

Наименование на Участника:	„Дайв инженеринг” ООД
Седалище по регистрация:	гр. Добрич, ул. „Стойан Михайловски” №5, ет.3, ап.9
BIC/IBAN:	UBBSBGSF; BG73UBBS88881000841009
ЕИК:	202276782
Точен адрес за кореспонденция:	гр. Добрич, пк. 9300, ул. „Стойан Михайловски” №5, ет.3, ап.9 (държава, град, пощенски код, улица, №)
Телефонен номер:	0889/041589
Факс номер:	
Лице за връзка:	Теодора Жекова
E-mail:	diveeng@abv.bg

ДО
КМЕТА НА ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА
гр. Златарица
ул. Стефан Попстоянов № 22

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
по чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП

Наименование на поръчката:	<i>„Избор на изпълнител на СМР на обект „Укрепване на активирано свлачище № VTR 14.35273.01 на ул. Трета и ул. Четвърта, с. Калайджиин, общ. Златарица“</i>
----------------------------	---

Забележка: С подаването на оферта участниците се съгласяват с всички условия на Възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите, посочен в обявата и с проекта на договор.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за обществена поръчка с предмет: „Избор на изпълнител на СМР на обект „Укрепване на активирано свлачище № VTR 14.35273.01 на ул. Трета и ул. Четвърта, с. Калайджиин, общ. Златарица“, съм съгласен с поставените от Вас условия и ги приемам без възражения.

I. Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя:

При условие, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка ще съблюдавам следните условия, за които с подаване на настоящето техническо предложение удостоверяваме съгласие да залегнат като договорни клаузи, както следва:

1. Срок - Срок за изпълнение на дейностите по строително-монтажни работи и съпътстващи дейности по реализация на обекта съгласно техническата спецификация и количествената сметка общо: 60 (шестдесет) календарни дни.

2. Предлагаме да изпълним обекта при спазване на следните описани дейности:

ПРЕДЛАГАМЕ ДА ИЗПЪЛНИМ ПОРЪЧКАТА, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. Гаранционни срокове за изпълнените строително-монтажни работи започват да текат от деня, следващ деня на окончателното приемане на обект/а/ите съгласно Договора и не могат да бъдат по-кратки от законоустановените, съобразно изискванията на НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.
2. Вложените материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти съгласно „Наредба за съществения изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти“.
3. Дейностите ще бъдат изпълнени в съответствие с Техническата спецификация и одобрения Работен проект, пълното описание на обекта на обществената поръчка и допълнителните разяснения на Възложителя;
4. Целият процес на строителство и въвеждане в експлоатация на обекта, ще бъде стриктно съобразен с действащите нормативни актове.

Изпълнението на поръчката включва:

Осигуряване на механизация и работна сила, доставка на необходимите суровини и материали, както и всякакви услуги и дейности необходими за изпълнение на обекта. Изпълнение на СМР в съответствие с работните проекти и технически спецификации, включително изпитвания, подготовка на екзекутивна документация, геодезическо заснемане и всички необходими дейности по въвеждане на обекта в експлоатация. Отстраняване на възникнали дефекти в определения за целта период.

ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА:

Обект на настоящата обществена поръчка е СМР на свлачище на улица Трета и улица Четвърта в село Калайджии, община Златарица, област Велико Търново.

Свлачището се намира в югозападната част на село Калайджии и засяга изцяло или отчасти поземлени имоти с №№ 35273.300.95, 95.35273.300.96, 35273.300.103, 95273.300.105, 35273.300.113 и 35273.300.132 по КК на с. Калайджии.

Районът попада в Старопланинската физикогеографска област поделяща част от Средния Предбалкан. Релефът е с доминиране на хълмисто-ридови образувания с изразено хоризонтално и вертикално разчленяване на терена.

Задачата на укрепителните мероприятия е да се укрепят разрушения участък от ул. Четвърта и да се създаде устойчив откос между ул. Трета и ул. Четвърта.

ЦЕЛ НА ОБЕКТА:

Целта на изпълнението на СМР е изграждане на ефективни укрепителни съоръжения съобразно инженерно-геоложкото проучване и отводняване на терените за възстановяване и подобряване на транспортно – експлоатационните качества на засегнатия пътен участък и подобряване безопасността на движение.

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Проектни части:

част „Временна организация и безопасност на движението“;

Част „Геодезия“;

Част „Инженерна геология“;

Част „Конструктивна“;

Част „Контролно-измервателна система /КИС/, техническа експлоатация и поддържане на геозащитните съоръжения“

Част „Организация и безопасност на движението“

Част „План за безопасност и здраве“

Част „Пътна“

Комплексен доклад

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Проектът предвижда изграждане на три подпорни стени и възстановяване на разрушения участък от улица Четвърта.

СТЕНА 1 - разположена от външната страна на ул. Четвърта е с дължина 97,0 м.

Състои се от 19 броя ламели разделени с фуга. Горният край на стената е разположен на мин. 15 см над пътя с оглед предпазване от преминаване на повърхностни води към тялото на свлачището.

СТЕНА 2 е разположена на пътното платно на ул. Четвърта и е предназначена да укрепят откоса на улицата. Стена 2 е с дължина 88,00 м. Състои се от 16 ламели разделени с фуга. Зад стената се изпълнява водопонижаващ дренаж от перфорирана ПВЦ тръби с диаметър 160 мм. Тръбата се зауства в облицован отводнителен окоп пред стената.

СТЕНА 3 е разположена под съществуваща сграда в началото на ул. Четвърта и е с дължина 10 м. Висока е 4,00 м.

ОПИСАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА РАБОТА, ВКЛЮЧВАЩА ПОДХОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВСИЧКИ ВИДОВЕ РАБОТИ. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ И ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПОРЪЧКАТА ПО ВИДОВЕ РАБОТИ. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТЕХНИКАТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ПОИМЕННО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОТГОВОРНОСТИТЕ В РАМКите НА ОБЩЕСТВЕНАТА РОЛЯ НА ВСЯКО ЕДНО ОТ ЛИЦАТА ОТ РЪКОВОДНИЯ И ИЗПЪЛНИТЕЛСКИ ПЕРСОНАЛ

ОПИСАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА РАБОТА, ВКЛЮЧВАЩА ПОДХОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВСИЧКИ ВИДОВЕ РАБОТИ

Изпълнението на поръчката ще започнем след подписване на Акт обр. 2а и след това ще извършим мобилизация на строителна техника и оборудване.

