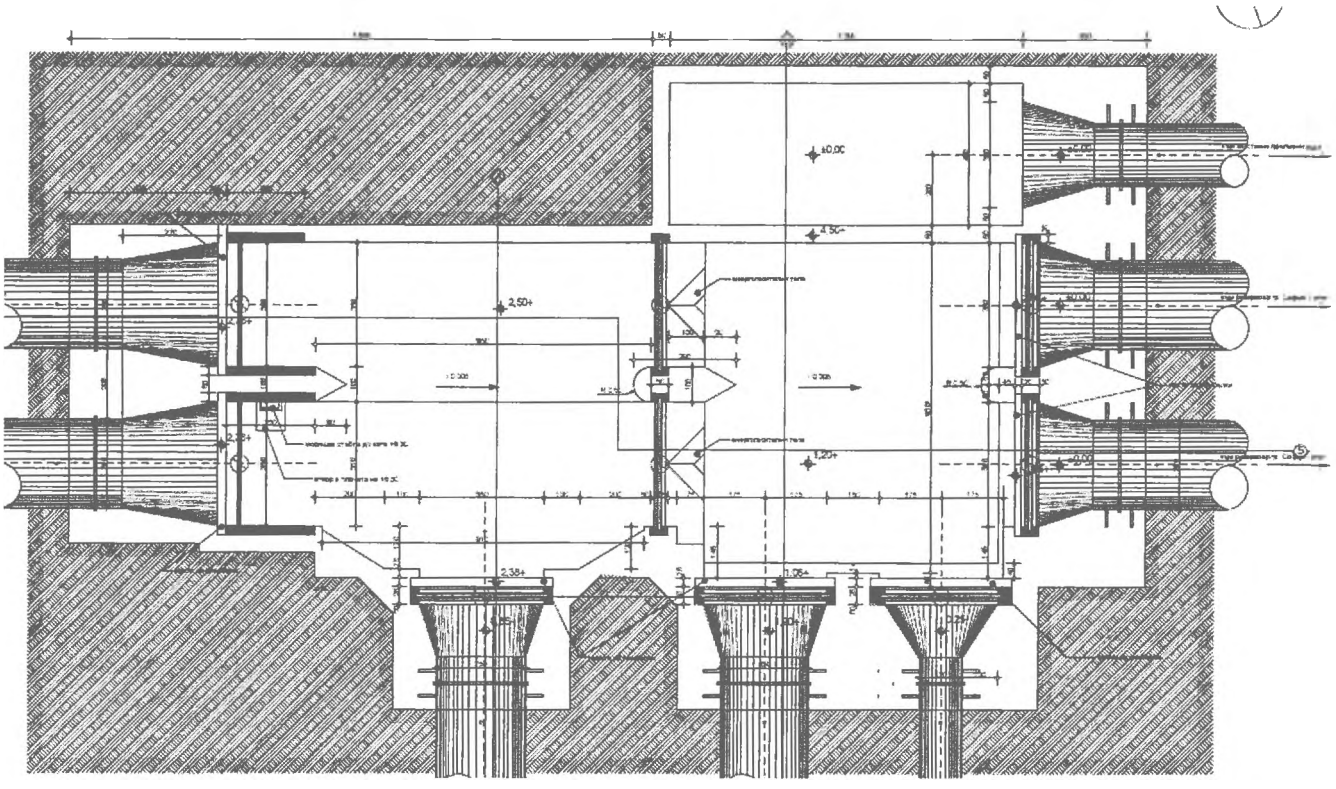
РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. **Предмет на договора:** Инженеринг с предмет: проектиране и ремонтно – възстановителни работи на покривна конструкция на Изходна Разпределителна Шахта (ИРШ) на територията на ПСПВ "Бистрица"
2. **Място на изпълнение** - гр. София, кв. Бункера, ул. Хотнишки водопад №2, ПСПВ Бистрица.
3. **Технически спецификации и изисквания:**

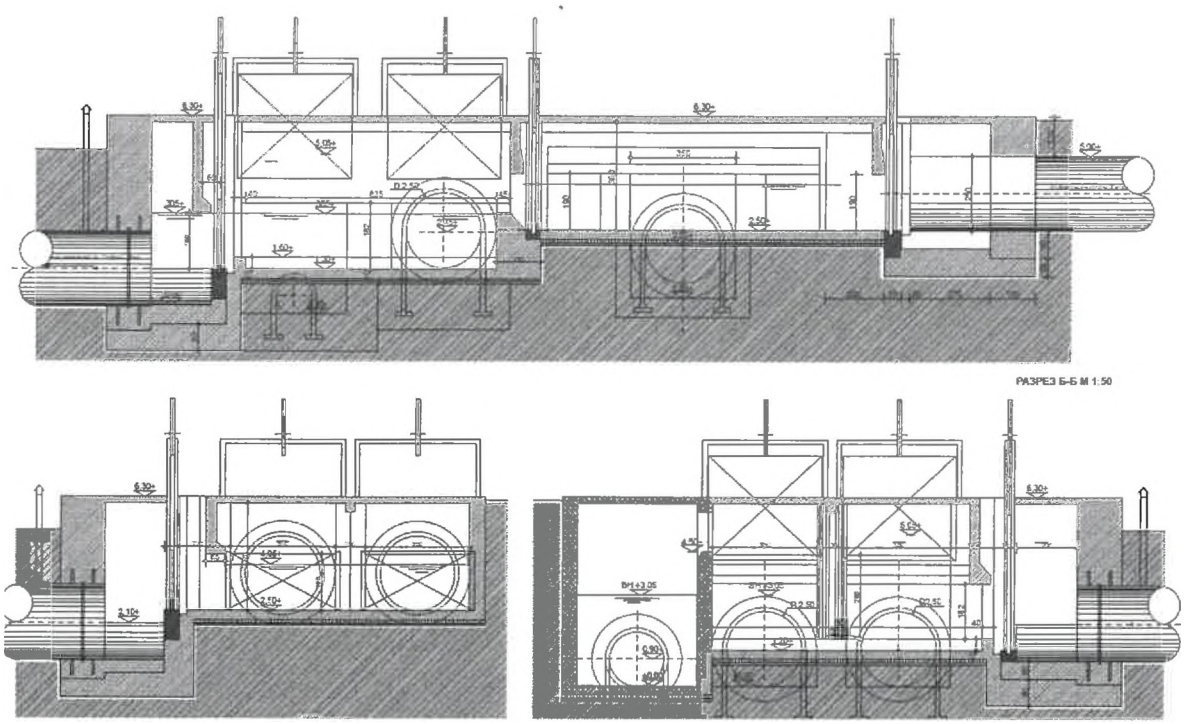
1.1. Съществуващо положение:

ИРШ е проектирана през 1988 г. и изпълнена в периода 1996-1998 г., като дъното и стоманобетонните й гредостени са изпълнявани монолитно, а покрива чрез стоманобетонови панели, като върху тях е направена циментo-пясъчна замазка. Същата е единствена (не е резервирана) и е в непрекъсната работа. Нейно изключване от експлоатация изисква специална предварителна организация и е препоръчително да се прави само в краен случай и то за краткотрайни времеви периоди.

Камерата е със сложна конфигурация, тъй като зад всеки един от 7-те савака е оформена ревизионна шахта с правоъгълен отвор с капак. В ИРШ са обособени 3 отделения – входящо, изходящо и странично преливно. Общите габаритни размери на покрива на входящото и изходящото отделения са 30,00/13,00м, като към западната страна на изходящото отделение е обособено странично преливно отделение с размери на покрива 14,00/4,50м. Северната и северозападната част на изходната шахта е разположена в наклонен терен. Общата площ на покрива на ИРШ е около 450кв.м. За илюстрация са приложени план и разрези на ИРШ и някои характерни размери.

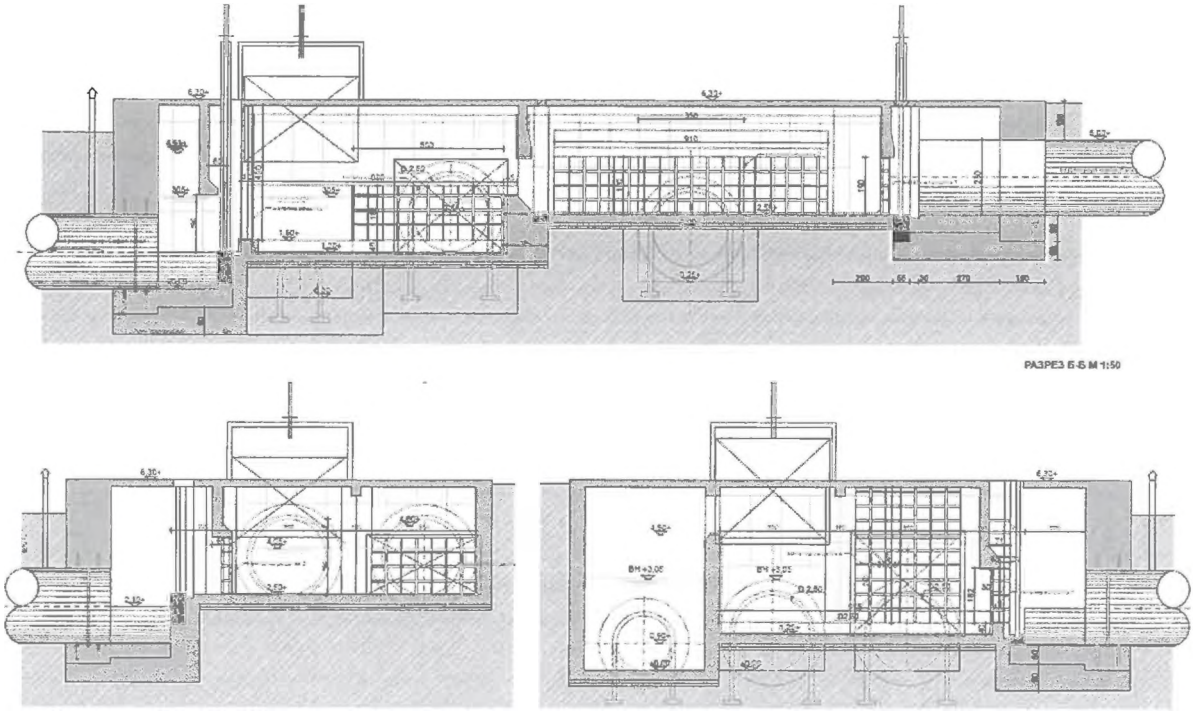


Фиг.№1 План на Изходно разпределителна шахта



Фиг.2 Разрези съществуващо положение

В периода 2016-2017г. бяха затворени с метални варендерови стени 4-те неработещи отвора, подменени бяха 3 от саваците (използваемите) с нови от неръждаема стомана, а останалите 6 неизползваеми и амортизирани бяха демонтирани и беше направена вътрешна водоплътна PE хидроизолация по дъно и стени на ИРШ.



Фиг.3 Разрези с показани места на монтираните решетки (варендерови стени)

Съществуващото покривно покритие е изпълнено от циментно-пясъчна замазка неармирана на фуги. Хоризонталната покривна повърхност е без оформяни вододели и посоки за

оттичане на повърхностна вода. Върху покривните панели е положена циментова замазка с дебелина 6-10см, чийто повърхностен слой е с циментно-пердашена замазка. Липсват изградени бордове. Дъждовната вода се оттича свободно по вертикалните стени и няма предвидени оттоци. Циментно покривната замазка е изпълнена на фуги 5.00х5.50м. Фугите са със ширина 3-3,5см и са залети с течен асфалт, който е прегорял, напукан и отлепен. Във фугите са поникнали треви, които разширяват пукнатините и течовете се увеличават. Всички фуги са напукани, изронени и изгорели от слънцето. В отделни полета циментно-пясъчната замазка вследствие замръзване и размразяване се е отцепила на големи карета, вследствие на което повърхностната дъждовна вода се задържа в празните пространства и разширява повърхностните пукнатини. В конструкцията на покрива има предвидени 8бр. ревизионни шахти с размери 80/80см, които са ситуирани под 90°. Всички метални елементи са с настъпила корозия. Стоманените капаците на ревизионните шахти стъпва направо върху бетона, шлицовете не са хидроизолирани. Директно се стъпва върху бетоновата плоча без бордове. На границата между входящото и изходящо отделение на ИРШ, обособяващи двете полета на покрива, има налично корито с дълбочина 30см, което трябва да се облече с метална конструкция и отвори за ревизия. Покривната конструкция и в двете полета е с еднакво физическо състояние. Има проявени пукнатини в периферните стоманобетонни гредостени, но това вероятно са работни фуги от условията на неравномерното полагане на бетона. Периферните гредостени играят роля на цокъл. Има окачени кабели по периферията и са свободно лежащи. Циментно-пясъчната замазка от покрива, поради лошата геометрия и изпълнение и подмазване се е разрушила /отлепила/ на ниво гредостените. Видимата част от цокъла на гредостените е мазана с циментно-пясъчна мазилка (2-2,5см), която е почнала да се разрушава и отлепва. Периферията на гредостените в зоната на асфалтовата настилка от западната й страна е обрасла с високи храсти, които довеждат до постоянно овлажняване и задържане на сняг и вода. Цялата циментно-пясъчна мазилка по стените е отлепена и напукана. Циментно-пясъчната мазилка е неравномерна с различна дебелина. Има проявени вертикални пукнатини в гредостената, изложена в посока „Север“.

Терена около ИРШ е с променлива височина, като от югозападната страна е най-нисък (15-20см над ниво терен). За извършване на ежегодните санитарно-хигиенни мероприятия и обслужване на саваците, се налага да се използва различна механизация в т.ч. палетна количка, мотокар или платформен електрокар. За целта е необходимо да се изгради подходяща рампа в югозападния ъгъл на ИРШ с товароносимост 3,5тона.

Необходимо е по периферията на ИРШ и около всички отвори да се предвидят подходящи конструктивни елементи, които да гарантират предпазване стените от омокряне и ненавлизане на атмосферни води в шахтата.

Поради широкия температурен диапазон, на който е подложена покривната конструкция на ИРШ е необходимо новата хидроизолация да е на полиуретанова основа издържаща от -30°С до +90°С.

3.2. Изготвяне проектна документация за ремонтно-възстановителните работи и изпълнение на същите, съгласно действащите нормативни актове.

3.2.1. Технически изисквания към Изпълнителя

Инвестиционен проект във фаза ТП/РП в съответствие с „Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“ от 2004г. по следните проектни части:

а) Архитектурна;

б) Конструктивна и Доклад оценка за съответствие на конструктивен проект по чл.142, ал.10 на ЗУТ;

в) ВиК - за отвеждане на покривната дъждовна вода от барбакани;

г) Проект по ПБЗ и ПОИС с описание технологичната последователност за изпълнение на отделните СМР.

Инвестиционните проекти по съответните проектни части да се проектират от проектанти с ППП и членове в КИИП. Същите преди разработката на проекта трябва да се запознаят с предназначението и физическото състояние на ИРШ. Проектите се разработват въз основа на приложена примерна обобщена количествена сметка, приложена по-долу, като трябва да съдържат подробни изчислителни и оразмерителни проверки, количествено-стойностни сметки и всички необходими чертежи и детайли за изпълнение на ремонтните работи.

2. **Изисквания към изпълнението:**

2.1. Срокът за изпълнение на проектирането и ремонтно – възстановителните работи е 60 работни дни, който срок започва да тече от датата на писмено възлагане от страна на Възложителя.

2.2. В срок 1 (една) седмица от предоставяне на изготвения проект, представител на Възложителя приема проекта, за което се съставя приемо-предавателен протокол. В случай че проектът не бъде одобрен, същият се връща на Изпълнителя за корекции в срок до 5 (пет) работни дни.

2.3. След приемане на предоставеният проект се съставя приемно-предавателен протокол и Изпълнителят може да издаде фактура за изплащане на разработеният проект.

2.4. По време на извършване на ремонтно – възстановителните работи за специфичните (скрити) дейности се съставят констативни протоколи между Възложителя и Изпълнителя.

2.5. В случай, че по време на изпълнението на СМР възникнат непредвидени дейности се съставят констативни протоколи, на базата на които Изпълнителя предоставя на Възложителя допълнителни КСС, които последният съгласува и одобрява. Допълнителните КСС не може да превишават предвиденият разход в графа „непредвидени разходи“ от Ценовата таблица.

2.6. В случай, че има изготвени и одобрени допълнителни КСС за непредвидени разходи, Изпълнителят ги фактурира отделно, като ги прилага към съответната фактура.

2.7. След приключване и приемане на всички ремонтно – възстановителни работи предвидени в одобреният проект, се съставя приемно-предавателен протокол между Възложителя и Изпълнителя и последният издава фактура.

2.8. Изпълнителят трябва да предостави сертификати за качество/декларации за съответствие и всички изискуеми документи според българското законодателство за вложените в ремонтно – възстановителните работи материали.

2.9. Изпълнителят извършва работите, предмет на Договора, като се задължава да осигури и поддържа в изправност личните предпазни средства на своите служители, ангажирани с изпълнение на Договора, както и да проведе необходимите инструктажи преди и/или по време на изпълнение на строително-монтажните работи.

2.10. Изпълнителят извършва работите, предмет на договора, при стриктно спазване на изискванията на българското законодателство за опазване здравето и безопасността при изпълнение на работите.