Подходът ни за изпълнение включва следните видове дейности:

Административни дейности:

Планиране на изпълнението вкл. подготовка на плана за логистиката и свързаните с нея процедури за осигуряване на ритмичното и навременно пристигане на материали, оборудване и доставки до строителните площадки.

Уведомяване и получаване на съгласие от органите по безопасност на движението за началото и продължителността на строителство, както и уведомяване на органите по пожарна и аварийна безопасност за началото и продължителността на строителство.

Уточняване и съгласуване съвместно с общинската администрация на местата за извозване на земни маси и строителни отпадъци.

Предварителен подбор, одобрение на материалите и договаряне на доставките. С това се гарантира качеството на материалите /извън входящия контрол при доставката им и текущия контрол при влагането им/, защото има достатъчно време за проверка на място на условията и контрола при производството им; техническите им характеристики с оглед съответствие с изискванията на Възложителя, проектната и тръжна документация; и сроковете на доставка /има достатъчно време за планиране и организиране в т.ч. логистично, вкл. за планиране на финансирането/, респективно сроковете за изпълнение на строителството.

Мобилизация

През периода на мобилизация ще бъдат извършени следните действия:

Осигуряване на складови, битови или друг вид площи, необходими за изпълнение на Възложените СМР ;

Преглед и мобилизиране на механизацията, необходима за изпълнение на строителството/по график в зависимост от необходимостта.

Ще доставим временните средства, необходими за обекта. След приключването на периода на строителството те ще бъдат прибрани, площадката ще се евакуира и ще бъде оставена чиста и подредена.

Същинско изпълнение:

След това следва същинското изпълнение на строителството, което включва изпълнение на всички СМР на обществената поръчка, както и съпътстващите ги такива /контрол на качеството, тествания, съставяне на актове и протоколи по Наредба 3 и др./

Обектът ще приключи със следните дейности:

Предаване на документацията на обекта на Възложителя и Строителния надзор:

Екзекутивни чертежи, включващи и резултати от геодезически измервания;

Протокол за даване на строителна линия (протокол № 2 от Наредба № 3 на ЗУТ);

Актове за скрити видове работи;

Сертификати за вложени материали, изделия, конструкции и заготовки;

Други документи, които е било необходимо да се водят съгласно изискванията на проекта, спецификацията и договора, както и действащите нормативни разпоредби;

Заповедни книги;

Почистване на строителната площадка;

Ще ограничим своите дейности до определените граници на строителната площадка.

При строителството и изграждането ще поддържахме площадките чисти, подредени и в безопасно състояние. Изхвърлянето на всички неизползвани материали и отпадъци, свързани със строителните работи ще бъде наше задължение и ще се осъществява на специално отделеното за целта депо.

След приключване на работите по обекта ще изтеглим цялата си механизация и невложени материали от строителната площадка и ще я разчистим.

Временно ел. захранване

За собствена сметка ще предоставим, монтираме, оперираме и поддържаме цялата система, нужна за временно ел. захранване за строителни цели. Ще предприемем всички необходими мерки за предоставяне на временно ел. захранване, като се постави временен електромер за отделно отчитане на ел. енергията. След приключването на строителството ще ги отстраним.

Санитарни възли

Ще предоставим и заплатим всички разходи за ползване на тоалетни и умивалници за нуждите на своите служители. Предвидена е доставка на химически тоалетни. Ще поддържаме съоръженията в чисто състояние и обслужвани по задоволителен начин, както се изисква.

Доставка на материали

Всички материали, вложени в работата ще са нови.

Ще доставим материалите и изпълним работите на обекта съгласно изискванията на Договора, по подходящ начин и грижливо, съгласно общоприетата добра практика, с подходящо оборудвани съоръжения и безвредни материали.

Ще представим следните мостри от Материали и съответната информация, за преглед в съответствие с изискванията на договорните документи:

Стандартни мостри от материали на производителя, за които материали е възможно; Всяка мостра ще има обозначение за произход и на предназначение за ползване в обекта.

Декларации за експлоатационни показатели;

Декларации за характеристики на строителните материали;

Декларации за съответствие, при продукти произведени по индивидуален проект;

Сертификати за качество;

Образци;

Гаранции от производителя;

Данни за производителя;

Технически спецификации на материала;

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ И ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПОРЪЧКАТА ПО ВИДОВЕ РАБОТИ. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТЕХНИКАТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

В следващата таблица сме представили разпределението на работната ръка и механизацията за всяка дейност от обществената поръчка:

Видове дейности	Ед. мярка	Количество	Продължителност	Ресурси (работна ръка и механизация)
Избор на изпълнител на СМР на обект „Укрепване на активирано свлачище № VTR 14.35273.01 на ул. Трета и ул. Четвърта, с. Калайджийи, общ. Златарица“			60 days	

Подписване на протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво (Приложение 2 и 2а от Наредба №3/31,07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)			1 day	
Мобилизация на строителна техника и оборудване			2 days	
I. ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ			50 days	
Изкоп за временен път, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	400	2 days	Багер
Машинен изкоп за фундаменти, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	380	2 days	Багер
Ръчен изкоп за за подравняване, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	38	2 days	Работник[4]
Доставка и полагане на подложен изравнителен бетон C12/15, вкл. всички свързани с това разходи	м3	54	43 days	Бетоновоз,Работник
Кофражни работи на основи и стени, вкл. всички свързани с това разходи	м2	1100	44 days	Работник[4]
Армировъчни работи от ст.В235 и В500, вкл. всички свързани с това разходи	кг	22702	44 days	Работник[4]
Доставка и полагане на бетон C25/30 за основи и стени, вкл. всички свързани с това разходи	м3	367	44 days	Работник[4]
Оформяне на барбакани ф110мм, вкл. всички свързани с това разходи	м	75	2 days	Работник[2]
Фуга от стиропор - 2см, вкл. всички свързани с това разходи	м2	98	44 days	Работник[2]
Двукратна обмазка с горещ битум, вкл. всички свързани с това разходи	м2	580	35 days	Работник[4]
Доставка и полагане на НТК за обратно засипване, вкл. уплътнение и всички свързани с това разходи	м3	660	2 days	Булдозер,Самосвал[2]
Направа на задстенен дренаж ф160, вкл. всички свързани с това разходи	м	90	2 days	Работник[2]
Засипка откос със земни почви, вкл. всички свързани с това разходи	м3	220	1 day	Багер
II. ЧАСТ ПЪТНА			15 days	
Сметка 1 - ЗЕМНИ РАБОТИ			4 days	

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	129.9	1 day	Багер,Самосвал
Разчистване на терена в обхвата на сервитута на пътя, вкл. изсичане на дървета, клони, храсти, окосяване, почистване на отпадъци и всички свързани с това разходи	м2	650	2 days	Багер
Разваляне на съществуваща асфалтобетонова настилка, вкл. изкопаване, натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	26.54	1 day	Багер с чук
Разваляне на съществуваща пътна настилка, вкл. изкопаване, натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	99.51	1 day	Багер с чук
Сметка 2 - АСФАЛТОВИ РАБОТИ			2 days	
Доставка и полагане на неплътен асфалтобетон бсм, вкл. битумен разлив	тон	49.31	2 days	Асфалтополагача машина, Бандажен валяк, Пневматичен валяк[2], Работник[4], Самосвал, Гудронатор, Водоно ска
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип А /4см в уплътнено състояние/, вкл. битумен разлив	тон	30.82	2 days	Асфалтополагача машина, Бандажен валяк, Пневматичен валяк[2], Работник[4], Самосвал
Сметка 3 - ПЪТНИ РАБОТИ			11 days	
Доставка и полагане на НТК с непрекъсната зърнометрия, вкл. всички свързани с това разходи	м3	149.8	1 day	Самосвал, Булдозер, Комбиниран багер
Доставка и полагане на НТК за банкети, вкл. всички свързани с това разходи	м3	63.4	1 day	Самосвал, Булдозер, Комбиниран багер
Доставка и полагане на облицован окоп, вкл. изкоп, подложка от НТК и цим. пясъчен р-р и всички свързани с това разходи	м	190	6 days	Работник[4]
Доставка и монтаж на ОСП, тип Н1W4, вкл. всички свързани с това	м	97	2 days	Работник[4]

разходи				
Доставка и монтаж на късо зануляване на ОСП, вкл. всички свързани с това разходи	бр.	1	2 days	Работник[4]
Доставка и монтаж на дълго зануляване на ОСП, вкл. всички свързани с това разходи	бр.	1	2 days	Работник[4]
Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла акрилатна боя с перли, вкл. всички свързани с това разходи	м2	16.05	1 day	Работник[4], Маркировъчна машина
Доставка и монтаж на пътни знаци II-ри типоразмер, вкл. стандартни тръбни стойки	м2	0.92	1 day	Работник[4]
Укрепване на пътни знаци, вкл. всички свързани с това разходи	бр.	2	1 day	Работник[4]
II. ЧАСТ ИЗМЕРВАТЕЛНА СИСТЕМА (КИС)			4 days	
Изграждане на геодезически блокове	бр.	3	1 day	Работник[4]
Изграждане на геодезически репери	бр.	17	1 day	Работник[4]
Геодезически измервания на репери	бр.	40	2 days	Работник[4]
Демобилизация на строителна техника и оборудване			1 day	Работник[4]
Подписване на Констативен акт Приложение №15 за установяване годността за приемане на строежа			5 days	

ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТЕХНИКАТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Екип за изпълнение на дейностите:

Ще разполагаме със следния ръководен екип, отговорностите и задълженията , на който сме описали по-надолу в нашето предложение:

- Технически ръководител;
- Експерт по контрол на качеството;
- Експерт по безопасност и здраве;
- Специалист ПТО;

Изпълнителски състав

Изпълнението на строително-монтажните работи в срока, посочен в линейния график, е обвързан с определяне на работниците. Изпълнителският състав е съобразен с особеностите на отделните видове дейности.

Връзките в строителната програма, освен с технологичните зависимости при изпълнение на различните видове работи, са съобразени и със поддържане на непрекъсната заетост на работниците.

Механизация:

Основен ключов момент е умелото съвместяване на дейностите, за чието изпълнение ще е необходимо своевременна мобилизация на механизацията, веднага след подписване на Договора от Възложителя.

За осъществяването на пълен синхрон в работата на механизацията ще бъде съставен предварителен план, съобразен с производителността на всяка машина, като се отчита напредъка ежедневно и при необходимост ще се нанасят корекции. Планът ще определя графика за извозване на изкопни маси и извършване на доставки на материали, за които се изисква предварителна заявка и не е рентабилно да бъдат съхранявани на обекта. Така максимално ще бъдат избегнати моменти на престой на механизацията.

Разработката на организационния план ще се изготви на база представения в документацията за участие план-график за изпълнение на СМР, наличната техническа и професионална обезпеченост.