2.11. Изпълнителят се задължава при и във връзка с изпълнението на работите по настоящия договор да събира, а при указания на Възложителя да извозва и депонира получените отпадъци при стриктно спазване на действащото законодателство.

3. Минимални **гаранционни срокове** – предложени от Участника, но не по-малко от предвидените в Наредба №2 минимални гаранционни срокове – 5 години.

РАЗДЕЛ Б: ЦЕНИ И ДАННИ

РАЗДЕЛ Б: ЦЕНИ И ДАННИ

1. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

1.1. Всички цени са в български лева, без ДДС, закръглени до втория знак след десетичната запетая и са постоянни за срока на Договора.

1.2. Цените по Договора включват всички договорни задължения на Изпълнителя по Договора, включително транспортните разходи на Изпълнителя до мястото на доставка/изпълнение, както и всички евентуални разходи, платими от "Софийска вода" АД допълнително във връзка с изпълнението на настоящия договор. Цени са DDP обекта на Възложителя, съгласно Incoterms 2015.

1.3. Възложителят превежда дължимото на Изпълнителя възнаграждение по банков път в срок от 45 /четиридесет и пет/ календарни дни от датата на предоставяне на коректно попълнена фактура в отдел "Финансово - счетоводен" на Възложителя. Фактура се издава въз основа на Приемо - предавателен протокол подписан без възражения от страна на Контролиращия служител на Възложителя след успешно приключилото изпълнение на проекта и успешно изпълнените дейности, предмет на договора.

2. ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Долуподписаният **Петър Петров,** в качеството си на .управител на **фирма „А и К Инженеринг“ООД** при изпълнение на обществена поръчка възлагана чрез обява с предмет **„Инженеринг с предмет: проектиране и ремонтно – възстановителни работи на покривна конструкция на Изходна Разпределителна Шахта (ИРШ) на територията на ПСПВ “Бистрица““**.

ПРЕДСТАВЯМЕ следното Ценово Предложение

№	Вид дейност	Мярка	Кол.	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС (количество х цена)	Забележка
I. Изпълнение на РСМР на хидроинженерното съоръжение (ИРШ)						
1. Демонтажни работи						
1.1.	Демонтиране и преместване на съществуващи кабели	м	160	2,26 лв.	361,09 лв.	Съгласуване с експлоатация
1.2.	Разкъртване на съществуваща циментова покривна замазка до покривен панел и извозване на строителни отпадъци на депо Приета d=8cm x A=450m^2	m^3	36	234,78 лв.	8 452,08 лв.	С къртачи SDS при спазване на схема за разкъртване
1.3.	Почистване и продухване на фуги между панели – 44бр х 5m	m	220	5,44 лв.	1 197,20 лв.	Продухване със сгъстен въздух
1.4.	Почистване на ивични стени и премахване на обрушена и напукана мазилка до ниво терен Прието Hср=1,20m при L=106,50m	m^2	128	6,85 лв.	877,09 лв.	-
1.5.	Извозване на строителни отпадъци от изкъртена вертикална мазилка	m^3	2,55	44,59 лв.	113,70 лв.	Приета дебелина 2см
2. Изграждане на нови конструктивни елементи по периферията на покривната конструкция на хидроинженерното съоръжение (ИРШ) с цел предпазване от омокряне на гредостените						По одобрен Инв.проект
2.1	Изграждане на конструктивни елементи за предпазване от омокряне на гредостените	m	115	21,82 лв.	2 509,51 лв.	мразоустойчив
2.2.	Метални изделия за консруктивните елементи и вертикални анкерни връзки	kg	760	2,91 лв.	2 213,12 лв.	Прието 8kg/m
2.3.	Направа на подходяща рампа в югозападния ъгъл с дължина около 5,50м и широчина 2,50м	m^2	14	314,86 лв.	4 408,04 лв.	-
3. Изграждане на нови конструктивни елементи около 9 бр. ревзионни отвора 80/80cm за недопускане навлизането на атмосферни води						По одобрен Инв.проект
3.1.	Демонтаж на стом.капак и почистване	бр	9	25,48 лв.	229,32 лв.	-
3.2.	Изграждане на нови конструктивни елементи	бр	9	180,18 лв.	1 621,62 лв.	Ще се одобрят в работния проект
4. Изграждане на нови конструктивни елементи около 6бр. Савака – L=3,50 с цел недопускане навлизането на атмосферни води						По одобрен Инв.проект

4.1.	Демонтаж на стом.капак и почистване	бр	6	52,78 лв.	316,68 лв.	-
4.2.	Изграждане на нови конструктивни елементи около демонтираните саваци с интегрирани в тях на водачите на демонтираните саваци	бр	6	746,20 лв.	4 477,20 лв.	Размерите се уточняват на място при огледа
4.3.	Частично запълване (поставяне на „тапи“) върху обособени кухи пространства около водачите на демонтираните саваци	бр	12	109,20 лв.	1 310,40 лв.	Запълването да се извърши с олекотени материали
5. Изпълнение на армирана бетонова настилка и оформяне на наклоните за полагане на изолацията (вододелни линии за оттичане)						
5.1.	Геодезическо нивелиране и определяне ниво на покривна замазка – линии на отводняване	бр	1	254,80 лв.	254,80 лв.	С геодезичен инструмент и определяне на абсолютна кота (±0,00)
5.2.	Запълване на фуги между панели с полимерен материал – 44бр х 5m	m	220	22,39 лв.	4 924,92 лв.	-
5.3.	Полагане на бетон B25 – A=450m^2 и d=7-10cm	m^3	40,5	123,01 лв.	4 982,06 лв.	мразоустойчив
5.4.	Армировка за бетоновата настилка	kg	3060	2,06 лв.	6 293,20 лв.	Прието 85kg/m^3
6	**Полагане на Хидроизолация тип „Полиуретанова основа“ издържаща на температури от -30°C до +90°C**	m^2	540	31,81 лв.	17 179,34 лв.	20% предвидени за холкери и др. По одобрен детайл от Ивн.проект за покриване на бордовете
6.1.	Полагане на UV защитно покритие върху хидроизолацията	m^2	450	15,45 лв.	6 953,31 лв.	-
7. Възстановяване на ивични периферни стени (гредостени)						По одобрен Инв.проект
7.1.	Полагане покритие с полимер-циментов материал Hср=1,10m при L=106,50m по периферните стени на хидроинженерните съоръжения	m^2	117	11,27 лв.	1 318,10 лв.	-
7.2.	Полагане на хидроизолация на циментова основа по периферни стени	m^2	117	14,77 лв.	1 728,01 лв.	-
7.3.	Полагане на защитно покритие върху хидроизолацията и цветово оформление	m^2	117	14,98 лв.	1 752,50 лв.	-
8. Изграждане на метални конструкции – капаци от рифелова ламарина над РШ и саваци						
8.1.	Изработка, доставка и монтаж на метални капаци за РШ – 80/80см общо 8бр.	kg	245	3,63 лв.	889,57 лв.	Да са корозоустойчи-ви
8.2.	Изработка, доставка и монтаж на метални капаци за саваци – 350/60 общо 6бр	kg	520	3,63 лв.	1 888,07 лв.	Да са корозоустойчи-ви
Всичко в лева без ДДС:						**76 250,92 лв.**

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Вид дейност	Ед. цена в лева без ДДС
I.	**Изработка и приемане от Възложителя** на инвестиционен проект в 4 части	**1 690.00**
II.	**Извършване на предвидените в проекта ремонтно – възстановителни работи**, съобразно предложената примерна количествена сметка (ПКС)	**76 250.92**
III.	**Непредвидени разходи**, 5% от предложената сума за извършване на предвидените в проекта ремонтно – възстановителни работи, съобразно предложената примерна количествена сметка	**3 812.55**
IV.	**Обща стойност (I+II):**	**77 940.92**
V.	**Обща стойност на договора (I+II+III):**	**81 753.47**

РАЗДЕЛ В: СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1. НЕУСТОЙКИ

1.1. В случай че Изпълнителят не спази максималния срок за изпълнение на работите, съгласно т.6 от договора, той дължи неустойка в размер на 1% (един процент) от максималната стойност на договора (без стойността на непредвидените разходи) без ДДС за всеки ден забава, но не повече от 10% (десет процента) от стойността му.

1.2. В случай че Изпълнителят забави изпълнението на дейностите с толкова дни, че Възложителят има право да получи максималния размер на неустойката по предходната точка, ще се счита, че Изпълнителят е в съществено неизпълнение на договора. В такъв случай, Възложителят има право:

1.2.1. да прекрати едностранно Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя и да задържи гаранцията за изпълнение на Изпълнителя

и/или

1.2.2. да възложи неизвършените дейности и/или да поръча недоставеното оборудване/материали на трета страна, като Изпълнителят не получава заплащане за тази част от договора, а допълнителните разходи и/или щети и/или пропуснати ползи, претърпени от Възложителя в следствие на неизпълнението на Изпълнителя, са за сметка на последния.

1.3. При неспазване изискванията за БЗР и/или когато работници и служители на Изпълнителя, изпълняващи задълженията, произтичащи от настоящия договор, на обекта са без подходящо работно облекло и лични предпазни средства, на Изпълнителя се налага санкция в размер на 500 лв. за първо констатирано нарушение и по 1000 лв. – за всяко следващо.

1.4. В случай че Изпълнителят едностранно прекрати настоящия договор, без да има правно основание за това, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 20% (двадесет процента) от максималната стойност на договора без ДДС.

1.5. При некачествено или лошо изпълнени СМР, за които Изпълнителят е отговорен, както и при нарушения по т.1.3. от този раздел, установени в процеса на строителството с подписан Констативен протокол между представител на Възложителя и Изпълнителя, недостатъците се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка в срок до 3 /три/ работни дни след подписване на Констативния протокол. В случай че Изпълнителят откаже да подпише Констативния протокол, същият се приема за подписан с подписите на двама представители на Възложителя, единият от които е контролиращия служител по договора от страна на Възложителя, като към него се прилага и снимков материал.

1.6. Изпълнителят дължи неустойка в размер на 3 000 лева, в случай че откаже да отстрани констатираните недостатъци по предходната т.1.5. в указания срок след подписване на Констативния протокол. В този случай, Възложителят има право да възложи отстраняването на работите на друг изпълнител, като заплатените от Възложителя суми следва да му бъдат възстановени от Изпълнителя по настоящия договор до 3 /три/ работни дни от писмена покана от Възложителя.

1.7. В случай че Изпълнителят не отстрани недостатъците в работата си, появили се в гаранционните срокове, определени в Наредба №2 „Въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти" и в настоящия договор, в срок от 7 (седем) работни дни, Възложителят има право да възложи изпълнението на работите на друг изпълнител, като заплатените от Възложителя суми следва да му бъдат възстановени от Изпълнителя по настоящия договор до 3 /три/ работни дни от писмена покана от Възложителя или да се удържат от гаранцията за изпълнение.

1.8. Изпълнителят се задължава да изплати неустойките, предвидени в този договор, в срок до 5 (пет) работни дни от получаването на писмено уведомление от Възложителя за налагането на съответната неустойка..

2. САНКЦИИ, НАЛАГАНИ НА "СОФИЙСКА ВОДА" АД

Ако в който и да е момент, поради действие или бездействие от страна на Изпълнителя и/или негови служители, на "Софийска вода" АД бъдат наложени санкции по силата на действащото законодателство, Изпълнителят се задължава да обезщети Възложителя по всички санкции в пълния им размер.

3. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Изпълнителят е внесъл/представил гаранция за изпълнение на настоящия Договор в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

3.2. Гаранцията е с валидност считано от датата на подписването на договора до датата на изтичане на срока му, като Възложителят не дължи лихви на Изпълнителя за периода, през който гаранцията е престояла при него.

3.3. Изпълнителят отправя писмено искане за освобождаване на гаранцията за изпълнение до контролиращия служител от страна на възложителя. В случай че гаранцията за изпълнение е представена под формата на парична сума, официалното писмо следва да съдържа актуална банкова сметка (IBAN номер), по която следва да бъде възстановена гаранцията, име, данни за контакт и подпис на представляващия изпълнителя.

3.4. Ангажиментът на възложителя по освобождаването на предоставена банкова гаранция се изчерпва с връщането на нейния оригинал на Изпълнителя, като възложителят не се ангажира и не дължи разходите за изготвяне на допълнителни потвърждения, изпращане на междубанкови SWIFT съобщения и заплащане на свързаните с това такси, в случай че обслужващата банка на Изпълнителя има някакви допълнителни специфични изисквания.

3.5. Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на Възложителя, при наличието на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

3.6. Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, Изпълнителят предава на Възложителя оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на Възложителя / в която Възложителят е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер)/, която трябва да отговаря на следните изисквания:

3.6.1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на Изпълнителя;

3.6.2. да бъде за изискания в договора срок;

3.7. В случай че гаранцията е под формата на застраховка, застрахователната премия по същата следва да е платена изцяло при представянето й на възложителя преди сключване на договора за обществената поръчка.

3.8. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на Възложителя, при наличието на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

3.9. Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

3.10. В случай че Изпълнителят откаже да изплати неустойка, глоба или санкция, наложена съгласно изискванията на настоящия Договор, Възложителят има право да задържи плащане, да прихване сумите срещу насрещни дължими суми или да приспадне дължимата му сума от гаранцията за изпълнение на договора, внесена от Изпълнителя, за да гарантира изпълнението на настоящия Договор.

3.11. В случай че гаранцията за обезпечаване на изпълнението бъде напълно или частично усвоена през срока на договора, Изпълнителят се задължава в срок от 5 работни дни да я допълни до нейния пълен размер.

3.12. В случай че Възложителят прекрати Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя, то Възложителят има право да задържи изцяло гаранцията за обезпечаване на изпълнението, представена от Изпълнителя.

РАЗДЕЛ Г: ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА СТРОИТЕЛСТВО

РАЗДЕЛ Г: ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА СТРОИТЕЛСТВО

Съдържание:

Член	Наименование
1.	ДЕФИНИЦИИ
2.	ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ
4.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ
5.	НЕУСТОЙКИ
6.	ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
7.	ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ
8.	КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ
9.	ПУБЛИЧНОСТ
10.	НОРМАТИВНИ И ВЪТРЕШНИ ПРАВИЛА
11.	ЗАПОЗНАВАНЕ С УСЛОВИЯТА НА ОБЕКТИТЕ
12.	ИНСПЕКТИРАНЕ И ДОСТЪП ДО ОБЕКТИ И СЪОРЪЖЕНИЯ – ПЛАН ЗА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО
13.	ПРЕДОСТАВЕНИ АКТИВИ
14.	СЛУЖИТЕЛИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ
15.	УВЕДОМЯВАНЕ ЗА ИНЦИДЕНТИ
16.	ОПАСНИ МАТЕРИАЛИ
17.	ТЕСТВАНЕ
18.	ГАРАНЦИИ
19.	ФОРС МАЖОР
20.	ОТГОВОРНОСТ И ЗАСТРАХОВАНЕ
21.	ПРЕОТСТЪПВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯ
22.	ПРЕКРАТЯВАНЕ
23.	РАЗДЕЛНОСТ
24.	ПРИЛОЖИМО ПРАВО
25.	ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

Общи условия на договора за строителство

Общите условия на договора за строителство са както следва:

1. ДЕФИНИЦИИ

Следните понятия следва да имат определеното им по-долу значение. Думи в единствено число следва да се приемат и в множествено и обратно, думи в даден род следва да се възприемат, в който и да е род, ако е необходимо при тълкуването на волята на страните по настоящия договор. Думите, които описват дадено лице, включват всички представлявани от това лице страни по договора, независимо дали са свързани лица по смисъла на Търговския закон или не, освен ако от контекста не е ясно, че са изключени.

Препращането към даден документ следва да се разбира като препращане към посочения документ, както и всички други документи, които го изменят и/ или допълват.

1.1. **"Възложител"** означава "Софийска вода" АД, което възлага изпълнението на Работите, предмет на този договор.

1.2. "**Контролиращ служител**" означава лицето, определено от Възложителя, за което Изпълнителят е уведомен и което действа от името на Възложителя и като представител на Възложителя за целите на този договор.

1.3. **"Инвеститорски контрол"** означава представител на Контролиращия служител, който ще извършва инвеститорски контрол върху изпълнението на договора от името на Контролиращия служител.

1.4. "**Изпълнител**" означава физическото или юридическо лице, както и техни обединения, определено в договора и неговите представители и правоприемници.

1.5. **"Отговорно лице"** означава лицето, определено от Изпълнителя, за което Възложителят е уведомен и което действа от името на Изпълнителя, и като представител на Изпълнителя за целите на този договор.

1.6. "**Договор**" означава цялостното съглашение между Възложителя и Изпълнителя, състоящо се от посочените по – долу части, като в случай на несъответствие при тълкуване имат предимство в следния ред:

- Договор;
- Раздел А: Техническо задание – предмет на договора (вкл. Работен проект и График за изпълнение на работите)
- Раздел Б: Цени и данни;
- Раздел В: Специфични условия;
- Раздел Г: Общи условия;

1.7. **"Дата на влизане в сила на договора"** означава датата на подписване на договора, освен ако не е уговорено друго.

1.8. "**Цена по договора**" означава цената, изчислена съгласно Раздел Б: Цени и данни.

1.9. "**Максимална стойност на договора**" -означава пределната сума, която не може да бъде надвишавана при възлагане и изпълнение на договора.