Видовете машини, които ще използваме за изпълнението на обекта, ако бъдем избрани за Изпълнител, са следните:

МЕХАНИЗАЦИЯ	БРОЙ
Багер	1
Асфалтополагаща машина	2
Гудронатор	1
Водоноска	1
Самосвал	2
Бандажен валяк	2
Пневматичен валяк	4
Булдозер	1
Бетоновоз	1
Багер с чук	2
Маркировъчна машина	1
Комбиниран багер	1

Разделени по видове СМР, те са със следното разпределение:

Task Name
Избор на изпълнител на СМР на обект „Укрепване на активирано свлачище № VTR 14.35273.01 на ул. Трета и ул. Четвърта, с. Калайджии, общ. Златарица“
Подписване на протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво (Приложение 2 и 2а от Наредба №3/31.07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)
Мобилизация на строителна техника и оборудване
I. ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ
Изкоп за временен път, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо
Багер
Машинен изкоп за фундаменти, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо

Багер
Ръчен изкоп за за подравняване, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо
Работник
Доставка и полагане на подложен изравнителен бетон C12/15, вкл. всички свързани с това разходи
Бетоновоз
Работник
Котражни работи на основи и стени, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Армировъчни работи от ст.В235 и В500, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Доставка и полагане на бетон C25/30 за основи и стени, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Оформяне на барбакани ф110мм, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Фуга от стиропор - 2см, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Двукратна обмазка с горещ битум, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Доставка и полагане на НТК за обратно засипване, вкл. уплътнение и всички свързани с това разходи
Самосвал
Булдозер
Направа на задстенен дренаж ф160, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Засипка откос със земни почви, вкл. всички свързани с това разходи
Багер
II. ЧАСТ ПЪТНА
Сметка 1 - ЗЕМНИ РАБОТИ
Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо
Багер
Самосвал
Разчистване на терена в обхвата на сервитута на пътя, вкл. изсичане на дървета, клони, храсти, окосяване, почистване на отпадъци и всички свързани с това разходи
Багер
Разваляне на съществуваща асфалтобетонна настилка, вкл. изкопаване, натоварване, транспорт и разтоварване на депо
Багер с чук
Разваляне на съществуваща пътна настилка, вкл. изкопаване, натоварване, транспорт и разтоварване на депо
Багер с чук
Сметка 2 - АСФАЛТОВИ РАБОТИ

Доставка и полагане на неплътен асфалтобетон 6см, вкл.битумен разлив
Асфалтополагаща машина
Гудронатор
Водоноска
Самосвал
Бандажен валяк
Пневматичен валяк
Работник
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип А /4см в уплътнено състояние/, вкл.битумен разлив
Асфалтополагаща машина
Самосвал
Бандажен валяк
Пневматичен валяк
Работник
Сметка 3 - ПЪТНИ РАБОТИ
Доставка и полагане на НТК с непрекъсната зърнометрия, вкл. всички свързани с това разходи
Самосвал
Булдозер
Комбиниран багер
Доставка и полагане на НТК за банкети, вкл. всички свързани с това разходи
Самосвал
Булдозер
Комбиниран багер
Доставка и полагане на облицован окоп, вкл. изкоп, подложка от НТК и цим.пясъчен р-р и всички свързани с това разходи
Работник
Доставка и монтаж на ОСП, тип Н1 W4, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Доставка и монтаж на късо зануляване на ОСП, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Доставка и монтаж на дълго зануляване на ОСП, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла акрилатна боя с перли, вкл.всички свързани с това разходи
Работник
Маркировъчна машина
Доставка и монтаж на пътни знаци II-ри типоразмер, вкл.стандартни тръбни стойки
Работник
Укрепване на пътни знаци, вкл. всички свързани с това разходи
Работник
II. ЧАСТ ИЗМЕРВАТЕЛНА СИСТЕМА (КИС)

Изграждане на геодезически блокове
Работник
Изграждане на геодезически репери
Работник
Геодезически измервания на репери
Работник
Демобилизация на строителна техника и оборудване
Работник
Подписване на Констативен акт Приложение №15 за установяване годността за приемане на строежа

МЕТОДИ НА РАБОТА ГАРАНТИРАЩИ: СРОЧНОСТ И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО КАТО КОМПЛЕКС ОТ ДЕЙСТВИЯ, С КОИТО УЧАСТНИКЪТ СЕ АНГАЖИРА, ЗА ПОСТИГАНЕ НА СРОЧНОСТ И КАЧЕСТВО

”Дайв Инженеринг” ООД има внедрена Система за управление на качеството по ISO (9001:2015) с предмет на сертификация, отговарящ на предмета на обществената поръчка.

Системата за контрол на качеството на доставките е част от цялостната система за управление и контрол на качеството.

Системата за управление на качеството е разработена така, че:

- Определените процеси да осигуряват удовлетворяване на потребностите и очакванията на клиентите;
- В резултат от взаимодействието на процесите, да се произвеждат продукти и извършват дейности съответстващи на нормативните и законови изисквания;
- Своевременно да се откриват пропуски и несъответствия и да се предприемат коригиращи и превантивни мерки.
- Да се прилагат своенременно мерки за постигане на планираните цели и за подобряване процесите на системата;

Процесите на системата за управление на качеството се наблюдават, измерват и анализират на подходящи етапи от протичането им, в резултат на което при установяване на отклонение от изискванията своевременно се предприемат коригиращи и превантивни действия. Чрез тези действия се осигурява непрекъснато подобряване на системата по качество и контрол на качеството на доставките.

Методи за контрол за спазване на срока

Ако бъдем избрани за изпълнител на настоящата обществена поръчка, ще спазваме стриктно сроковете за доставката на материалите съгласно проектното решение. Всяко забавяне, произтичащо от разглеждане на одобрение за замяна ще бъде единствено наша отговорност, като ще организираме дейностите си така, че да компенсираме загубеното време.

Разполагаме с достатъчно квалифициран персонал, който да следи за своевременното изготвяне на заявките, за доставка на необходимите материали и подходящо оборудване, машини и строителна механизация с достатъчен капацитет за извършване на предвидените работи.

Възприетите процедури за тестване и методология ще предадем за одобрение от Строителния надзор, преди започването на всеки тест.
Ние носим пълната отговорност за правилното функциониране на Работите по време на тестването им.

Методи за контрол за гарантиране на качеството на доставките
Ако качеството на материала не отговаря на изискванията за влагане в строителството, началник склада ще го изолира на отделен стилаж с надпис и се завежда в „Дневник за регистриране на рекламации по качеството на предаден продукт“, като се предприемат действия за уреждане на рекламацията с доставчика или производителя.

Отговорникът по качеството е длъжен да отправи писмена рекламация на доставчика по установения ред.

За бетоновите разтвори, влагани в процеса на строителството задължително се изисква декларация за съответствие и сертификат за качество, в които се описва класа бетон и рецептурния състав. Всички количества доставени на обекта бетонови разтвори се вписват от техническия ръководител в „Дневник за бетоните“ по реда на тяхната доставка.

Качеството на изпълнение на строително-монтажните работи в процеса на изпълнението им се контролира от техническия ръководител и отговорника по качеството на обекта за съответствие с изискванията на проекта и спецификациите, посочени в съответните действащи нормативни документи в строителството
Качеството на скритите строително-монтажни работи (изкопи и обратни насипи, полагане на тръби, фитинги и канализационни тръби, подземни комуникации и др.) ще се отчитат като се състави Акт за скрити работи.

Отчитането на количеството изпълнени СМР се извършва като се водят съответни записи „Актове“ в съответствие с действащите процедури „Планиране и подготовка на строителството“ и „Строителство“.

Ние ще бъдем отговорни за качеството на предложените от нас материали, произведени в съответствие с различни национални и международни стандарти. Пробите, които ще извършваме, за да контролираме качеството на Работите, съответно честота на извършването им по типове ще бъде съгласувана с Строителния надзор. Ще вземем под внимание факта, че честотата на пробите, специфицирани в съответните клаузи са предназначени само за общо ръководство. Строителният надзор може да променя честотата на провеждане на пробите, ако счита, че това е необходимо за правилния контрол на качеството на Работите.

За готови материали или стоки ще се изискват Тестови Сертификати от доставчиците и ще се представят на Строителния надзор копия от всеки такъв. Такива сертификати ще удостоверяват, че съответните материали или стоки са тествани в съответствие с изискванията на Договора и ще упоменават резултатите от извършените проби. Ще предоставим на Строителният надзор съответните сертификати за идентифициране на материалите и стоките, доставени на площадката.

Наша отговорност остава извършването на необходимите разяснения, документация и други действия, свързани със сертификацията на стоките, материалите и оборудването.

Сертификационния процес по отношение на Българските Стандарти, ще се започне навреме, за да се получи исканата сертификация преди доставката на каквито и да било стоки, материали или съоръжения.

Измерванията в процеса на строителството ще се извършват с годни и минали през метрологична проверка средства за измерване, маркирани по съответния начин,

съобразно изискванията на нормативните документи и придружени с протоколи от проверките, заверени копия, които се съхраняват на обекта.

За ритмичността на доставките на материали и изделия, техния произход и качество на обекта ще се грижат експерти по контрола на качество. Всички доставки ще бъдат на първокачествени материали и изделия, притежаващи изисващите се съгласно действащото законодателство Сертификати. Съгласно въведената система за контрол на качеството EN ISO 9001 и съответните процедури от нея за закупуване на материали и оценяване на доставчици и всички изискуеми документи за продукта като Декларации за съответствие, сертификати за качество, протоколи за лабораторни изпитвания и др.

"Дайв Инженеринг" ООД работи само с одобрени доставчици.

Екипът от специалисти, които ще използваме и които ще съхраняват, използват и извършват необходимите изпитания на материалите и оборудването, за извършване строително-монтажни работи по предмета на Договора, са изпълнили през изминалите 5 години голям брой изключително отговорни обекти с обществено обслужващо предназначение, като така имат натрупан необходимите опит, умения и знания.

Контрол при производителя

За всички предложени материали ще бъдат предоставени на Възложителя необходимите му документи за одобрението им съгласно изискването на техническата спецификация.

Преди да започнем да работим с някой доставчик, след документалното одобрение на предлаганата от него услуга, ще извършим посещение на място за запознаване с производствени бази. Това се прави от специалисти логистика. С цел подобряване на качеството и оптимизиране на комуникацията с тези производители такова посещение ще бъде организирано и за Ръководителя на проекта. Практиката показва, че личният контакт и запознаването на производителите накратко с мащабите на проекта ги прави съпричастни и ангажирани и това допринася за по-нататъшната съвместна работа. За всички материали ще бъдат изискани и предоставени на Възложителя, инструкции на производителите за съхранение и складиране, като ще се съобразим с тези инструкции и ще осигурим необходимите условия в складовата си база. Тази база ще бъде предложена за одобрение на Възложителя.

Контрол в складовата база на Изпълнителя

При пристигане на материали в складовата база ще се извършва следния контрол:

- Проверка за спазване изискванията на производителя за транспортиране и пакетиране
- Проверка на количеството;
- Проверка за документално съответствие и наличие на придружаващи документи (декларации за съответствие, протоколи от изпитвания, сертификати);
- Проверка за външни наранявания, драскотини или пукнатини;
- Проверка за овалност (за тръби);
- Проверка на покритието и съответствието му със спецификациите

Контролът се осъществява от координатор по по качеството, технически ръководител и складов работник. За проверките се съставя протокол.

Ще бъде осигурен постоянен достъп на Възложителя до складовите площи за периодични проверки.

Материалите, които пристигат директно на обекта ще бъдат проверявани от технически ръководител.

Преди започване на изкопните работи ще съгласуваме, на обекта, с представители на ВиК, НЕК, Далекосъобщения, за местата на пресичане на бъдещият изкоп със съществуващи подземни проводни и ще спазваме инструкциите на съответните експлоатационни предприятия.

Методи за контрол и изпитване за спазване срока и гарантиране качеството на доставките

Всички изпълнявани дейности по договора ще се осъществяват при спазване на регламентите на разработената и внедрена Интегрирана система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, в съответствие с изискванията на ISO 9001 ; ISO 14001; OHSAS 18001.