1.10. **"Срок на договора"** означава предвидената продължителност на договора.

1.11. **"Официална инструкция"** означава възлагане, чрез което Възложителят определя началната дата на изпълнението на конкретни работи, съобразно Раздел А: Техническо задание.

1.12. **"Работи"** означава строителни и монтажни работи (СМР), описани в Раздел А: Техническо задание.

1.13. "**Обект**" означава всяко местоположение (земя, улица, сграда или съоръжение), на който се осъществяват Работите, както и всяко друго място, предоставено от Възложителя за целите на договора.

1.14. **"Машини и съоръжения"** означава всички активи, материали, машини, съоръженията, инструменти и други подобни, предоставени от Възложителя на Изпълнителя за изпълнението на Работите.

1.15. "**Работен проект**" означава комплект чертежи, записки и т.н., който се дава на Изпълнителя от Възложителя за изпълнението на работите, предмет на настоящия договор. Работният проект е неразделна част от Раздел А: Техническо задание.

1.16. "**График за изпълнение на работите**" е планът за изпълнение на работите, предмет на настоящия договор, съгласно Работния проект. Графикът за изпълнение на работите се представя в предложението на Изпълнителя или съобразно уговореното в Раздел А: Техническо задание.

1.17. "**Системи за безопасност при работа**" означава комплект от документи на Възложителя или нормативни актове съгласно българското законодателство, които определят начините и методите за опазване здравето и безопасността при изпълнение на работите, предмет на договора.

1.18. **"Начална дата на изпълнение на работите"** означава денят на подписване на Образец №2 съгласно чл.157 (1) от ЗУТ: протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво, а когато такъв не се изисква, датата на заверка на заповедната книга.

1.19. **"Срок за изпълнение на Работите**" означава периодът от Началната дата на изпълнение на Работите до Цялостно приключване на Работите. Срокът на изпълнение на работите се измерва в работни дни, освен ако не е уговорено друго.

1.20. **"Цялостно приключване на Работите"** означава, подписването на Акт 16, когато законът предвижда съставянето на такъв акт или с приемо-предавателен протокол, подписан без възражения от Възложителя.

1.21. **"Неустойки"** означава санкции или обезщетения, които ще бъдат налагани на Изпълнителя в случай, че работите не са изпълнени в съответствие с изискванията, установени в договора и действащата нормативна уредба.

1.22. **"Строителен надзор"** означава лице или фирма за строителен надзор, на които "Софийска вода" АД е възложило да контролира изпълнението на обекта съгласно чл.166 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).

1.23. **"Заповедна книга на строежа"** съгласно Приложение №4 на Наредба №3 от 31.07.03г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Заповедната книга на строежа се съставя, попълва и подписва от лицето, упражняващо строителен надзор, или от Технически ръководител на Изпълнителя за строежите от пета категория. Същата се представя на органа, издал разрешението за строеж за заверка и регистрация.

1.24. **"Гаранция за изпълнение"** означава паричната сума или банковата гаранция, която Изпълнителят предоставя на Възложителя, за да гарантира доброто изпълнение на договора.

2. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. При изпълнение на условията на настоящия договор, Възложителят възлага на Изпълнителя да изпълнява работите за срока на договора срещу заплащане на договорната цена.

2.2. Всяка страна приема, че този договор представлява цялостното споразумение между страните

2.3. Настоящият договор не учредява представителство или сдружение между страните по него и никоя от страните няма право да извършва разходи от името и за сметка на другата. В изпълнение на задълженията си по договора нито една от страните не следва да предприема каквото и да е действие, което би могло да накара трето лице да приеме, че действа като законен представител на другата страна.

2.4. Номерът и Датата на влизане в сила на договора следва да се цитират във всяка релевантна кореспонденция.

2.5. Заглавията в този договор са само с цел препращане и не следва да се ползват като водещи при тълкуването на клаузите, до които се отнасят.

2.6. Всяко съобщение, изпратено от някоя от страните до другата, следва да се изпраща чрез пратка с обратна разписка или по факс и ще се счита за получено от адресата от датата, отбелязана на обратната разписка, съответно от получаване на факса, ако той е пуснат до правилния факс номер (когато на доклада от факса за изпращане на насрещния факс е изписано OK) на адресата.

2.7. Всяка страна трябва да уведоми другата за промяна или придобиване на нов адрес, телефонен или факс номер, използвани за кореспонденция, при най-ранна възможност, но не по-късно от четиридесет и осем (48) часа след такава промяна.

2.8. Неуспехът или невъзможността на някоя от страните да изпълни, в който и да е момент, някое от условията на настоящия договор не трябва да се приема като отмяна на съответното условие или на правото да се прилагат всички условия на настоящия договор.

2.9. Приема се, че на Изпълнителя са известни всички негови нормативно установени отговорности съгласно българското законодателство, по повод изпълнението на Работите. Отговорности или разходи, възникнали в резултат на сключването на договора се приема, че са включени в договорната цена.

2.10. Евентуален спор или разногласие във връзка с изпълнението на настоящия договор страните ще решават в дух на разбирателство и взаимен интерес. В случай, че това се окаже невъзможно, спорът ще бъде решен по съдебен ред, освен ако страните не подпишат арбитражно споразумение.

2.11. Ако Изпълнителят изпълни Работи, които не отговарят на изискванията на договора, Възложителят може по собствено усмотрение да откаже да приеме тези Работи и да търси обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи. Възложителят може да представи на Изпълнителя възможност да повтори изпълнението на неприетите Работи преди да потърси други изпълнители.

2.12. Изпълнителят се задължава да обезщети изцяло Възложителя за всички щети и пропуснати ползи, както и да възстанови в пълния им размер санкциите, наложени от съд или административен орган, ведно с дължимите лихви, направените разноски, разходи,

предявени към Възложителя във връзка с изпълнението на настоящия договор и дължащи се на действия, бездействия или забава на необходими действия на Изпълнителя и/или негови подизпълнители при или по повод строителството.

2.13. Никоя клауза извън чл.8 КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ не продължава действието си след изтичане на срока или прекратяване на договора, освен ако изрично не е определено друго в договора.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Без да се ограничават специфичните задължения на Изпълнителя съгласно договора, общите му задължения са, както следва:

3.1. Изпълнителят ще изпълнява Работите точно и с грижата на добър търговец, като ползва в максимална степен познанията си и тези на подизпълнителите си, за да осигури използването на най-ефективни и ефикасни средства за работа.

3.2. Изпълнителят следва да предприеме необходимото изпълнените Работи да отговарят на поетите задължения и гаранции за качество, както са посочени в договора.

3.3. През срока на договора Изпълнителят ползва така своя персонал, време и способности, както е необходимо за точното изпълнение на задълженията му по договора.

3.4. Изпълнителят се задължава да спазва инструкциите на Възложителя, както и да пази добросъвестно интересите на Възложителя във всеки един момент.

3.5. Изпълнителят извършва работите съгласно изискванията на договора, а когато те не са подробно описани, по начин, приемлив за Възложителя.

3.6. Изпълнителят поставя подходящи условия в договорите си с подизпълнители, когато е допуснато използването на подизпълнители, които условия да отговарят на разпоредбите на настоящия договор. Изпълнителят носи отговорност за изпълнението на Работите, включително и за тези, изпълнени от подизпълнителите.

3.7. Изпълнителят спазва и предприема необходимото, така че неговите служители и подизпълнители да спазват точно изискванията на приложимото право по повод осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд и изискванията на Възложителя за безопасност при работа.

3.8. Изпълнителят представя фактури за плащане съгласно чл.6 ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

3.9. Изпълнителят е длъжен преди влагането в конкретния строеж, в срок указан от Възложителя, да предостави на Възложителя документи и/или сертификати, които доказват качеството на използваните от него материали.

3.10. Изпълнителят се задължава при и във връзка с изпълнението на Работите по настоящия договор да събира, извозва и депонира получените отпадъци при стриктно спазване на действащото законодателство.

3.11. Доставчикът се задължава да не допуска съхраняване и/или ползване на обекта на напитки с алкохолно съдържание и/или други вещества, които могат да препятстват нормалното изпълнение на работите, както и да допуска до строителната площадка/до обекта, на който се предоставят услугите само квалифицирани работници, които не са употребили алкохол и са в добро здравословно състояние, позволяващо им да изпълняват нормално задълженията си.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Без да се ограничават специфичните задължения на Възложителя съгласно договора, общите му задължения са, както следва:

4.1. Възложителят определя Контролиращ служител, за което своевременно уведомява Изпълнителя. Възложителят може да заменя Контролиращия служител през срока на договора по свое усмотрение.

4.2. Контролиращият служител може да упражнява правата на Възложителя съгласно договора, с изключение на правата, свързани с прекратяване и/или изменение на договора. Ако съгласно условията на назначаването си Контролиращият служител следва да получава изрично упълномощаване от Възложителя за упражняването на дадено правомощие, следва да се приеме, че такова му е дадено и липсата му не може да се противопостави на Изпълнителя.

4.3. Освен ако не е изрично уговорено в договора, Контролиращият служител не може да променя условията по договора или да отменя някое от задълженията на Изпълнителя по договора.

4.4. Контролиращият служител определя Инвеститорски контрол, като писмено уведомява Изпълнителя за това.

4.5. Инвеститорският контрол няма правомощие да:
   4.5.1. отменя, което и да е от задълженията на Изпълнителя по договора.
   4.5.2. поръчва изпълнението на допълнителна работа, включваща допълнително заплащане на Изпълнителя.

4.6. Инвеститорският контрол осъществява срещи с Изпълнителя, за да обсъди с него изпълнението на договора.

4.7. В случай, че Инвеститорският контрол констатира отклонения от Работния проект, той информира писмено Строителния надзор, след което Инвеститорският контрол, ДНСК и Строителният надзор имат право да прекратят изпълнението на работите. Заповедта за прекратяване ще бъде записана в Заповедната книга на строежа.

4.8. Възложителят си запазва правото да отмени извършването на работи или на всяка незавършена част от тях, ако изпълнението и приключването на тези работи не е извършено в договорните срокове и ако е необходимо, да възложи изпълнението на тези работи на друг Изпълнител, като задължи Изпълнителя с всички възникнали допълнително разходи, но без да ограничава други права на Възложителя спрямо Изпълнителя.

5. НЕУСТОЙКИ

5.1. Неустойките за забава за извършване и предаване на СМР и некачествено изпълнение на СМР, предмет на договора са определени в Раздел В: Специфични условия на договора.

6. ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

6.1. Контактите между Възложителя и Изпълнителя по повод на ежедневното изпълнение на Работите се осъществяват между Контролиращия служител и/или Инвеститорския контрол и Изпълнителя.

6.2. Плащане се извършва по искане на Изпълнителя след приключване и приемане изпълнението на Работите, предмет на този договор.

6.3. Искането за плащане трябва да бъде придружено от Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР, включващ съответните доказателства: актове за скрити работи, констативни протоколи, протоколи от проби (изпитвания) и др., доказващи качественото изпълнение на строежа – приети и подписани от Инвеститорски контрол и съответния Строителен надзор. Протоколът за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР се адресира до Възложителя и се предоставя за одобрение от Инвеститорския контрол.

6.4. След получаване на Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР, Инвеститорският контрол проверява данните в него не по-късно от 5 (пет) работни дни след получаването. Възникнали въпроси се разрешат между Контролиращия служител или Инвеститорския контрол и Изпълнителя преди съставянето на следващия Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР.

6.5. След като протоколът се подпише от двете страни без възражения, Изпълнителят издава коректно съставена фактура в петдневен срок от възникване на основанието за плащане съгласно документите, потвърждаващи изпълнението на работите.

6.6. Възложителят превежда на Изпълнителя дължимата сума до 45 (четиридесет и пет) дни от датата на коректно съставената фактура на Изпълнителя, представена в отдел "Финансово-счетоводен" на Възложителя.

6.7. Възложителят може да задържи плащане или да прихване суми срещу насрещни дължими суми без допълнителни разходи за него в случай, че има основания за това.

6.8. Всички суми, платими по договора, са без ДДС, освен ако изрично не е посочено друго. ДДС, което се дължи по повод на тези суми, се начислява допълнително към сумите.

6.9. Възложителят не предоставя авансови плащания по този договор.

6.10. Гаранцията за изпълнение се освобождава съгласно уговореното в Раздел В: „Специфични условия на договора".

7. ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ

7.1. Извън права на Изпълнителя или трети лица, съществуващи преди подписването на договора, Работният проект, включващ чертежи, обяснителни записки и други резултати, следствие от работата по договора, включително изобретения, става собственост на Възложителя, освен ако изрично не е уговорено друго.

7.2. Всяко изобретение, проект, откритие, полезен модел или подобрение в процедурите, направени от Изпълнителя или негови служители по време на изпълнението на договора с Възложителя или отнасящи се по какъвто и да е начин към дейността на Възложителя, или биха могли да бъдат използвани от Възложителя, следва да бъдат предоставени на Възложителя като негова собственост. Изпълнителят следва веднага да съобщи на Възложителя и да му предостави цялата необходима информация по повод на направата на такова изобретение, проект, откритие, полезен модел, или подобрение.

7.3. Изпълнителят следва да отбелязва или да осигури отбелязването на правата на интелектуалната собственост на Възложителя, както следва: "Собственост на "Софийска вода" АД .....(дата)".

7.4. Ако бъде поискано от Възложителя, Изпълнителят оказва необходимото съдействие при регистрирането на интелектуалната собственост, независимо в коя държава, за сметка на Възложителя, и предприема всичко необходимо така, че правата на интелектуална собственост да са за Възложителя. В случай, че се наложи и бъде поискано от Възложителя,

Изпълнителят следва да предприеме всички действия за прехвърлянето на право на интелектуална собственост на Възложителя, като възможността на Възложителя да ползва обектите на такава собственост следва да е неограничена.

7.5. Правото на интелектуална собственост върху компютърна програма, проект за такава или друг софтуерен обект на интелектуална собственост, изготвен от Изпълнителя, негови служители, или подизпълнители за Възложителя по този договор, се прехвърля върху Възложителя при получаването от Изпълнителя на плащането по договора и от този момент Възложителят отговаря за предприемането на всички стъпки за защита на правата на интелектуална собственост, както Възложителят намери за добре.

7.6. Разходи, направени от Изпълнителя и предварително одобрени от Възложителя в изпълнение на чл.7.4 и чл.7.5, следва да се възстановят от Възложителя.

8. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

8.1. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя от страните не може да използва договора или информация, придобита по повод на договора, за цели извън изрично предвидените в договора.

8.2. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя страна не може по време на договора или след това да разкрива и/или да разрешава разкриването на трети лица на всякаква информация, свързана с дейността на другата страна, както и друга конфиденциална информация, която е получена или е могла да бъде получена по време на договора.

8.3. В случай, че Възложителят поиска, Изпълнителят прави необходимото така, че неговите служители или подизпълнители да поемат директни задължения към Възложителя по повод на конфиденциалността във форма, приемлива за Възложителя

9. ПУБЛИЧНОСТ

9.1. Освен ако не е необходимо за подписването или е уговорено като необходимо за изпълнението на договора, Изпълнителят не публикува по своя инициатива и не разрешава публикуването, заедно или с друго лице, на информация, статия, снимка, илюстрация или друг материал от какъвто и да е вид по повод на договора или дейността на Възложителя преди предварителното представяне на материала пред Възложителя и получаването на неговото писмено съгласие. Такова съгласие от Възложителя важи само за конкретното публикуване, което е изрично поискано.

9.2. Информация до обществеността. Изпълнителят трябва да предоставя чрез табло с информация съгласно изискванията на Възложителя.

10. НОРМАТИВНИ И ВЪТРЕШНИ ПРАВИЛА

Преди започване на изпълнение на работите или на някоя част от изпълнение на работите Изпълнителят уведомява за това Контролиращия служител или Инвеститорския контрол на Възложителя и подписва декларация, че е запознат с приложимите вътрешни правила на Възложителя, ако има такива, и ще ги спазва в процеса на работата си.

11. ЗАПОЗНАВАНЕ С УСЛОВИЯТА НА ОБЕКТИТЕ

11.1.. Приема се, че Изпълнителят се е запознал и приел условията на достъпа и другите комуникации към даден обект, неговия размер, рисковете от наранявания и увреждане на собственост на или около обекта, както и на живеещите около обекта лица, условията, при които ще бъдат изпълнявани работите, условията на труд, местата за получаване на

материали и друга информация, необходима на Изпълнителя за осъществяване на работите на този обект.

11.2. Изпълнителят няма право да търси допълнителни плащания поради неправилно възприемане на условията на обектите или на основание, че не му е била предоставена точна информация от Възложителя или негови служители или че не е успял да получи правилна информация, или да предвиди възникването на някакви условия, които да повлияят на работата му. Изпълнителят няма право да търси увеличаване на възнаграждението и/или освобождаване или намаляване на отговорност и/или освобождаване от някое от задълженията му по договора на същите основания.

12. ИНСПЕКТИРАНЕ И ДОСТЪП ДО ОБЕКТИ И СЪОРЪЖЕНИЯ – ПЛАН ЗА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

12.1. Във всеки момент Възложителят има право на достъп до обекта (обектите), на които се извършват работите, за да провежда инспектиране или по други причини.

12.2. Възложителят има право да провежда инспекция на работите, и има право да не приеме извършени работи, в случай, че има основание да счита, че те не отговарят на договора. Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимия за това достъп.

12.3. Изпълнителят предприема необходимите действия оторизираните му служители да не навлизат в части от обекта, където не е необходимо, и да ползват посочените от Възложителя пътища, маршрути, подстъпи и др.

12.4. Освен ако страните не се договорят друго, Изпълнителят отговаря за служителите си относно храна, почивки, осигуряване на лични предпазни средства и др.

12.5. Изпълнителят осигурява за своя сметка всичко необходимо за Работите, освен ако писмено не е уговорено друго. Въпреки това, Изпълнителят може с предварителното съгласие на Възложителя и съответните доставчици на комунални услуги да ползва електричество, вода, газоснабдяване и др., когато е необходимо за предоставянето на работите. Рискът от ползването на такива комунални услуги е за Изпълнителя.

12.6. Възложителят не носи отговорност за вреди, причинени от промени в налягането, качеството, прекъсване или спиране на такива предоставяни комунални услуги. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимите му съоръжения за ползването на такива комунални услуги и отговаря за щети, нанесени от ползването им от него.

12.7. Изпълнителят осигурява за собствена сметка и риск доставката, разтоварването и извеждането от обекта на цялата необходима му апаратура, машини и съоръжения и материали. Освен ако страните не се споразумеят друго, Изпълнителят е отговорен за стопанисването, поддръжката, охраната и др. на такива машини и съоръжения, както и за извеждането им от обекта, като трябва да го остави почистен на края на всяко свое посещение.

12.8. Изпълнителят се задължава в процеса на изпълнение на работите да не се пречи или възпрепятства дейността на Възложителя или на друг изпълнител или да не се пречи на правата на трети лица да ползва дадени обекти, освен ако подобно възпрепятстване е неизбежно. В този случай Изпълнителят предприема необходимото възпрепятстването да е минимално.

12.9. При извършване на работите Изпълнителят трябва да направи всичко необходимо да няма смущения на плана за временна организация на движението. Този план - одобрен от

компетентните органи- е част от Инвестиционния проект и се предоставя от Възложителя. Изпълнителят трябва да инсталира сигнални знаци в съответствие с плана.

12.10. Изпълнителят се задължава да осигури обезопасяване на обектите, съгласно действащото българско законодателство: ограждане, маркиране, сигнализиране при изкопни и други работи.

13. ПРЕДОСТАВЕНИ АКТИВИ

13.1. В случай, че Възложителят предоставя Машини и съоръжения на Изпълнителя, те остават собственост на Възложителя. Изпълнителят поддържа тези Машини и съоръжения в добро състояние съгласно добрата търговска практика. Изпълнителят може да използва тези Машини и съоръжения само и единствено за изпълнението на договора. Вреди на тези Машини и съоръжения, причинени от недобро стопанисване от Изпълнителя, се поправят за сметка на Изпълнителя.

13.2. Изпълнителят отговаря за всички Машини и съоръжения, предоставени му за обслужване и поддръжка от Възложителя, от момента на доставка до приемането им обратно от Възложителя. Изпълнителят за своя сметка застрахова тези Машини и съоръжения за всички застрахователни рискове за периода, в който отговаря за тях. Възложителят може във всеки един момент след сключването на настоящия договор да провери тази застрахователна полица и да поиска доказателства за плащането на застрахователните вноски.

14. СЛУЖИТЕЛИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

14.1. Изпълнителят осигурява компетентен персонал за изпълнение предмета на договора. Възложителят може да инструктира този персонал. Инструкции, получени от служителите на Изпълнителя във връзка с изпълнението на настоящия договор, са обвързващи за Изпълнителя.

14.2. Възложителят има право да поиска удостоверение за компетентността на лицата, наети от Изпълнителя за извършване на работите.

14.3. Възложителят има право да отхвърли участието на даден служител или представител на Изпълнителя при изпълнението на работите на даден обект или друго място в случай, че той/ тя наруши трудовата дисциплина, прояви небрежност или некомпетентност. От този момент Изпълнителят не може да ползва това лице при изпълнението на работите и не може да го включи отново освен със съгласието на Възложителя. Прилагането на този член не може да бъде причина за забава или неизпълнение на работите съгласно договора.

14.4. Извършването на заваръчни, огневи и други опасни работи от Изпълнителя се започва след предварително получаване на разрешително за това от възложителя /ръководителя на обекта на чиято територия се извършва работата.

14.5. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимият вид и количества изправни и проверени пожарогасителни средства.

15. УВЕДОМЯВАНЕ ЗА ИНЦИДЕНТИ

15.1. За всички трудови злополуки, инциденти, наранявания, оказана първа помощ включително и на трети лица, Изпълнителят се задължава да уведоми незабавно Контролиращия служител, който уведомява отдел БЗР на Възложителя, чийто служители имат право на достъп и следва да им бъде оказвано пълно съдействие при констатиране и документално обработване на инцидента.

15.2. Сигнали за аварийни ситуации незабавно се докладват на Контролиращия служител.

16. ОПАСНИ МАТЕРИАЛИ

16.1. Всяка информация, притежавана от или на разположение на Изпълнителя, която се отнася до потенциални опасности във връзка с транспорта, оперирането или използването на доставени материали се предоставя веднага на Възложителя.

16.2. Изпълнителят представя подробности за всякакви рискове за служителите, произтичащи от специфичното използване на материалите, които се доставят на Възложителя или които се ползват от Възложителя във връзка с изпълнението на работите.

16.3. Изпълнителят изготвя и предоставя инструкции за безопасното ползване на материалите, които се доставят на Възложителя и се ползват от Изпълнителя или негови подизпълнители на обектите. Инструкциите включват най-малко следното:

16.3.1. информация за опасностите от ползваните материали;
16.3.2. оценка на риска при ползването им;
16.3.3. описание на контролните мерки, които следва да се вземат;
16.3.4. подробности за необходимо предпазно облекло;
16.3.5. подробности за максималните ограничения за излагане на въздействие от материалите;
16.3.6. препоръки за следене на здравето;
16.3.7. препоръки относно типа, поддръжката, почистването, тестването на дихателните и вентилационни съоръжения;
16.3.8. препоръки за боравене с отпадъците, включително депонирането им.

16.4. Дейности по разрушаване и/или демонтаж на азбест и азбестосъдържащи продукти се извършват след издаване на разрешения по Закона за здравето, издадено на Изпълнителя от компетентния орган преди започване изпълнението на работите на съответния обект. Изпълнителят е длъжен да предприеме необходимите мерки за получаване на информация от собственика на обекта или от Възложителя, за да определи материалите, за които се предполага, че съдържат азбест.

16.5. Изпълнителят е длъжен преди започване на работите на съответния обект да уведоми дирекция "Областна инспекция по труда" и регионалната инспекция за опазване и контрол на общественото здраве на територията на която се намира обектът, за дейностите, при който работещите може да бъдат експонирани на прах от азбест.

16.6. Изпълнителят е длъжен да определи мерките за осигуряване на защита на работещите при премахване или ремонт на строежи, когато се очаква превишаване на граничната стойност на концентрация на азбестови влакна във въздуха, независимо от приложените превантивни технически мерки за ограничаване концентрациите на азбест във въздуха. Мерките включват, без да се ограничават до:

16.6.1. Осигуряване на подходящи дихателни и други лични предпазни средства, които трябва да се използват по предназначение;

16.6.2. Поставяне на предупредителни знаци, които посочват, че е възможно превишаване на граничната стойност, определена в нормативните документи;

16.6.3. Недопускане на разпространението на прах, получен от азбест или азбестосъдържащи материали, извън помещенията или мястото на извършване на дейността.

16.7. Изпълнителят е длъжен да осигури обучение за своите работници и/или служители, които са или е вероятно да бъдат експонирани на прах, които съдържа азбест преди започване на работа и периодично на всеки три години.

16.8. Изпълнителят е длъжен да осигури събирането и транспортирането на отпадъците от мястото на работа до съответното депо за опасни отпадъци, както и да осигури разделно

съхраняване, изпиране и почистване на работното и защитното облекло на работниците и/или служителите си.

16.9. Информацията, която Изпълнителят предоставя във връзка с горното, се изпраща преди започване на изпълнението на работите на даден обект.

17. ТЕСТВАНЕ

17.1. Възложителят може да поръча на Изпълнителя да извършва тестове на всяка част от Машините и съоръженията или на всяка част от работите, извършвани по настоящия договор или доставените от Изпълнителя материали, за сметка на Изпълнителя.

17.2. В случай, че тестовете бъдат неправомерно забавени от страна на Изпълнителя, Възложителят може да извести Изпълнителя да ги направи в 7-дневен срок от получаване на писменото известие. Изпълнителят трябва да извърши тестването в срок от посочените 7 (седем) дни. Ако Изпълнителят не направи тестовете за това време, Възложителят може да ги извърши за сметка на Изпълнителя и стойността им ще бъде удържана от възнаграждението, дължимо на Изпълнителя.

17.3. В случай, че част от оборудването или част от работите не издържат тестването, то ще бъде повторено в допълнително определен от Възложителя срок при същите условия. Всички разходи на Възложителя от повторното извършване на теста ще бъдат удържани от възнаграждението на Изпълнителя.

18. ГАРАНЦИИ

18.1. Изпълнителят гарантира качеството на изпълнените Работи и на завършения строителен обект, предмет на този договор, съгласно Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

18.2. В случай на некачествено изпълнение, за което Изпълнителят е отговорен, Възложителят трябва да уведоми Изпълнителя писмено. Изпълнителят трябва да отстрани последиците от некачественото изпълнение в седемдневен срок от получаване на уведомлението или ако това обективно не е възможно, да обоснове писмено защо не е възможно да се отстранят.

18.3. Ако Изпълнителят не отстрани последиците от некачественото изпълнение в предписания срок или не обоснове обективната невъзможност да ги отстрани, Възложителят има право да поиска друг изпълнител да ги отстрани (или Възложителят да ги отстрани за своя сметка) и да приспадне направените разходи от гаранцията за изпълнение.

19. ФОРС МАЖОР

19.1. При възникване на форсмажорни обстоятелства по смисъла на чл.306 от Търговския закон на Република България, водещи до неизпълнение на договора страната, която се позовава на такова обстоятелство трябва да уведоми другата в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на договора.

19.2. Изпълнителят или неговите представители трябва да направят това уведомление до 3 (три) дни от настъпването на обстоятелствата.

20. ОТГОВОРНОСТ И ЗАСТРАХОВАНЕ

20.1. Изпълнителят носи пълна имуществена отговорност за вреди, причинени по повод извършване на дейностите, предмет на този договор, както следва:

20.1.1. Нараняване или смърт на някое лице - служител на Възложителя, служител на Изпълнителя или нието от него лице или на трети лица, намиращи се в границите на обекта;

20.1.2. Повреда или погиване имуществото на Възложителя или на трети лица, намиращи се в границите на обекта.

Тази отговорност обхваща и претенциите на трети лица, съдебни процедури, имуществени и/или неимуществени вреди, разноски и всякакви други разходи, свързани с гореизложеното.

20.2. Изпълнителят следва да притежава всички задължителни застраховки, съгласно действащата нормативна уредба, както и поддържа валидни застраховки за своя сметка за срока на договора за рисковете професионална отговорност за вреди, причинени на други участници при предоставянето на услугите и/или на трети лица в следствие на неправомерни действия или бездействие при или по повод изпълнение на задълженията му по договора, съгласно чл.171 от Закона за устройство на територията.

20.3. Застрахователните полици се представят на Възложителя при поискване.

21. ПРЕОТСТЪПВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯ

21.1. Изпълнителят, след сключване на Договора, не може да прехвърли към подизпълнител цялостното или частично изпълнение на доставки без писменото съгласие на Възложителя.

21.2. Изпълнителят носи отговорност за изпълнението на работите, включително и за тези, извършени от подизпълнителите.

22. ПРЕКРАТЯВАНЕ

22.1. Възложителят може (без да се накърняват други права или задължения по договора) да прекрати договора без каквито и да е компенсации или обезщетения с писмено известие до Изпълнителя при следните обстоятелства:

22.1.1. ако Изпълнителят и/или служителите на Изпълнителя виновно и/или нееднократно предоставят невярна информация или сведения, значително нарушат правилата за безопасност и здраве при работа, продължително и/или съществено не изпълняват задълженията си по договора. Конкретните случаи на значително нарушаване на правилата за безопасност и здраве при работа, както и случаите на продължително и/или съществено неизпълнение на задълженията по договора от страна на Изпълнителя, които могат да доведат до прекратяване на договора по реда на настоящата точка, са описани в Раздел В: Специфични условия на договора.

22.1.2. ако за Изпълнителя е открито производство по несъстоятелност.

22.2. Всяка страна има право едностранно да прекрати Договора изцяло или отчасти, в случай че другата страна е в неизпълнение на Договора и не поправи това положение в четиринадесетдневен срок от получаването на писмено уведомление за това неизпълнение от изправната страна.

22.3. В случай, че Възложителят прекрати Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя, то Възложителят има право да задържи изцяло гаранцията за изпълнение, внесена от Изпълнителя.

22.4. Възложителят има право да прекрати договора с едномесечно писмено предизвестие. Възложителят не носи отговорност за разходи след срока на предизвестието.

22.5. Страните могат да прекратят договора по всяко време по взаимно съгласие.

22.6. Прекратяването на договора не влияе на правата на всяка от страните, възникнали преди или на датата на прекратяване. При прекратяване на договора всяка страна се задължава да върне на другата предоставените информация, материали и друга собственост.

22.7. При изтичане или прекратяване на договора Изпълнителят се задължава да съдейства на нов изпълнител за поемане изпълнението на работите, съгласно инструкциите на Възложителя. Направените от Изпълнителя разходи за това се поемат от Възложителя, след неговото предварително одобрение.

23. РАЗДЕЛНОСТ

В случай, че някоя разпоредба или последваща промяна в договора се окаже недействителна, останалите разпоредби продължават да бъдат валидни и подлежащи на изпълнение

24. ПРИЛОЖИМО ПРАВО

Към този договор ще се прилагат и той ще се тълкува съобразно разпоредбите на българското право.

25. ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

В съответствие с изискванията, заложени в Общия Регламент за защита на личните данни (Регламент (ЕС) 2016/679) (Регламента), пораждащ пряко действие, считано от 25.05.2018г.:

25.1. Изпълнителят, в качеството си на обработващ личните данни, предоставени му от Възложителя – администратор на лични данни, по силата на настоящия договор, няма право да включва друг обработващ данните без предварителното конкретно или общо писмено разрешение на Възложителя. В случай на общо писмено разрешение, Изпълнителят е длъжен да информира Възложителя за всякакви планирани промени за включване или замяна на други лица, обработващи данни, като по този начин даде възможност на Възложителя да оспори тези промени.

25.2. Във връзка с обработването на лични данни Изпълнителят е длъжен:

25.2.1. да обработва личните данни само по документирано нареждане на Възложителя;

25.2.2. да гарантира, че лицата, оправомощени да обработват личните данни, са поели ангажимент за поверителност или са задължени по закон да спазват поверителност;

25.2.3. да вземе всички необходими мерки съгласно чл. 32 от Регламента, гарантиращи сигурността на обработването на данните;

25.2.4. да спазва условията за включване на друг обработващ лични данни;

25.2.5. като взема предвид естеството на обработването, да подпомага Възложителя, доколкото е възможно, чрез подходящи технически и организационни мерки при изпълнението на задължението му като администратор да отговори на искания за упражняване на предвидените в глава III от Регламента права на субектите на данни;

25.2.6. да подпомага Възложителя да гарантира изпълнението на задълженията съгласно чл. 32—36 от Регламента, като отчита естеството на обработване и информацията, до която е осигурен достъп на Изпълнителя - обработващ лични данни;

25.2.7. да заличи или върне на Възложителя всички лични данни след приключване на услугите по обработване и да заличи съществуващите копия, за което да представи на Възложителя декларация;

25.2.8. да осигури достъп на Възложителя до цялата информация, необходима за доказване на изпълнението на посочените тук задължения, да съдейства при извършването на одити, включително проверки, от страна на Възложителя или друг одитор, оправомощен от Възложителя;

25.2.9. незабавно да уведоми Възложителя, ако счита, че дадено нареждане нарушава Регламента или други разпоредби относно защитата на данни.

25.3. В случай, че Изпълнителят - обработващ лични данни, включва друг обработващ лични данни за извършването на специфични дейности по обработване от името на Възложителя, на това друго лице се налагат същите задължения за защита на данните, както задълженията между Възложителя и Изпълнителя, предвидени в настоящия договор и по- специално, да предостави достатъчно гаранции за прилагане на подходящи технически и организационни мерки, така че обработването да отговаря на изискванията на Регламента. Когато другият обработващ лични данни не изпълни задължението си за защита на данните, първоначалният обработващ данните продължава да носи пълна отговорност пред Възложителя за изпълнението на задълженията на този друг обработващ лични данни.

Приложение №2
П-БЗР 4.4.6-1- Д 2

СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор № ...811В.....