Интегрираната система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа е разработена така, че:

- да се осигурява удовлетворяване на изискванията и очакванията на клиентите за изпълнените строително-монтажни работи /СМР/, спазвайки приложимите нормативни и други изисквания, регламентирани от Възложителя;
- осъществяване на активно и ангажирано управление, осигуряващо предпазване и ограничаване на потенциалните неблагоприятни въздействия върху околната среда и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с действащото законодателство, своевременно откликвайки на настъпващи промени;
- своевременно ще се откриват пропуски и несъответствия и ще се предприемат коригиращи и превантивни мерки;
- ще се прилагат своевременно мерки за постигане на планираните цели и за непрекъснато подобряване ефикасността на интегрираната система.

При изпълнение на строителни дейности в ежедневната работа се прилага набор от утвърдени документи, като наръчник, процедури и работни инструкции, регламентиращи провеждането на контрола на качеството на влаганите в строителството материали, на продукти и оборудване, качеството на изпълнение на строително-монтажните работи, както и мерките за опазване на околната среда и осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на персонала.

В "Дайв Инженеринг" ООД планирано се провеждат вътрешни одити, от чиито резултати се проверява ефективността на интегрираната системата за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, като по този начин се осигурява нейното поддържане, усъвършенстване и актуализиране, съобразно променящите се външни и вътрешни условия.

Ежегодно се провеждат контролни одити от организациите, които са сертифицирали фирмата, за проверка нивото на съответствие на действащата Интегрираната система за управление със изискванията на стандартите.

"Дайв Инженеринг" ООД има разработена дългосрочна Политика на Интегрираната система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, чрез която висшето ръководство се ангажира да постигне максимално високо ниво на удовлетвореност на клиентите си от високото, инфраструктурно, транспортно, енергийно, хидротехническо, комуникационно строителство и благоустрояване, както и от изпълняваните други специфични дейности. На базата на програмата ежегодно се разработват и реализират конкретни цели в областта на контрола на качеството, опазването на околната среда и осигуряване здравето и безопасността при работа на персонала.

НОРМАТИВНО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

Като Изпълнител, при избор от страна на Възложителя и след сключване на договор за изпълнение на изграждането на обекта поемаме ангажимента качествено и в срок да бъдат извършени дейностите посочени в предоставената тръжна документация на обществената поръчка, при спазването действащото законодателствона Република България, подзаконовите нормативни актове по неговото притагаще, нормативната база, както и приложимата такава на Европейския съюз, където е необходимо и както следва:

- Закона за обществените поръчки и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Европейското законодателство и други.
- БДС - Български държавен стандарт, или еквивалентен;
- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи ;
- ПБЗУТ План за безопасни и здравословни условия на труд;
- БХТППО Безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
- o Кодекс на труда;
- o Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- o Наредба № 2 от 22 март 2004 година за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;
- o Наредба № 3 от 2001 година на МТСП и МЗ;
- o Наредба № 4 за работите, които са забранени за лица от 15 до 18 години;
- o Наредба № 5 за оценка на риска;
- o Наредба № 15 за въвеждане на физиологичен режим на труда и почивка;
- o Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- o Наредба № 3 за инструктаж на работниците и служителите по безопасност и хигиена на труда;
- o Правилник за товаро - разтоварни работи;
- o Правилник за безопасност на труда при строително монтажните работи;
- o Наредба № 8 за проучване на аварията в строителството;
- o Инструкция № 1 за обема и съдържанието на част: "Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност";
- o Наредба № 3 от ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителните работи;
- o Наредба № 2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- o Наредба № 16 физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести;
- o Наредба № 14 за службите по трудова медицина;
- o Правилник за устройството на електрическите уредби;
- o Наредба № Из-2377/15.09.2011 – за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обекти;
- o Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътища и улиците
- o Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти

о Правилник за приемане на земни работи и земни съоръжения

Правилник за извършване и приемане

- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти,

- Норми за противопожарна и аварийна безопасност (обн. ДВ. бр.107/07.12.2004 г.),

- както и всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по тази обществена поръчка.

При изпълнение на възложените работи "Дайв Инженеринг" ООД ще спазва всички български технически нормативни документи, БДС, Европейските директиви и регламенти и други писмени технически изисквания на Възложителя.

ОРГАНИЗАЦИЯ И КООРДИНАЦИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА. МЕРКИ ЗА ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА НА ЕКИПА.

Механизми за управление и организация на предвидените за изпълнение дейности, както и методологията на работа, съобразени с техническата документация и особеностите на обекта.

ЗАДАЧА

При изпълнението на задачата сме предвидили всички видове дейности, насочени към постигане на целите, като сме се съобразили максимално със спецификите на обекта, изискванията на Възложителя и нормативната уредба в тази област.

Механизми за управление на проекта:

График за изпълнение на дейностите по проекта

Ще представим подробна програма, съгласно изискванията на Договорните Условия.

Програмата ще:

- разглежда подробно целия обхват на дейностите, като вземе предвид техния характер и различните фази на Договора;
- бъде придружена с подробна поддържаща информация, достатъчна да покаже, че плановите са постижими и реалистични;
- показва дейностите в достатъчни подробности, за да се осигури солидна база за наблюдение и оценяване на хода на Работите от Строителния надзор. Описанието на дейностите ще бъде недвусмислено и да илюстрира характера и обхвата на описвания компонент. Програмата ще вземе предвид дейностите на съгласуващи страни/ органи и да включва също и допълнителни дейности, изисквани от Консултанта;
- включва линеен календарен график. Дейностите, които са свързани помежду си, да бъдат групирани в графика.

Типова система за отчитане и комуникация

Ефективната комуникация и механизмът за отчитане между всички страни е важна както за ефективното управление на проекта, така и за избягване на недоразуменията и противоречията. Тези системи са пространно дефинирани в качеството и процедурите, които ще бъдат договорени с Възложителя.

Очакваният голям брой отчети, инструкции, актове и други, изисква установяването на стандартизирани формати. Това ще спомогне да се установи навременно изготвяне, като помага и за проследяването на документите. Освен това, така ще се осигури информация, представена в ясна и позната форма, което ще подпомогне сравнението с предходни документи, както и когато са необходими. В системата ще бъдат въведени

и задължителните формуляри на документи, изисквани от българското законодателство.