Инженеринг с предмет: проектиране и ремонтно – възстановителни работи на покривна конструкция на Изходна Разпределителна Шахта (ИРШ) на територията на ПСПВ "Бистрица"

За съвместно осигуряване на ЗБУТ при извършване на дейност от контрактори на територията на обектите в експлоатация и/или временно спрени от експлоатация на "Софийска вода" – АД съгласно чл.18 от ЗЗБУТ

На ..21.12.2018....г. на основание чл.18 от ЗЗБУТ се сключи настоящето споразумение между Възложителя – "Софийска вода" АД и Изпълнителя „А и К Инженеринг" ООД.

Отговорност за осигуряване на ЗБУТ носят:

Възложителя – за дейностите свързани с експлоатацията на "Софийска вода" АД.

/отдел, станция, звено/

Изпълнителя – за дейностите предмет на договор № ..811В / 21.12.2018.....

Координирането на съвместното прилагане на настоящето споразумение се възлага на :

От страна на Възложителя:

Контролиращ служител по договора - Заличена информация по ЗЗЛД

на длъжност Старши мениджър "Преч и води"

От страна на Изпълнителя Заличена информация по ЗЗЛД .....

на длъжност .....Инж. ИНН/.....

Преди започване на работа гореспоменатите лица установяват с протокол изпълнението на необходимите предварителни мероприятия по ЗБУТ, осигуряващи настоящето споразумение.

Общи изисквания

1. Нищо от условията на споразумението и приложените към него документи не освобождава Изпълнителя от приложимите нормативни изисквания по безопасност и здраве при работа.
2. Изпълнителят се задължава да осигури ЗБУТ, както за всички свои работещи на обекта, така и на всички останали лица, които по друг повод се намират на територията на обекта.
3. Изпълнителят осигурява ежедневен надзор над своите служители и подизпълнители по осигуряване на безопасно извършване на работата.

Този документ е собственост на "Софийска вода" АД, гр. София.
Копирането и предоставянето на документа на служители на Софийска вода" АД и външни лица се разрешава само от упълномощените представители на ръководството, отговорни за съответната система за управление.

VEOLIA

Пропусквателен режим

4. Възложителят посочва работната площадка и маршрутите за придвижване на хора и коли на Изпълнителя, и издава карти-пропуск на всички лица на Изпълнителя по предварително представен от него списък.
5. Изпълнителят се задължава да спазва посочените маршрути и пропускателния режим на обекта.
6. Забранен е престоят на работници и техника на Изпълнителя извън посочените работни места и пътища за придвижване.

Организация по извършване на инструктаж по ЗБУ и ПБ

7. Изпълнителят се задължава да допуска до работа само обучен и инструктиран персонал.

8. На целия персонал на Изпълнителя, включително и специалистите с ръководни функции, Възложителят провежда начален инструктаж съгласно процедура П-БЗР4.4.2-1. Служителите на Изпълнителя задължително преминават начален инструктаж преди започване на работата на място, уточнено от Възложителя и в присъствие на техния ръководител.

9. При промяна на състава, Изпълнителят представя на Възложителя списъка на новите лица за начален инструктаж, преди да ги е допуснал до работа.

10. Специфичните правила по безопасност на "Софийска вода" АД, дадени по време на инструктажа и на оперативните срещи, трябва да бъдат спазвани от всички, винаги и по всяко време.

11. Останалите видове инструктаж по ЗБУ и ПБ на работниците на Изпълнителя са негово задължение и се провеждат и регистрират от негови длъжностни лица, съгласно действащото законодателство.

Специално работно облекло, лични и колективни предпазни средства

12. Специалното и работно облекло и ЛПС /със сертификати за произход и проверка/ се осигуряват от Изпълнителя съгласно предварителната оценка на риска, направена от Изпълнителя. Същите се осигуряват преди започване на работа и са задължителни за носене от персонала. Поддръжка, почистване и изпирането са за сметка на Изпълнителя.

13. Изпълнителят осигурява необходимите ЛПС и за лица, които посещават обекта, където той извършва дейност /проектанти, строителен надзор, външни контролни органи/.

Санитарно хигиенни условия

Този документ е собственост на "Софийска вода" АД, гр. София.
Копирането и предоставянето на документа на служители на Софийска вода" АД и външни лица се разрешава само от упълномощените представители на ръководството, отговорни за съответната система за управление.

VEOLIA

14. Забранено е консумирането на храна и напитки на работната площадка. Това може да става в помещения, отговарящи на хигиенните изисквания. Преди хранене ръцете да се измиват старателно с подходящи измиващи препарати.

15. Изпълнителят осигурява за персонала си и на този на подизпълнителите санитарно-битови помещения и такива за административно техническа работа, ако изрично не е уговорено друго в договора.

16. Изпълнителят оборудва преносима аптечка за даване на първа долекарска помощ.

Организация на работната площадка

17. Изпълнителят е длъжен да маркира работната си площадка с ограждения /прегради, ленти/ и да я сигнализира със знаци по безопасност и табела.

18. При работа на височина хората, оборудването и материалите трябва да бъдат защитени от падане.

19. При извършване на изкопни работи, Изпълнителят предварително сигнализира изкопите съгласно действащото законодателство.

20. Изпълнителят се задължава да подрежда всички материали и резервни части и да почиства от отпадъци работната площадка, незабавно след работа.

21. Забранява се ползването на производствените инсталации или части от тях без разрешение на контролиращия служител на Възложителя.

Трудови злополуки и инциденти

22. За всички злополуки, инциденти, наранявания, оказана първа помощ, Изпълнителят незабавно уведомява контролиращия служител на Възложителя и отдел „БЗР".

23. Сигнали за аварийни ситуации незабавно се докладват на контролиращия служител на Възложителя.

Временно електрическо захранване

24. Изпълнителят използва собствени разпределителни табла със съответната степен на защита за захранване на електропотребителите си. Възложителят определя местата за присъединяване и допустимите товари.

25. Забранява се превключване от едно място на захранване към друго или включване на допълнителни потребители от Изпълнителя към електрическите съоръжения на Възложителя без разрешението му.

26. Изпълнителят разполага използваните ел. удължители и захранващи кабели по начин, изключващ увреждането на изолацията им от транспортни средства и други средства на Възложителя.

Този документ е собственост на "Софийска вода" АД, гр. София.
Копирането и предоставянето на документа на служители на Софийска вода" АД и външни лица се разрешава само от упълномощените представители на ръководството, отговорни за съответната система за управление.

VEOLIA

27. Изпълнителят използва електрическите съоръжения по начин, изключващ директния и индиректния допир от работещи на Възложителя.

Пожарна безопасност

28. Извършването на огневи работи от Изпълнителя се започва след предварително съгласуване с Възложителя /ръководителя на обекта, на чиято територия се извършва работата и контролиращия служител по договора/.

29. При капитални ремонти и реконструкции, свързани с непрекъснато извършване на огневи работи, Изпълнителят подготвя план за противопожарно осигуряване. Планът се съгласува с РС ПБЗН и представлява неразделна част от разрешителното.

30. Извършването на огневи работи на временни места се допуска само след издаване на Акт за огневи работи на временни места и осигуряване на необходимите средства за първоначално пожарогасене, съгласно изискванията на Глава пета от Наредба № 8121з-647 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ, бр. 89/2014 г.).

31. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимият вид и количества, изправни и проверени пожарогасителни средства.

Настоящето споразумение се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

Заличена информация по ЗЗЛД

Изпълн. директор	**Изпълнителен директор**
„А и К Инженеринг“ ООД	**„Софийска вода“ АД**
ИЗПЪЛНИТЕЛ	**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

Този документ е собственост на "Софийска вода" АД, гр. София. Копирането и предоставянето на документа на служители на Софийска вода" АД и външни лица се разрешава само от упълномощените представители на ръководството, отговорни за съответната система за управление.

VEOLIA

СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор № ...8118.....

за съвместно осигуряване опазването на околната среда,

при извършване на строително-монтажни работи (СМР) и ремонти, възложени от "Софийска вода" АД

На ...21. 12. 2018..., на основание чл.9 от Закона за опазване на околната среда и т. 8.1 от БДС EN ISO 14001:2015, се сключи настоящето Споразумение между:

Възложителя – "Софийска вода" АД и

Изпълнителя – „А и К Инженеринг" ООД

Координирането на съвместното прилагане на настоящото Споразумение, при извършване на дейности, предмет на договор, се възлага на **контролиращи служители:**

(от страна на) **Възложителя –**

Заличена информация по ЗЗЛД

(от страна на) **Изпълнителя** -

.....Тн. Инженер.....

(име, длъжност, тел.)

„Софийска вода" АД се стреми към непрекъснато подобрение на своите работни процеси в предоставянето на „ВиК" услуги, като едновременно с това се ангажира с осигуряване опазването на околната среда.

Настоящото Споразумение изисква спазването от страна на **Изпълнителя** на приложимите законодателни изисквания и възприетите от Възложителя добри практики при извършването на СМР и ремонти на територията на експлоатираните от **възложителя** площадки (Задължения за спазване).

1. Изпълнителят се задължава да спазва изискванията по Споразумението от страна на **всички свои работещи на обекта**, на **фирмите подизпълнители**, на които са възложили работата си и на **всички физически и юридически лица**, които се намират на територията на обекта.

ОБМЕН НА ИНФОРМАЦИЯ:

2. **Възложителят** и **Изпълнителят** обменят информация своевременно, по въпроси засягащи управлението на аспектите по ОС, предложения за подобрение или инциденти по ОС.
3. **Възложителят** предоставя на **Изпълнителят** документираните добри практики и вътрешни правила за извършване на СМР и ремонти(процедури, инструкции и други).
4. Служителите на **Изпълнителя** се запознават с изискванията на **Възложителя** по настоящото Споразумение, както и с всички предоставени вътрешно-регулативни документи.
5. При поискване от страна на **Възложителя, Изпълнителя** предоставя документирана информация за компетентността и квалификацията на служителите на Изпълнителя.

6. **Изпълнителят** допуска на обектите на **Възложителя** само изправни машини и моторни превозни средства (МПС), които притежават валидни за периода на работа на обекта периодични технически прегледи.
7. **Изпълнителят** не допуска влизане в пътищата на непочистени МПС и не замърсява пътното платно, пътните съоръжения и пътните принадлежности с кал, строителни и отпадъчни материали;
8. **Изпълнителят** се грижи за чистотата и добрата организация на работната площадка по време на СМР.
9. **Изпълнителят** след приключване на СМР или ремонт, оставя обекта напълно почистен.

РАБОТА С ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ГОРИВА И СМЕСИ:

10. **Изпълнителят** не допуска течове на масла, горива и други химични вещества и смеси.
11. **Изпълнителят** разполага с Информационни листа за безопасност (ИЛБ) от производителя/доставчика за всички химикали, реагенти и горива на мястото за работа и съхранение.
12. **Изпълнителят** спазва всички изисквания на ИЛБ за всички химикали, реагенти и горива.
13. **Изпълнителят** извършва презареждането на преносими съоръжения (агрегати и апаратури) на специално определените за целта места - на непропусклива повърхност и на разстояние не по-малко от 10 м от дренажни системи и водни обекти.
14. **Изпълнителят** употребява само етикетирани и подходящи съдове за съхранение на химични вещества, горива и други течности и смеси, с които работи или се намират на работната площадка.

РАБОТА В ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ:

15. При работа в зелени площи, **Изпълнителят** осигурява премахване на повърхностния слой на почвата с дебелина 30 см, съхранението и връщането му обратно на място. В случай, че връщането му не е възможно, **Изпълнителят** е длъжен да го замени с притежаваща сертификат за качество плодородна почва.
16. **Изпълнителят** извършва премахване, преместване или кастрене на дървесна растителност след като е уведомил **Възложителя** и е получил разрешение за това.

УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ:

17. **Изпълнителят** не допуска изхвърляне на битови и други отпадъци в изкопа и/или извън специализираните и обозначени съдове за съхранение.
18. **Изпълнителят** не смесва различните видове отпадъци на обекта, както и при транспортиране. (Пр. Опасни с неопасни; рециклируеми с нерециклируеми).
19. **Изпълнителят** разделя замърсеното с масла, горива и химикали оборудване (парцали, кърпи, абсорбенти, филтри и други) от отпадъците, представляващи чиста суровина.
20. **Изпълнителят** предава разделно всички видове отпадъци (строителни, опасни, излишни земни маси и други) на лица, притежаващи издаден документ по реда на ЗУО, за третиране. При поискване, представя на **Възложителя** документите (счетоводни документи, кантарни бележки, договори и други) доказващи това.
21. **Изпълнителят** спазва одобрения план за управление на строителни отпадъци (ПУСО), при изпълнение на обекти, за които е приложим такъв, съгласно изискванията на ЗУО. **Изпълнителят** уведомява **Възложителя** при установени в хода на строителството несъответствия с предвиденото в ПУСО.
22. **Изпълнителят** транспортира отпадъците и излишните земни маси, чрез превозни средства, регистрирани по реда на ЗУО.
23. **Изпълнителят** спазва указанията на издаденото направление с определен маршрут за транспортиране на строителни отпадъци и земни маси от компетентния орган.
24. **Изпълнителят** събира отпадъци, съдържащи азбест (в.т.ч. етернитови тръби, изолационни материали и др.), в опаковки/чували, след което ги предава по реда на ЗУО.
25. **Изпълнителят**, при поискване от **Възложителя,** претегля контролно строителни отпадъци и отпадъци от черни и цветни метали на бази на **Възложителя**.

ИЗВЪНРЕДНИ СИСТУАЦИИ:

26. **Изпълнителят** осигурява мерки за предотвратяване на извънредни ситуации, свързани със замърсяване на ОС (смесване на отпадъци, разливи на химични вещества и смеси, пожар и други)
27. **Изпълнителят** осигурява на работещите служители на обекта подходящи технически средства за овладяване на разливи на опасни и/или отпадъчни материали.
28. **Изпълнителят** своевременно предоставя информация на **Възложителят** при възникнала извънредна ситуация.
29. В случай на разлив на химични вещества, горива, отпадъчни води и други, **Изпълнителят** предприема незабавни мерки по преустановяването и почистването му.

НАРУШЕНИЯ ПО СПОРАЗУМЕНИЕТО:

30. При установяване на нарушение по настоящото Споразумение, лицата от страна на **Възложителя** съставят Констативен протокол (Приложение 1), копие от който се предоставя своевременно на **Изпълнителя**.
31. При предоставен констативен протокол за нарушение от **Възложителя**, **Изпълнителят** предприема действия за коригиране и справяне с последиците от нарушението/ята в определения в протокола срок.
32. **Изпълнителят** отстранява причините за нарушението, така че то да не се случва повторно.
33. **Възложителят** може да поиска писмено или устно отстраняване от обекта на лица на **Изпълнителя**, които нарушават изискванията по настоящото Споразумение.
34. **Възложителят** може да поиска писмено или устно преустановяване на работата на **Изпълнителя**, в случай че нарушаването на изисквания по настоящото Споразумение водят до залпово замърсяване на околната среда.
35. **Изпълнителят** дължи неустойка в размер на **400.00лв.**, за всеки отделен случай на неспазване на изискванията по точки от 6 до 29 от настоящото Споразумение, освен когато в Специфичните условия на договора са предвидени по-високи, в които случаи се прилагат последните.

Настоящето споразумение се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

Заличена информация по ЗЗЛД

„А и К Инженеринг“ ООД **ИЗПЪЛНИТЕЛ**	**Изпълнителен директор** **„Софийска вода“ АД** **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Долуподписаният **Петър Асенов Петров**, в качеството си на управител и съдружник на **фирма „А и К инженеринг“ООД**, при изпълнение на обществена поръчка възлагана чрез обява с предмет **„Инженеринг с предмет: проектиране и ремонтно – възстановителни работи на покривна конструкция на Изходна Разпределителна Шахта (ИРШ) на територията на ПСПВ “Бистрица““**.

представя следното Техническо предложение за изпълнение на поръчката:

По време на изпълнение на поръчката, фирма „ А и К инженеринг“ООД ще изпълни следните видове дейности:

I. ПРОЕКТИРАНЕ

1. Техническо обследване и заснемане физическото състояние на хидро инженерното съоръжение – Изходна Разпределителна Шахта /ИРШ/
2. Разработване на Инвестиционен работен проект по проектни части във фаза ТП/РП:
   - Архитектурна
   - Конструктивна – изчислителни и оразмерителни проверки
   - ПБЗ и ПОИС – Технология за изпълнение
   - ВиК – външно водоотвеждане
   - Електро

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РСМР

1. Демонтажни работи

   1.1. Демонтиране и премества на същ.кабели

   1.2. Разкъртване на същ.циментова покривна замазка до покривен панел и извозване на строителни отпадъци на депо

   1.3. Почистване и продухване на фуги между панели:

   1.4. Почистване на ивични стени и премахване на обрушена и напукана мазилка до ниво терен

   1.5. Извозване на строителни отпадъци от изкъртена вертикална мазилка

   1.6. Изграждане на нови стб.бордове по периферията на покривната конструкция на хидроинженерното съоръжение (ИРШ)

   1.7. Полагане на бетон В25 и Армировка за борда и вертикални дюбелни връзки

   1.8. Изграждане на нови стб.бордове около 9бр.ревзионни шахти 80/80cm

   1.9. Изпълнение на армирана бетонова настилка и оформяне на наклоните за полагане на изолацията (вододелни линии за оттичане). Геодезическо нивелиране и определяне ниво на покривна замазка – линии на отводняване. Полагане на бетон В25 и Армировка за бетоновата настилка

   1.10. Полагане на Полиуератанова Хидроизолация на покрива по одобрен детайл от Ивн.проект за покриване на бордовете

1.11. Полагане на UV защитно покритие върху хидроизолацията
1.12. Възстановяване на ивични периферни стени (гредостени). Полагане покритие с полимер-циментов материал по периферните стени на хидроинженерните съоръжения
1.13. Полагане на хидроизолация на циментова основа по периферни стени
1.14. Полагане на защитно покритие върху хидроизолацията и цветово оформление
1.15. Изграждане на отводнителна система. Направа на барбакани за отвеждане на повърхностни води
1.16. Направа на изкоп около съоръжение за полагане на PVC ф110 за водоотвеждане. Полагане на тръба PVC ф110 за водоотвеждане към РШ
1.17. Изграждане на вертикални щрангове от барбакан до хоризонтална тръба PVC ф110 – включени колена, муфи, тръба и съед.средства.
1.18. Направа обратен насип около съоръжение след полагане на PVC ф110 за водоотвеждане. Заустване на тръбата PVC ф110 към съществуваща дъждовна канализация – обследване, разкриване, разкопаване и свързване и РШ
1.19. Изграждане на метални конструкции – капаци от рифелова ламарина над РШ и саваци

Съдържанието на Инвестиционният проект във фаза ТП/РП е по „Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“ от 2004г. По следните проектни части:

а) Архитектурна;
б) Конструктивна и Доклад оценка за съответствие на конструктивен проект по чл.142, ал.10 на ЗУТ;
в) Електро – за съхранение на окачените кабели;
г) ВиК - за отвеждане на покривната дъждовна вода от барбакани;
д) Проект по ПБЗ с описание технологичната последователност за изпълнение на отделните СМР.

Инвестиционните проекти по съответните проектни части: Архитектурна; Конструктивна, Електро, ВиК и ПБЗ ще се проектират от проектанти с ППП и членове в КИИП-София град. Същите трябва да са запознати с предназначението на ИРШ.

Проектната документация се представя от ръководител проект с подробно описани видове проектни и строителни дейности.

Към проектната документация ще се представят каталожни спецификации на материалите, които са заложени в проекта и в последствие ще се влагат при изпълнението на ремонтно-възстановителните работи на ИРШ. След направа на Техническото обследване и разкриване на действително състояние на покривната конструкция, ще се изготви Доклад от проведеното обследване, на база на фактическото състояние на конструкцията и необходимите мерки за нейното възстановяване по носимоспособност.

Към настоящето техническо предложение прилагаме следните Технически карти и Сертификати за влаганите строителни строителни материали за изпълнение на хидроизолацията:

- Декларация за експлоатационни показатели за продукт TOPCOAT-PU 720/1838-01;
- Декларация за експлоатационни показатели за продукт PLANFIX G/1213-02;
- Декларация за експлоатационни показатели за продукт MARMOCRYL FINE/1403-01;
- Декларация за експлоатационни показатели за продукт EPOMAX-CMT/1254-01;
- Декларация за експлоатационни показатели за продукт ISOFLEX-PU 500/1810-01;
- Декларация за експлоатационни показатели за продукт EPOYPRIMER-500/1832-01;
- Техническа характеристика за Акрилен продукт на водна основа UNI-PRIMER;
- Техническа характеристика за Полимерна циментова шпакловка PLANFIX;
- Техническа характеристика за полимерна, готова за употреба мазилка MARMOCRYL FINE;
- Техническа характеристика за алифатно, еластично, полиуеретаново повърхностно покритие TOPCOAT-PU 720;
- Техническа характеристика за двукомпонентен епоксиден грунд EPOYPRIMER-500 ;
- Техническа характеристика за трикомпонентна, тиксотропна епоксидна смес EPOMAX-CMT;
- Техническа характеристика за Полиуеретанова хидроизолация ISOFLEX-PU 500;

По време на РСМР ще се съставят протоколи и актове, съгласно „Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството“ 2012г. Непредвидените разходи се доказват с тристранни протоколи от Проектант, Възложител и Изпълнител.

Дата 06.11.2018г. Състав Заличена информация по ЗЗЛД

гр.София

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) 305/2011

За продукт **TOPCOAT-PU 720**

Идентификационен номер: TOPCOAT-PU 720/1838-01

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

TOPCOAT-PU 720

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4:

ВИЖ НОМЕРА НА ПАРТИДАТА ВЪРХУ ОПАКОВКАТА

3. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация:

Продукт за повърхностна защита – покритие

4. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт съгласно изискванията на чл.11, параграф 5:

произведен в завод:
ISOMAT S.A
17th Km Thessaloniki-Ag. Athanasios 57003
Ag. Athanasios, Greece

5. Където е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чийто мандат включва задълженията, посочени в член 12 (2):

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе“ № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

6. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Система 2+ (за употреба в сгради и инженерни съоръжения)

7. В случай на експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти –

EN 1504-2:2004

Научно-изследователски строителен институт - НИСИ ЕООД - гр. София 1618, ул. Никола Петков № 86; с Идентификационен номер **NB 2032**

8. В случай, че декларацията за съответствие се отнася за строителен продукт, на който е била издадена европейска техническа оценка:

неприложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели:

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	СТАНДАРТ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Пропускливост на CO_2	Sd > 50 m	EN 1062-6	EN 1504-2:2004
Якост на адхезия	≥ 0,8 MPa	EN 1542	
Пропускливост на водни пари	Class 1 (permeable)	EN 7783-2	
Водна абсорбция	$w < 0,1\ kg/m^2 \cdot h^{0,5}$	EN 1062-3	
Изкуствено състаряване	pass	EN 1062-11	
Реакция на огън	Euroclass F	EN 1062-11	
Опасни съставки	Отговаря на 5.4		

10. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т.9
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:

Заличена информация по ЗЗЛД

Agios Athanasios 17/02/2015

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) 305/2011

За продукт **PLANFIX ЦВЯТ СИВ**

Идентификационен номер: PLANFIX G/1213-02

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

PLANFIX ЦВЯТ СИВ

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4:

ВИЖ НОМЕРА НА ПАРТИДАТА ВЪРХУ ОПАКОВКАТА

3. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация:

Полимерна смес на основата на хидравличен цимент (PCC) за неконструктивни поправки
Мазилка за ръчно полагане (3.1)
Бетон и мазилка за машинно полагане (3.3)
Подобряване на покритието на армировка чрез добавяне на циментова мазилка или бетон (7.1)
Заместване на замърсен бетон (7.2)

4. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт съгласно изискванията на чл.11, параграф 5:

произведен в завод:
ISOMAT S.A
17th Km Thessaloniki-Ag. Athanasios 57003
Ag. Athanasios, Greece

5. Където е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чийто мандат включва задълженията, посочени в член 12 (2):

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе“ № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

6. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Система 4 (за употреба на места с ниски изисквания за показатели в сгради или инженерни съоръжения)
Система 4 (за употреби подложени на разпоредби за реакция на огън)

7. В случай на експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти –

EN 1504-3

8. В случай, че декларацията за съответствие се отнася за строителен продукт, на който е била издадена европейска техническа оценка:

неприложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели:

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	СТАНДАРТ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Якост на натиск	class R2	EN 12190	EN 1504-3:2005
Съдържание на хлоридни йони	≤ 0,05 %	EN 1015-17	
Адхезия	≥ 0,8 MPa	EN 1542	
Устойчивост на карбонати	NPD	EN 13295	
Модул на еластичност	NPD	EN 13412	
Термична съвместимост Чат 1: 50 цикъла замразяване/размразяване	≥ 0,8 MPa	EN 13687-1	
Капилярна абсорбция	≤ 0,5 $kg/m^2.h^{0.5}$	EN 13057	
Реакция на огън	class A1	EN 13501-1	
Опасни съставки	Отговаря на 5.4		

10. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т.9
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:

Заличена информация по ЗЗЛД

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) 305/2011

За продукт **MARMOCRYL FINE**

Идентификационен номер: MARMOCRYL FINE/1403-01

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

MARMOCRYL FINE

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4:

ВИЖ НОМЕРА НА ПАРТИДАТА ВЪРХУ ОПАКОВКАТА

3. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация:

Мазилка за външна употреба на основата на органични свързващи вещества

4. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт съгласно изискванията на чл.11, параграф 5:

произведен в завод:
ISOMAT S.A
17th Km Thessaloniki-Ag. Athanasios 57003
Ag. Athanasios, Greece

5. Където е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чийто мандат включва задълженията, посочени в член 12 (2):

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1247, с. Доброславци
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

6. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Система 4 (Промишлено изработени органични мазилки за външна и вътрешна употреба)

7. В случай на експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти –

EN 15824:2009

8. В случай, че декларацията за съответствие се отнася за строителен продукт, на който е била издадена европейска техническа оценка:

неприложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели:

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	СТАНДАРТ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Пропускливост на водни пари	V2	EN 7783-2	EN 15824:2009
Водопоглъщане	W3	EN 1062-3	
Адхезия	≥ 0,3 MPa	EN 1542	
Топлопроводимост	0,7 W/(m.K)	EN 1745	
Реакция на огън	Euroclass C	EN 15824:2009	

10. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т.9
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:

Заличена информация по ЗЗЛД

Agios Athanasios 05/07/2013

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) 305/2011

За продукт **EPOMAX-CMT**

Идентификационен номер: EPOMAX-CMT/1254-01

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

EPOMAX-CMT

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4:

ВИЖ НОМЕРА НА ПАРТИДАТА ВЪРХУ ОПАКОВКАТА

3. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация:

Полимерна смес на основата на хидравличен цимент (CC) за конструктивни поправки
Мазилка за ръчно полагане (3.1)
Изливане на бетон (3.2)
Подобряване на покритието на армировка чрез добавяне на циментова мазилка или бетон (7.1)
Заместване на замърсен бетон (7.2)

4. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт съгласно изискванията на чл.11, параграф 5:

произведен в завод:
ISOMAT S.A
17th Km Thessaloniki-Ag. Athanasios 57003
Ag. Athanasios, Greece

5. Където е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чийто мандат включва задълженията, посочени в член 12 (2):

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1247, с. Доброславци
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

6. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Система 2+ (за употреба в сгради или инженерни съоръжения)
Система 4 (за употреби подложени на разпоредби за реакция на огън)

7. В случай на експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти – **Научно-изследователски строителен институт - НИСИ ЕООД -** гр. София 1618, ул. Никола Петков № 86; с Идентификационен номер **NB 2032** от регистъра на Европейската комисия извърши първоначално изпитване на типа по **система 2+** и издаде

Certificate of conformity of the factory production control No 2032-COPD-10.11 A

8. В случай, че декларацията за съответствие се отнася за строителен продукт, на който е била издадена европейска техническа оценка:

неприложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели:

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	СТАНДАРТ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Якост на натиск	class R3	EN 12190	EN 1504-3:2005
Съдържание на хлоридни йони	≤ 0,05 %	EN 1015-17	
Адхезия	≥ 1,5 MPa	EN 1542	
Устойчивост на карбонати	passed	EN 13295	
Модул на еластичност	≥ 15 GPa	EN 13412	
Термична съвместимост Чат 1: 50 цикъла замразяване/размразяване	≥ 1,5 MPa	EN 13687-1	
Капилярна абсорбция	≤ 0,5 $kg/m^2.h^{0.5}$	EN 13057	
Реакция на огън	class F	EN 13501-1	
Опасни съставки	Отговаря на 5.4		

10. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т.9
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:

Заличена информация по ЗЗЛД

Agios Athanasios 09/01/2014

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) 305/2011

За продукт **ISOFLEX-PU 500**

Идентификационен номер: ISOFLEX-PU 500/1810-01

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

ISOFLEX-PU 500

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4:

ВИЖ НОМЕРА НА ПАРТИДАТА ВЪРХУ ОПАКОВКАТА

3. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация:

Продукт за повърхностна защита – покритие

4. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт съгласно изискванията на чл.11, параграф 5:

произведен в завод:
ISOMAT S.A
17th Km Thessaloniki-Ag. Athanasios 57003
Ag. Athanasios, Greece

5. Където е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чийто мандат включва задълженията, посочени в член 12 (2):

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе“ № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

6. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Система 2+ (за употреба в сгради и инженерни съоръжения)

7. В случай на експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти – **Научно-изследователски строителен институт - НИСИ ЕООД** - гр. София 1618, ул. Никола Петков № 86; с Идентификационен номер **NB 2032** от регистъра на Европейската комисия извърши първоначално изпитване на типа по система 2+ и издаде

Certificate of Factory Production Control No. 2032-CPD-10.11 A

8. В случай, че декларацията за съответствие се отнася за строителен продукт, на който е била издадена европейска техническа оценка:

неприложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели:

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	СТАНДАРТ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Пропускливост на CO_2	sD > 50 m	EN 1062-6	EN 1504-2:2004
Якост на адхезия	≥ 0,8 MPa	EN 1542	
Пропускливост на водни пари	Class 1 (permeable)	EN 7783-2	
Водна абсорбция	$w < 0,1\ kg/m^2 \cdot h^{0,5}$	EN 1062-3	
Изкуствено състаряване	pass	EN 1062-11	
Реакция на огън	F	EN 1062-11	
Опасни съставки	Отговаря на 5.4		

10. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т.9
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:

Заличена информация по ЗЗЛД

Agios Athanasios 28/08/2016

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) 305/2011

За продукт **EPOXYPRIMER-500**

Идентификационен номер: EPOXYPRIMER-500/1832-01

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

EPOXYPRIMER-500

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4:

ВИЖ НОМЕРА НА ПАРТИДАТА ВЪРХУ ОПАКОВКАТА

3. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация:

Грунд

4. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт съгласно изискванията на чл.11, параграф 5:

произведен в завод:
ISOMAT S.A
17th Km Thessaloniki-Ag. Athanasios 57003
Ag. Athanasios, Greece

5. Където е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чийто мандат включва задълженията, посочени в член 12 (2):

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе“ № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

6. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Система 4

7. В случай на експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти –

EN 13813

8. В случай, че декларацията за съответствие се отнася за строителен продукт, на който е била издадена европейска техническа оценка:

неприложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели:

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	СТАНДАРТ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Якост на адхезия	B2,0	prEN 13892-8	EN 13813
Водопропускливост	NPD	EN 1062-3	
Удароустойчивост	NPD	EN ISO 6272	
Химическа устойчивост	NPD	prEN 13529	
Термална устойчивост	NPD	EN 12524	
Звукоизолиране	NPD	EN ISO 140-6	
Звукопоглъщане	NPD	prEN 12354-6	
Реакция на огън	NPD	EN 13501-1	
Отделяне на корозионни субстанции	SR		
Износоустойчивост според BCA	NPD	EN13892-3	

10. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т.9
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:

Заличена информация по ЗЗЛД

Agios Athanasios 28/08/2013

Техническа характеристика

UNI-PRIMER

Акрилен грунд на водна основа

Описание

Полимерна емулсия, стабилизираща порьозните повърхности и осигуряваща подходяща адхезия на бои на водна основа, лепила за плочки, еластични замазки, мазани еластични покрития и т.н. Прониква в порите на основата и действа като свързващ слой между основата и следващи покрития от бои, замазки, лепила, покрития и т.н.

Области на приложение

UNI-PRIMER е готов за употреба грунд осигуряващ отлична адхезия между бои на водна основа, полимерни мазилки и порьозни основи от бетон, зидария, мазилки, гипсокартон и т.н.
Стабилизира слаби и рушащи се мазилки. Също така се използва за стабилизиране и намаляване на водопоглъщаемоста на повърхности от гипсокартон, дървени плоскости и т.н. върху които в последствие ще се полагат лепила за плочки, двукомпонентна, еластична, циментова хидроизолация AQUAMAT-ELASTIC или еластична, течна, хидроизолационна мембрана за под плочки isomat® SL-17.
Подходящ за вътрешна и външна употреба.

Технически характеристики

Вид:	емулсия
Цвят:	бял
Плътност:	1,00 kg/l

Указания за употреба

1. Подготовка на основата
Основата която ще се грундира трябва да е суха и чиста, без прах и други замърсявания.

2. Полагане
UNI-PRIMER се разбърква цялостно и се полага равномерно чрез четка, ролер или чрез пръскане, преди боядисване

Разход

100-200 g/m^2, в зависимост от поглъщаемоста на основата.

Опаковка

UNI-PRIMER се предлага в опаковки от 1 kg, 5 kg, и 20 kg.

Срок на годност - Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки при температури от +5°C до +35°C, на места, защитени от пряка слънчева светлина и ниски температури.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица A), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт от подкатегория h, тип WB е 30g/l (2010) за готов за употреба продукт.
Готовия за употреба продукт UNI-PRIMER съдържа max <30 g/l VOC.

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ & МАЗИЛКИ
СОФИЯ: 1247 с. Доброславци
Тел.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт

Техническа характеристика

PLANFIX

isomat
building quality

Полимерна, циментова шпакловка

Описание

PLANFIX е полимерна циментова шпакловка, с фина зърнометрия, за вътрешно и външно приложение. Класифицира се като смес за шпакловане и възстановяване на конструктивни и неконструктивни бетонови елементи тип PCC R2 според EN 1504-3.