Представяне на система за контрол на документите

Системата за контрол на документите ще установя строги правила още в началния етап на Договора с цел да се гарантира, че Изпълнителят ще бъде наясно със своите задължения, както и да се осигурят ефективни процедури по завеждане и отговор на документи, като по този начин ще се избегне недоглеждане, неизпълнение или недоразумения.

Ето защо установяването на ефективна система за контрол на документите още в началото на договора има висок приоритет. Системата ще бъде проектирана и координирана така, че всеки от екипите да бъде напълно наясно с текущия статус на всеки документ по всяко време. Ако това не бъде постигнато, може да доведе до изпълнение на СМР съгласно изтекли или неодобрили документи, което може да доведе до излишни спорове и закъснения.

Рутинното подаване на документи като например искане за инспекция (напр. за инспектиране на подготовката за изпълнение на асфалтови работи) или разрешения за работа в чувствителни зони (напр. частично спиране на движението) които не могат да бъдат програмирани, при всички положения трябва да бъдат протоколирани и проследявани.

По-трудно ще се включи в системата друга, по-малко предвидима част от представяните документи като например подаването на доклади за инциденти или други извънредни събития.

Докладване

Ще докладваме на Възложителя за всички обстоятелства, възникнали на обекта, които могат за застрашат срока за завършване или да причинят увреждане на работите или на движимото и недвижимо имущество на трети лица.

МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ СЪХРАНЕНИЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯТА

За да има възможност за постоянен контрол по отношение на качеството на вложените материали от страна на Възложителя, документите, които го доказват ще се съхраняват в отделен архив, предназначен за целта, с осигурен достъп до него по всяко време.

Всички доставки, извършени монтажни работи, лабораторни проби, пускане в действие на инсталации и други подобни мероприятия ще се описват в съответен документ, съхраняван на обекта. Възложителят ще има осигурен достъп по всяко време към цялата налична документация.

Заповеди, препоръки или забележки отправени от Възложителя надлежно ще се документират и съответно съхраняват, за да се гарантира възможността във всеки един момент да се извърши проверка и да се установи тяхното спазване и изпълнение от страна на Изпълнителя. За целта към всяка заповед или препоръка ще се съставя насрещен документ, описващ изпълнението на действията и/или мероприятията указани в нея. С това ще се осигури максимална точност и яснота, относно изпълнението на всеки вид работа, регламентирана от съответния документ.

Съхранението на документацията създадена на обекта, както и на всяка друга свързана с неговото изграждане, като проекти, законови разпоредби и др. може да се осъществява на хартиен и/или електронен носител. Тя ще бъде класифицирана и съхранявана по начин най-удобен от гледна точка на достъпа до нея. Изпълнителят носи отговорност за нейното оформяне и съхранение. Документите ще се проверяват и анализират, за могат да се предприемат, ако е необходимо, коригиращи действия и подобрения.

Местоположението им ще бъде подбрано, така че да се сведе до минимум възможността за тяхно увреждане от атмосферни или други влияния. Мястото на съхранение ще бъде съобразено с това да са достъпни за ползване и връщане. Ползването на документите в архива и най-вече тяхното изнасяне, ще се документира със собственоръчен подпис на лицето. По този начин ще се гарантира опазването и целостта на документацията.

Цялата документация по изпълнението на строителството: инвестиционния проект, строително разрешение за обекта, протокол обр. №2а за откриване на строителната площадка и строителна линия, всички съставени протоколи и актове по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, протоколи от изпитване, декларации за съответствие, декларации за експлоатационни показатели, сертификати за качество и др. документи се съхраняват от Техническия ръководител.

МЕРКИ ЗА ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ

Мерки за вътрешен контрол при изпълнение на строителството:

- Осъществяване на контрол, свързан с гарантиране на високо качество при изпълнение на СМР
- Контрол от страна на екипа от експерти, отговарящи за контрола на качеството при логистиката, свързана с поръчване и получаване на материали и други продукти за строежа. Тази мярка следва да гарантира, че на строежа няма да се вложат материали, изделия и/или други стоки, имащи явни или скрити дефекти (например транспортни, производствени и др.)

ОСНОВНИ АСПЕКТИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО	МЕРКИ ЗА ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ
Осигуряване изпълнение от страна на дадения експерт	Подробно инструктиране на експертите относно тематиката, организационните въпроси и методологията на изпълнение Непрекъснато административно обезпечаване за гарантиране на добра работна атмосфера за персонала Цялостно техническо обезпечаване, вкл. специализирана експертиза, при необходимост Непрекъснат мониторинг на дейностите от Техническия ръководител Навременни корективни мерки при необходимост (напр. реорганизация на дейностите, осигуряване на допълнителни ресурси и т.н.)
Гаранция за покриване очакванията на	Техническия ръководител ще бъде

Възложителя	на разположение за дискутиране очакванията на Възложителя При необходимост, осигуряване на допълнителни ресурси и обратна връзка чрез специализирана експертиза Тристепенна система за качество и контрол При необходимост, Техническият ръководител за изпълнение на проекта се консултира с независими външни експерти
Спазване на сроковете	Непрестанен мониторинг на проектния график Използване на информационна система за управление за проследяване на графика и ключовите моменти от изпълнението
Ефективна комуникация с всички заинтересовани страни	Ясна и прозрачна система за комуникация с участниците в изпълнението на проекта, установена в Оперативния наръчник на дружеството Установяване на вътрешна мрежа за комуникация за обмен на документи и архив
Успешно управление на проекта	Ясно дефинирани стандарти за контрол и осигуряване на качество в Оперативния наръчник на дружеството Мобилизиране на достатъчно, квалифициран и високо мотивиран персонал Планиране, мониторинг, финансово управление, комуникация, докладване и документооборот чрез използване на последните информационно комуникативни технологии.
Непрекъснато подобряване на структурата, процесите и персонала	Периодичен преглед на оперативните процедури от Техническият ръководител (Редовни) доклади до Възложителя и Строителния надзор, вкл. дискусия върху въпроси, свързани с изпълнението и препоръки

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТАТА НА ЕКИПА И ПОИМЕННО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОТГОВОРНОСТИТЕ В РАМКИТЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА РОЛЯ НА ВСЯКО ЕДНО ОТ ЛИЦАТА ОТ РЪКОВОДНИЯ ПРЕСОНАЛ;

Екипът за изпълнение на дейностите ще се състои от:

1. Технически ръководител на обекта – Антон Михалев Минчев

Обектовия технически ръководител е лице, което ръководи пряко изпълнението на строителните и монтажни работи на обекта съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии, отговаря за воденето на документация, свързана с процеса на изграждане на обекта, а също така отговаря за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна безопасност. Пряко подчинен на ръководителя на проекта.