Области на приложение

- Шпакловане и възстановяване на открити бетонови елементи.
- Запълване на пукнатини и дупки по бетоновите повърхности.
- Цялостно шпакловане на повърхности.

Технически характеристики

Вид: циментов прах

Цветове: сив, бял

Живот на сместа: 4-7 h при +20^{0}C

PLANFIX Сив

Необходима вода: 6,00 l/ за торба 25 kg

Обемна плътност на сухата смес: 1,35 ± 0,10 kg/lit

Обемна плътност на разтвора: 1,90 ± 0,10 kg/lit

Якост на натиск: 25,00 ± 2,00 N/mm^2

Якост на огъване: 8,00 ± 0,80 N/mm^2

Съдържание на хлоридни йони: 0,00%

Адхезия: ≥ 1,80 N/mm^2

Термична съвместимост Част 1 (50 цикъла замразяване/размразяване): ≥ 0,8 N/mm^2

Капилярна абсорбция: ≤ 0,25·kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$

Реакция на огън: Euroclass A1

PLANFIX Бял

Необходима вода: 6,25 l/ за торба 25 kg

Обемна плътност на сухата смес: 1,35 ± 0,10 kg/lit

Обемна плътност на разтвора: 1,90 ± 0,10 kg/lit

Якост на натиск: 24,00 ± 2,00 N/mm^2

Якост на огъване: 8,00 ± 1,00 N/mm^2

Съдържание на хлоридни йони: 0,00%

Адхезия: ≥ 1,70 N/mm^2

Термична съвместимост Част 1 (50 цикъла замразяване/размразяване): ≥ 0,8 N/mm^2

Капилярна абсорбция: ≤ 0,25·kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$

Реакция на огън: Euroclass A1

Указания за употреба

1. Подготовка на основата
Повърхността трябва да е здрава и чиста, без прах, боя и други замърсявания. Преди полагане основата трябва да се навлажни цялостно.

2. Полагане
PLANFIX се добавя постепенно към направната вода при непрекъснато разбъркване до образуване на еднородна смес. Съотношение на смесване PLANFIX към вода, приблизително 3:1 по обем.

Разход

Приблизително 1,3 kg/m^2/mm

PLANFIX

isomat
building quality

Опаковка

PLANFIX се предлага в сив цвят в опаковки от 5 kg и 25kg, и в бял цвят в опаковки от 25 kg.

Срок на годност - Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки на места защитени от влага и ниски температури.

Забележки

- Температурата по време на полагане трябва да е над +5°C.
- При високи температури на въздуха PLANFIX трябва да се навлажнява след полагане, за да се избегне бързо съсъхване.
- PLANFIX съдържа цимент и реагира алкално с водата, поради което се класифицира като дразнител.
- Консултирайте се с инструкциите за безопасност, посочени върху опаковката.

CE

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

10

EN 1504-3

Concrete repair product for non structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)

Compressive strength: class R2

Chloride ion content: ≤ 0,05%

Adhesive Bond: ≥ 0,8 MPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 0,8 MPa

Capillary absorption: ≤ $0{,}5 \cdot kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0{,}5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1247, с. Доброславци
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

Техническа характеристика

MARMOCRYL Fine

isomat
building quality

Полимерна, готова за употреба мазилка
Гладко покритие • Бяла или цветна • Водоотблъскваща

Описание

MARMOCRYL Fine е готова за употреба, пастообразна, бяла или цветна, полимерна мазилка, със специална зърнометрия за образуване на гладка декоративна повърхност. Притежава следните предимства:

- Голяма еластичност и отлична адхезия към основата.
- Водоотблъскваща според EN 1062-3
- Отлична паропропускливост.
- Фасадите не се нуждаят от боядисване
- Устойчивост на алкали според DIN 18556.
- Не се образуват пукнатини върху повърхността, за разлика от обикновените вароциментови мазилки.
- Лесно и бързо полагане.
- За вътрешно и външно приложение

Сертифицирана с маркировка CE според EN 15824.

Области на приложение

MARMOCRYL Fine се използва като крайно покритие за образуване на бяла или цветна, водоотблъскваща, гладка крайна повърхност. Може да се полага върху всички видове строителни материали, като мазилки, бетон, циментови плоскости, гипсокартон и т.н. За вътрешна и външна употреба.
Поради високата си еластичност и отлична адхезия е особено подходяща за полагане като краен слой за външна топлоизолация на фасади.

Технически характеристики

Вид:	пастообразен
Цветове:	бял и 305 цвята по NCS каталог
Плътност:	1,82 ± 0,03 kg/lit
Пренасяне на водни пари: (EN ISO 7783-2, V2: Medium 0,14 ≤Sd<1,4m)	V2
Водопропускливост (EN 1062-3, W3: Low w< 0,1 kg/m^{2}h^{0,5})	W3
Адхезия: (EN 1542)	0,4 MPa
Топлопроводимост (EN 1745)	λ=0,7 W/(m · K)
Реакция на огън	Euroclass C
Време за изсъхване:	4-6 h (23°C и 50% R.H.)

Почистване на инструментите:
Инструментите трябва да се почистят с вода веднага след употреба.

Видове

MARMOCRYL Fine се предлага в следните видове, в зависимост от зърнометрията си:

Вид	Дебелина на полагане
MARMOCRYL Fine 1 mm	около 1 mm
MARMOCRYL Fine 1,5 mm	около 1,5 mm
MARMOCRYL Fine 2 mm	около 2 mm

MARMOCRYL Fine

isomat
building quality

Разход

Приблизително 1,8 kg/m^2/mm.

Указания за употреба

1. Подготовка на основата
Основата трябва да е здрава и чиста, без прах и други замърсявания. Преди полагане на мазилката, основата трябва да се грундира със специален грунд FLEX-PRIMER. Гладки или неабсорбиращи повърхности трябва да се грундират с PL-PRIMER. MARMOCRYL Fine се полага след като грунда е изсъхнал.

2. Полагане
MARMOCRYL Fine се разбърква цялостно преди полагане. Мазилката се полага ръчно, чрез гладка неръждаема метална шпакла или машинно. Докато слоят мазилка е все още пресен (приблизително след 20 минути) се обработва (заглажда) с пластмасова маламашка. Времето за работа зависи от поглъщаемоста на основата и околната температура.

Опаковка

MARMOCRYL Fine се предлага в опаковки от 25 kg.

Срок на годност - Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки, при температури между +5°C и +35°C, на места защитени от директна слънчева светлина и ниски температури.

Забележки

- Температурата по време на полагане трябва да е между +5°C и +35°C.
- Докато слоят MARMOCRYL Fine е все още пресен, трябва да се предпазва от високи температури, дъжд и измръзване.
- Консултирайте се с инструкциите за безопасност, посочени върху опаковката.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица A), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт от подкатегория c, тип WB е 40g/l (2010) за готов за употреба продукт.

Готовия за употреба продукт MARMOCRYL Fine съдържа max <40 g/l VOC.

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пручване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

MARMOCRYL Fine

isomat
building quality

CE

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

11

EN 15824

External render based on organic binder

Water vapour permeability: V2

Water absorption: W3

Adhesion: 0,4 MPa

Durability: NPD

Thermal conductivity: λ = 0, 7 W/(m · K)

Reaction to fire: Euroclass C

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1247, с. Доброславци
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пручване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно пряложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

CE TÜV CERT EN ISO 9001

Техническа характеристика

TOP COAT-PU 720

isomat
building quality

Алифатно, еластично, полиуретаново повърхностно покритие

Описание

Еднокомпонентно, алифатно, еластично, полиуретаново повърхностно покритие. TOP COAT-PU 720 е с много добра UV устойчивост и се използва за защита на открити полиуретанови хидроизолационни покрития, особено подходящо в случай че се изисква тъмен краен цвят.

Притежава следните предимства:

- Лесно полагане (едно компонентен продукт.
- Устойчивост на цвета.
- Образува лъскава, лесна за почистване крайна повърхност, устойчива на лек пешеходен трафик.
- Устойчивост на ниски температури.
- Запазва механичните си свойства в температурен диапазон от -40°C до +90°C.

Области на приложение

TOP COAT-PU 720 се използва за защита на полиуретанови хидроизолационни покрития от:

- влияние на UV лъчи, особено в случай че е избран тъмен краен цвят.
- Лек пешеходен и автомобилен трафик (например паркинги и т.н.)

Освен това може да се използва за защита на бетонови и метални повърхности.

Технически характеристики

Свойства на продукта в течен вид

Вид:	преполимер полиуретан
Цвят:	бял, сив,
Плътност:	1,16 Kg/l
Вискозитет:	270 mPa·sec (при +23^{0}C)

Свойства на готовата мембрана

Удължение до разрушаване: (ASTM D 412)	130%
Якост на опън: (ASTM D412)	20,5 N/mm^2
Твърдост по SHORE D:	57
Устойчивост на воден натиск: (DIN 1048)	5 atm
Якост на адхезия: (EN 1542)	>2 N/mm^2
Устойчивост на атмосферни влияния: (EN 1062-11, след 2000h)	Отговаря (без мехури, напукване или отлепване)
Температурна устойчивост:	от -40^{0}C до +90^{0}C

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Основата трябва да е напълно суха, здрава и чиста, без замърсявания, които могат да влошат адхезията. При полагане върху полиуретанови хидроизолационни покрития и метални повърхности не се изисква грундиране. При полагане върху бетонови повърхности е необходимо основата да се грундира с полиуретанов грунд PRIMER-PU 100 на един слой с разход около 200 g/m^2.

2. Полагане

TOP COAT-PU 720 трябва да се разбърка добре преди употреба до образуване на хомогенна смес. Прекалено бързо разбъркване трябва да се избягва, поради опасността от въвличане на много въздух в материала.

TOP COAT-PU 720

isomat
building quality

TOP COAT-PU 720 се полага чрез четка, ролер или машинно пръскане на един или два слоя, 2-3 часа след грундиране и докато PRIMER-PU 100 все още не е засъхнал. Вторият слой се нанася в перпендикулярна посока на първият, след 4-24 часа, в зависимост от атмосферните условия.

Разход: приблизително 0,12-0,25 kg/m^2 в зависимост от вида на основата.

Инструментите се почистват с разтворител SM-16 докато TOP COAT-PU 720 все още не е засъхнал.

Опаковка

TOP COAT-PU 720 се предлага в опаковки 1, 5 и 20 kg.

Съхранение

Срок на годност поне 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки на места защитени от влага и ниски температури.

Забележки

- TOP COAT-PU 720 не е подходящ за контакт с химически агресивна вода или плувни басейни.
- Температурата по време на полагане и втвърдяване на продукта трябва де е между +5^{0}C и +35^{0}C
- Разпечатани опаковки трябва да се изразходват наведнъж и изцяло, тъй като не могат да се запечатат отново.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица A), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория i, тип SB е 500g/l (2010) за готов за употреба продукт
Готовия за употреба продукт TOP COAT-PU 720 съдържа max <500 g/l VOC.

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1247, с. Доброславци
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

TÜV CERT EN ISO 9001

Техническа характеристика

EPOXYPRIMER-500

isomat
building quality

Двукомпонентен епоксиден грунд, на водна основа

Описание

EPOXYPRIMER-500 е двукомпонентна, епоксидна система, на водна основа. Притежава висока твърдост и износоустойчивост.
Полага се върху сухи или леко влажни основи.
Класифицира се като SR-B2,0 според EN 13813.

Области на приложение

EPOXYPRIMER-500 се използва като грунд за ISOFLEX-PU 500 и други полиуретанови системи, при полагане върху неабсорбиращи повърхности или стари хидроизолационни слоеве.

Може да се използва като грунд или за изготвяне (с добавяне на кварцов пясък) на материал за корекции (запълване) на циментови основи, като бетон, циментови замазки и т.н, върху които ще се полагат продукти от системата DUROFLOOR.

Технически характеристики

Вид:	двукомпонентна епоксидна смола
Цвят:	бледо жълт
Вискозитет (A):	900 mPa·s
Вискозитет (B):	4400 mPa·s
Вискозитет (A+B):	8000 mPa·s
Плътност (A):	1.1 kg/l
Плътност (B):	1.0 kg/l
Плътност (A+B):	1.02 kg/l
Съотношение на смесване (A:B):	25:75 по маса
Живот на сместа:	около. 60 min при +20°C
Минимална температура на втвърдяване:	+8°C
Проходимост:	след 18 h при +23°C
Следващ слой:	след 24h при 23°C
Крайна якост:	след 7 дни при +23°C
Якост на адхезия:	> 3 N/mm^2 (разрушаване на бетона)

Почистване на инструментите:
Инструментите се почистват незабавно след употреба с вода

Указания за употреба

1. Подготовка на основата
Основата трябва да е:

- Здрава.
- Без замърсявания, които могат да влошат адхезията на материала, като прах, масла и т.н.
- Защитена от поява на влага от основата.

В случай на полагане на епоксидни смоли от системата DUROFLOOR трябва да отговаря на следните изисквания:

Бетон:	поне клас B20/25
Циментови замазки:	съдържание на цимент 350 kg/m^3

Според вида на основата, тя трябва да се подготви чрез обработка с шлайфер, пясъкоструйка, сълмен бластер, водно бластиране и т.н. След това основата се почиства цялостно с промишлена прахосмукачка.

2. Смесване на компонентите
Компонентите A (смола) и B (втвърдител) са пакетирани в две отделни опаковки, в предварително точно определено съотношение по маса. Цялото количество на компонент B се добавя към компонент A Смесването на двата компонента се извършва за около 2-3 минути чрез нискооборотен миксер (300 обр/мин), до образуване на хомогенна смес.

Особено важно е сместа да се разбърка добре в близост до стените и дъното на опаковката, за да се постигне равномерно разпределяне на втвърдителя. В последствие, към сместа, се добавя чиста вода (10-30% по маса), като по този начин се постига желаната обработваемост.

3. Полагане - Разход

В зависимост от начина на приложение, EPOXYPRIMER-500 се полага по следните начини:

a) Грунд за ISOFLEX-PU 500

Основата се грундира с EPOXYPRIMER-500, разреден с вода до 30% по маса. Грунда се нанася с четка или ролер на един слой.
Разход: 150-200 g/m^2.
В зависимост от атмосферните условия, ISOFLEX-PU 500 се полага в рамките на 24-48 часа след полагане на грунда, незабавно след като съдържанието на влага в основата е по-малко от 4%.

b) Грунд за епоксидни смоли

Основата се грундира с EPOXYPRIMER-500, разреден с вода до 30% по маса. Грунда се нанася с четка или ролер на един слой.
Разход: 150-200 g/m^2.
След като грунда е изсъхнал, всички несъвършенства по основата (дупки, пукнатини) трябва да се запълнят с EPOXYPRIMER-500, смесен с кварцов пясък, с размер на частиците 0.0-0.4 mm (или Q35) в съотношение от 1:2 до 1:3 по маса.
Полагането на избраната система DUROFLOOR трябва да се извърши в рамките на 24-48 часа след полагане на грунда и след като съдържанието на влага в слоя EPOXYPRIMER-500 е по-малко от 4%. В случай че след 48 часа съдържанието на влага в слоя EPOXYPRIMER-500 е повече от 4% се повтаря същата процедура.
DUROFLOOR ще се полага след повече от 24-48 часа от полагане на грунда, основата трябва да се опесъчи с кварцов пясък с размер на частиците 0,4-0,8 mm, докато грунда е все още пресен, за да се осигури добра адхезия към основата. След втвърдяване на грунда, незалепили се частици кварцов пясък трябва да се почистят с прахосмукачка.

Опаковка

EPOXYPRIMER-500 се предлага в опаковки (A+B) от 1 kg, 4 kg и 20 kg, като компонентни A и B са в предварително точно определено съотношение

Срок на годност/Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки, при температури между +5°C и 35°C, места защитени от ниски температури и пряка слънчева светлина.

Забележки

- Препоръчва се, преди полагане на продукта върху пластмасови основи (като PVC, поликарбонатни плоскости и т.н.), да се определи съвместимостта с основата.
- Обработваемоста на епоксидните материали се влияе от тяхната температура. Най-добрата температура за полагане е между +15°C и +25°C, при която продукта има оптимална обработваемост и се втвърдява както се очаква. При ниски температури под +15°C се наблюдава забавяне на втвърдяването, докато при високи над +30°C се наблюдава ускоряване. През зимните месеци се препоръчва леко нагряване на продукта преди полагане, докато през лятото е препоръчително материала да се съхранява в хладни помещения преди полагане.

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

- В случай, при които времето между полагане на последователни слоеве е по-дълго от препоръчителното или в случай на полагане върху стари подове, повърхността трябва да се почисти и да се обработи с шлайф машина, преди полагане на новият слой.
- След втвърдяване EPOXYPRIMER-500 е напълно безопасен за здравето.
- Преди полагане се консултирайте с инструкциите за безопасност, посочени върху опаковката.

Летливи органични съединения (VOC)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица A), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория j, тип WB е 140g/l (2010) за готов за употреба продукт.

Готовия за употреба EPOXYPRIMER-500 съдържа max <140 g/l VOC.

CE

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

14

EN 13813 SR-B2,0

DoP No.: EPOXYPRIMER-500/1832-01

Primer

Reaction to fire: NPD

Release of corrosive substances: SR

Water permeability : NPD

Wear resistance: NPD

Adhesion: B2,0

Impact resistance: NPD

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1247, с. Доброславци
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

Техническа характеристика

EPOMAX-CMT

isomat
building quality

Трикомпонентна, тиксотропна епоксидна смес

Описание

EPOAMX-CMT е тиксотропна смес за полагане върху стени и подове, съставена от цимент и епоксидни смоли на водна основа. Притежава следните характеристики:

- Лесно и достъпно приложение.
- Високи ранни и крайни механични якости.
- Изключителна адхезия към основата.
- Силна паропропускливост.
- Няма корозивно действие. (напълно безопасен за армировката).

Класифицира се като смес за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции тип PCC R4 според EN 1504-3.

Области на приложение

EPOMAX-CMT се използва за:

- Поправки и корекции.
- Подравняване
- Нивелиране.

За употреба върху стени и подове, върху които ще се полагат:

- Епоксидни покрития
- Полиуретанови покрития
- Пластмасови покрития
- Мокети
- Дървен паркет и т.н.

Също така може да се използва върху сравнително нови бетонови покрития, на дебелина поне 2 mm, за образуване на подходяща основа за полагане на епоксидни покрития, като по този начин се избягват проблеми с отлепяне на епоксидното покритие и т.н.

Освен това е подходящо за употреба като крайно покритие, при дебелина до 3 mm, за заравняване и нивелиране, и повишаване на повърхностната устойчивост на механични натоварвания.

Технически характеристики

Вид (A+B):	двукомпонентна Епоксидна смола
Вид (C):	циментов прах
Цвят (A+B+C):	сив
Плътност A:	1,05 ± 0,03 kg/l
Плътност B:	1,00 ± 0,02 kg/l
Обемна плътност C:	1,40 ± 0,10 kg/l
Обемна плътност (A+B+C):	2,00 ± 0,10 kg/l
Съотношение на смесване (A:B:C):	1 : 2,6 : 16 по маса
Отворено време за работа:	около 40 min при +20^{0}C
Минимална температура на втвърдяване:	+8^{0}C
Коефициент на пропускливост на водни пари: (EN ISO 7783-1/2)	Sd = 0,88
Проходимост:	след 15 часа при +23^{0}C
Следващ слой:	след 48 часа при +23^{0}C
Крайна якост:	след 28 дни при +23^{0}C
Якост на натиск: (EN 12190)	≥45 N/mm^2
Якост на огъване: (EN 13892-2)	≥8 N/mm^2
Модул на еластичност: (EN 13412)	21,2 GPa

EPOMAX-CMT

isomat
building quality

Съдържание на хлоридни йони: (EN 1015-17)	0,00 %
Якост на адхезия: (EN 1542)	>3 N/mm^2
Якост на адхезия (след 50 цикъла замразяване/размразяване): (EN 13687-1)	≥ 3,00 N/mm^2
Капилярна водна абсорбция: (EN 13057)	≤ 0,1 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$
Реакция на огън: (EN 13501-1)	Euroclass F
Устойчивост на карбонизация: (EN 13295)	Отговаря
Максимална дебелина на слоя:	3 mm

Указания за употреба

1. Подготовка на основата
Основата трябва да е:

- Здрава и леко влажна, но без постоянна вода.
- Почистена от материали, които могат да попречат на адхезията, като прах, рушащи се части , масла и т.н.

Също така трябва да отговаря на следните изисквания:

Бетон:	поне клас B20/25
Циментови замазки:	съдържание на цимент поне 350 kg/m^3

EPOMAX-CMT може да се полага върху сравнително пресни бетонови повърхности. Въпреки това, бетона трябва да е поне на 3 дни за да се избегне появата на пукнатини поради съсъхване на бетона.
Преди полагане на EPOMAX-CMT повърхността трябва да се навлажни цялостно до насищане.

2. Смесване на EPOMAX-CMT
Компоненти A, B и C са пакетирани в точно определено съотношение.
Първоначално съдържанието на компонент A се разбърква цялостно в опаковката си, след което се премества в чист съд с обем 30 l. В последствие към компонент A се добавя цялото количество на компонент B.

Смесването на двата компонента се извършва за около 30 секунди, с нискооборотен миксер (300 обр./мин). Особено важно е сместа да се разбърка добре в близост до стените и дъното на опаковката, за да се постигне равномерно разпределяне на втвърдителя.
В последствие към смесените компоненти A и B се добавя компонент C, под непрекъснато разбъркване. Смесването се извършва с нискооборотен миксер, до образуване на хомогенна смес (приблизително 3 минути) Към готовата смес не трябва да се добавя вода.

3. Полагане
EPOMAX-CMT се полага на дебелина до 3 mm, чрез шпакла или маламашка.

Почистване на инструментите:
Инструментите трябва да се почистя цялостно с вода, незабавно след употреба. Втвърдил се материал може да се премахне само механично.

Разход

Приблизително 2 kg/m^2/mm слой дебелина.

Опаковка

EPOMAX-CMT се предлага в опаковки от 25 kg (A+B+C) в следното съотношение:

Компонент A:	1,3 kg.
Компонент B:	3,3 kg.
Компонент C:	20,4 kg.

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

EPOMAX-CMT

isomat
building quality

Срок на годност - Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки на места защитени от влажност и ниски температури.

Забележки

- Времето за работа с епоксидни материали намалява с увеличаването на околната температура.
- Повърхността на EPOMAX-CMT трябва да се защити от влага за 24 часа след полагане. Влажността може да доведе до избеляване и/или да повлияе на втвърдяването. Избелели или невтвърдили се части от повърхността трябва да се премахнат чрез шлайф машина и да се положат отново.
- В случай при които времето между полагане на последователни слоеве е по-дълго от препоръчителното или в случай на полагане върху стари слоеве, повърхността трябва да се почисти и да се обработи с шлайф машина, преди полагане на новият слой.
- След втвърдяване EPOMAX-CMT е напълно безопасен за здравето.
- Преди употреба се консултирайте с указанията за употреба и съветите за безопасност, посочени върху етикета на продукта.

CE

2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)

DoP No.: EPOMAX-CMT/1254-01

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: ≤ 0,05%

Adhesive Bond: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

Capillary absorption: ≤ 0,5 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass F

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1247, с. Доброславци
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пручване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

CE TÜV CERT EN ISO 9001

Техническа характеристика

ISOFLEX-PU 500

isomat
building quality

Полиуретанова хидроизолация

Описание

ISOFLEX-PU 500 е еднокомпонентна, мазана, полиуретанова, хидроизолация за покриви и тераси, притежаваща:

- Отлични механични, химични, термични, UV и климатични устойчивости, тъй като е на основа чиста, еластомерна, хидрофобна полиуретанова смола.
- Непрекъснат, безшевен, еластичен, хидроизолационен, паропропусклив запечатващ слой.
- Отлична адхезия към различни основи, като бетон, циментови замазки, дърво, и повечето видове хидроизолационни мембрани.
- Може да се полага и върху неравни повърхности.
- Подходяща хидроизолация за озеленени покриви, цветарници и т.н.
- Предлага се бял или цветен.
  При избор на тъмен цвят ISOFLEX-PU 500 за крайно покритие, е необходимо да се покрие с един слой TOPCOAT PU-720 в същия цвят.

Продукта е сертифициран с маркировка CE като покритие за повърхностна защита на бетон, според EN 1504-2. Сертификат № 2032-CPR-10.11.
В допълнение продукта е изпитан по изискванията на стандарт ETAG-005 и е класифициран като: W3, S, TL4-TH4, P4 special, според който очакваното времето на експлоатация на материала е 25 години, подложен при най-лошите изпитателни условия, както са определени според стандарта, по отношение на експлоатационни натоварвания (P4), климатична зона (S) и устойчивост на максимална и минимална работни температури (TL4-TH4).
ISOFLEX-PU 500 е сертифициран за противокоренова устойчивост според UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

Области на приложение

ISOFLEX-PU 500 е подходящ за хидроизолация на:

- Покриви, тераси и балкони, като крайно покритие.
- Под плочки в кухни, бани, балкони и тераси, при условие че последният слой се опесъчи с кварцов пясък.
- Под топлоизолационни плоскости на тераси.
- Строителни конструкции като пътища, мостове, тунели и т.н.
- Фундаменти.
- Гипсокартон и циментови плоскости.
- Стари покрития от битумни или EPDM мембрани.
- Полиуретанова пяна
- Метални повърхности

Технически характеристики

1. Свойства на продукта в течна форма

Вид:	пре-полимер полиуретан
Цветове:	бял, сив, червенокафяв
Плътност:	1,39 Kg/l
Вискозитет:	4000 ± 500 mPa·sec (при +23^{0}C)

2. Свойства на готовата мембрана

Удължение до разрушаване: (ASTM D 412)	(900 ± 80)%
Якост на опън: (ASTM D412)	6,4 N/mm^2
Твърдост по SHORE A:	75 ± 3
Устойчивост на воден натиск: (DIN 1048)	5 atm

ISOFLEX-PU 500

isomat
building quality

Според ETAG-005:

Очаквано време за експлоатация: W3 (25 години)

Климатична зона: S (Severe)

	Severe
Получена годишна слънчева енергия върху хоризонтална повърхност	≥ 5 GJ/m^2
Средна температура през най-топлият месец в годината	≥ 22°C

Минимална повърхностна температура: TL4

Максимална повърхностна температура: TH4

Температурна устойчивост: от -40^{0}C до +90^{0}C

Експлоатационни натоварвания: P4

Категория	Натоварване	Примери за достъпност
P1	Ниско	Недостъпен
P2	Средно	Достъпен само за поддръжка и ремонти на покрива
P3	Нормално	Достъпен за поддръжка на съоръжения и оборудване и лек пешеходен трафик
P4	Специално	Покривни градини, „обърнати" покриви, озеленени покриви.

Според EN 1504-2:

Капилярна абсорбция: (EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: w < 0,1) 0,01 kg/m^2·h^{0,5}

Пропускливост на CO_2: (EN 1062-6) Sd > 50m

Пропускливост на водни пари: (EN ISO 7783-2, пропусклив, Class I < 5m) Sd=0,72m

Якост на адхезия: (EN 1542, изисквания за еластична система без трафик: 0,8 N/mm^2) 2,0 N/mm^2

Устойчивост на изкуствено атмосферно влияние: (EN 1062-11, след 2000h) Отговаря (без мехури, пукнатини или разпадане)

Реакция на огън: (EN 13501-1) Euroclass F

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Като цяло, основата трябва да е суха (съдържание на влага под 4%), здрава, чиста, без прах мазнини и други замърсявания.

1.1 Бетонови основи

Всички съществуващи дупки и празнини по основата трябва предварително да се възстановят с подходящи материали.

Големи пукнатини по основата трябва да се грундират локално и след 2-3 часа (в зависимост от атмосферните условия) да се запълнят с полиуретанови мастици FLEX-PU 30S или FLEX-PU 50S.

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

Бетон и други порьозни повърхности, със съдържание на влага под 4% трябва да се грундират със специален грунд PRIMER-PU 100, с разход приблизително 200 g/m^2.
Основи с съдържание на влага над 4% трябва да се грундират със специален двукомпонентен полиуретанов грунд PRIMER-PU 140, с разход 100-200 g/m^2

1.2 Гладки и неабсорбиращи основи
Гладки и неабсорбиращи повърхности, както и основи от битумни мембрани или други стари хидроизолационни покрития, трябва да се грундират с епоксиден грунд на водна основа EPOXYPRIMER-500, разреден с вода до 30%. Продукта се нанася чрез четка или ролер, на един слой.
Разход: 150-200 g/m^2.
В зависимост от атмосферните условия, ISOFLEX-PU 500 може да се полага в рамките на 24-48 часа и след като съдържанието на влага в EPOXYPRIMER-500 е под 4%.

1.3 Метални повърхности
Металните повърхности трябва да са:

- Сухи и чисти.
- Достатъчно здрава и почистена от масла, прах и други замърсявания, които може да влошат адхезията на материала.
- Без ръжда или корозия, които може да влошат адхезията на материала.

Основата трябва да се обработи чрез шлайфане, пясъкоструйка и т.н. След това се почиства цялостно от прах. След почистване металната повърхност се грундира с антикорозионно епоксидно покритие EPOXYCOAT-AC. Грунда се нанася на един, два слоя чрез четка, ролер и пръскане. Вторият слой се нанася след като първият е изсъхнал напълно, но в рамките на 24 часа.
Разход: 150-200 g/m^2.
Полагането на ISOFLEX-PU 500 трябва да се извърши в рамките на 24-48 часа.

2. Полагане - Разход
Преди полагане се препоръчва ISOFLEX-PU 500 да се разбърка леко, до образуване на хомогенна смес. Прекалено разбъркване трябва да се избягва за да се предотврати въвличането на въздух в материала.

а) Цялостна изолация на повърхността
ISOFLEX-PU 500 се полага чрез четка или ролер на 2 слоя.
Първият слой се полага 2-3 часа след грундиране и докато PRIMER-PU 100 е все още пресен.
Вторият слой се нанася в перпендикулярна посока след 4-24 часа, в зависимост от атмосферните условия.

В зони с наличие на пукнатини, се препоръчва, ISOFLEX-PU 500 да се армира локално, с полиестерен армировъчен плат (60 g/m^2) с широчина 10 cm, по цялата дължина на пукнатината. В тези случай, 2-3 часа след грундиране се нанася един слой ISOFLEX-PU 500, по дължината на пукнатините и докато още не е засъхнал, се армира с полиестерен армировъчен плат с широчина 10 cm. Армировъчният плат се притиска цялостно, така че да потъне напълно в слоя. В последствие се нанасят още два слоя ISOFLEX-PU 500 върху цялата повърхност.
Разход: приблизително 1,0-1,5 kg/m^2, в зависимост от вида на основата.

В случай на множество пукнатини, върху цялата повърхност се препоръчва цялостно армиране на ISOFLEX-PU 500 с полиестерен армировъчен плат (60 g/m^2) с широчина 100 cm. Армировъчните ленти трябва да се застъпват 5-10 cm. В тези случай, 2-3 часа след грундиране се нанася един слой ISOFLEX-PU 500, с широчина на слоя равна на широчината на армировката и докато още не е засъхнал се армира с полиестерен армировъчен плат.

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

CE TÜV CERT EN ISO 9001

Армировъчният плат се притиска цялостно, така че да потъне напълно в слоя. По същият начин се покрива цялата повърхност.
В последствие се нанасят още два слоя ISOFLEX-PU 500 върху цялата повърхност.
Разход: приблизително 2,0-2,25 kg/m^2, в зависимост от вида на основата и типа армировка.

b) Локално запечатване на пукнатини

В тези случай се грундира основата само по дължина на пукнатината на широчина 10-12 cm. 2-3 часа след грундиране се нанася един слой ISOFLEX-PU 500 PU и докато още не е засъхнал се армира с полиестерен армировъчен плат (60 g/m^2) с широчина 10 cm.
В последствие се нанасят още два слоя ISOFLEX-PU 500 , по дължината на пукнатината, покривайки напълно армировката.
Разход: приблизително 200-250 g/m дължина на пукнатината

c) Хидроизолация под плочки

ISOFLEX-PU 500 се полага чрез четка или ролер на 2 слоя.

ISOFLEX-PU 500 се армира локално по дължината на фугите на основата и в ъгъла между пода и стената с полиестерен армировъчен плат (60 g/m^2) с широчина 10 cm, положен докато първият слой е все още пресен.
В последствие се нанасят още два слоя ISOFLEX-PU 500 покривайки напълно армировката.
Върху все още не засъхналият последен слой, се нанася (разхвърля) кварцов пясък, с размер на частиците 0,3-0,8 mm. Кварцовият пясък трябва да е напълно сух.
Разход на кварцов пясък: около 3 kg/m^2.
След втвърдяване на ISOFLEX-PU 500 незалепили се частици кварцов пясък трябва да се почистят с прахосмукачка.

Плочките трябва да се залепят с висококачествени, полимерни циментови лепила за плочки, като ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Инструментите трябва да се почистят с разтворител SM-16, докато ISOFLEX-PU 500 не е засъхнал.

Опаковка

ISOFLEX-PU 500 се предлага в опаковки от 1 kg, 6 kg и 25 kg.

Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки, на сухи и защитени от ниски температури места.

Забележки

- В случай на машинно полагане на материала, той може да се разрежда до 10%, в зависимост от атмосферните условия, само със специален разредител SM-16.
- ISOFLEX-PU 500 не е подходящ за поставяне на места, при които ще бъде в контакт с вода с химически добавки, като плувни басейни.
- Температурата по време на полагане и втвърдяване на продукта трябва де е между +8^{0}C и +35^{0}C.
- Разхода на ISOFLEX-PU 500 за един слой, не трябва да превишава 750g/m^2.
- Разпечатани опаковки трябва да се изразходват веднага след като са отворени и изцяло, тъй като не могат да се запечатат отново.

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

ISOFLEX-PU 500

isomat
building quality

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица A), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория i, тип SB е 500g/l (2010) за готов за употреба продукт.
Готовия за употреба продукт ISOFLEX-PU 500 съдържа max 500 g/l VOC.

CE

2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

12

2032-CPR-10.11
DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01
EN 1504-2
Surface protection products
Coating

Permeability to CO_2: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 $kg/m^2 \cdot h^{0.5}$

Adhesion: ≥ 0.8 N/mm^2

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.4

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ
СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе" № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

CE TÜV CERT EN ISO 9001