Техническият ръководител на обекта изпълнява следните задачи:

- Определя пропускателния режим на обекта;
- Изготвя график за изпълнението на видовете работи съгласно изискванията на техническата документация и спецификата на технологичните процеси и следи за неговото спазване;
- Следи за своевременните заявки и доставки на материали, машини, инструменти, инвентарни пособия и готови изделия на ръководения от него обект;
- Следи за точното спазване на проектите и не допуска отклонения от тях или ако се наложи изменение на утвърдения проект, отговаря то да бъде отразено със съответната писмена заповед в заповедната книга от съответното лице, имащо право да направи това;
- Следи и води документацията на обекта в съответствие с действащата нормативна уредба, която включва :
 - о водене на заповедна книга на обекта;
 - о водене на дневник за земни и други работи;
 - о водене на протоколи за проби и изпитвания;
 - о водене на екзекутивна документация (екзекутиви) за извършените СМР;
 - о водене на отчет за обучението по здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна охрана;
 - о водене на всички видове инструктажи по здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна охрана;
 - о следене и записване на пропускателния режим на обекта – точно колко лица се намират и работят на територията на обекта, какви машини влизат и напускат обекта;
 - о получаване и архивиране на всички видове проекти, свързани с обекта;
 - о води дневник на получената от подизпълнителите проектна документация - предоставена и върната;
 - о следи за договорите с експлоатационните дружества за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура;
 - о получаване и архивиране на сертификатите за материали и изделия, вложени в обекта;
 - о изготвяне на количествено-стойностни сметки за извършените СМР;
 - о Актуване на СМР;
 - о изготвяне на актове и протоколи за дейностите по строителството;
 - о водене на отчети за разплащанията със съответните документи;
 - о водене и документиране на финансирането на обекта;
 - о водене и документиране на изпълнението на графика;
 - о води документацията по състоянието на машините и съоръженията,
 - о използвани на обекта, поддръжката им и обслужването им;

о води и предоставя пълната документация на обекта при пускането му в експлоатация.

2. Експерт по безопасност и здраве – Теодора Георгиева Жекова

Експертът по безопасност и здраве е правоспособно лице с квалификация, професионален опит и техническа компетентност в областта на проектирането, строителството и безопасното и здравословно изпълнение на СМР, доказани съответно с диплома, лицензи, удостоверения и др.

Координаторът по здравословни и безопасни условия на труда е изпълнява следните задачи:

- Контролира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при:
 - вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР;
 - оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;
- Координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ, и на плана за безопасност и здраве и при необходимост от защита на работещи, от лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейности;
- Актуализира плана за безопасност и здраве и информацията при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;
- Организира съвместната работа между отделните бригади по отношение на безопасността при работа;
- Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка на лицата, свързани с осъществяване на строителството.
- Контролира носенето на предпазно облекло и предпазни средства от всички работещи на обекта

3. Експерт по Контрол на качеството - Антон Георгиев Сарафов

Експертът по контрола на качеството изпълнява следните задачи:

- Контролира качествено изпълнение на СМР и изисква своевременното съставяне на необходимите приемателни протоколи;
- Контролира вземането на проби от изпълнените работи
- Контролира провеждането на изпитвания в акредитираната лаборатория на Изпълнителя
- Осигурява при желание на Възложителя допълнително вземане на проби и ще предоставя резултатите от лабораторните изследвания;
- Следи за наличието на Декларации за експлоатационни показатели и Декларации за характеристиките на строителните материали и тяхното съответствие с техническите изисквания на Възложителя
- Отговаря за качеството на доставените материали и изпълнените работи

Предвидили сме и допълнителен експерт, който считаме, че ще бъде полезен при изпълнението на дейностите:

Специалист ПТО

Специалист „ПТО” ще изготвя цялата отчетна и екзекутивна документация по предоставени от техническите ръководители първични документи (подробни ведомости, чертежи, актове за скрити работи и пр.)

МОДЕЛ НА ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ПРЕДСТАВИТЕЛИТЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И РАЗЛИЧНИТЕ УЧАСТНИЦИ В ПРОЦЕСА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА. НАЧИН И ФОРМАТ НА ОТЧИТАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ДО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ В РАМКИТЕ НА КАЛЕНДАРЕН МЕСЕЦ ЗА НАПРЕДЪКА НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО, КАКТО И МИНИМАЛНОТО СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНАТА ИНФОРМАЦИЯ

Процесите по управление на комуникациите осигуряват навременното и адекватно генериране, събиране, разпространение, съхранение на информацията по проекта. Те осъществяват критичната за успеха връзка между хора, идеи и данни. Всеки участник в проекта ще е готов да изпраща и приема комуникации и ще разбира как каналът на комуникация, в която участва, се отразява на целия проект.

о Разпространение на информацията – своевременно достигане на информацията до заинтересованите страни. Включва прилагането на Плана за комуникация и откликването на неочаквани искания на информация.

о Отчитане на изпълнението – събиране и разпространение на данни за изпълнението, показателни за използването на ресурсите за постигане на целите на проекта. Този процес включва:

- Отчитане на състоянието — описва докъде е стигнал проектът в дадения момент;
- Отчитане на напредъка — описва какво е постигнал екипът по проекта;
- Прогнозиране — предполага бъдещото състояние и напредък по проекта;
- Отчитане на изпълнението – данни за обхвата, графика, разходите и качеството;

Ще бъдат организирани регулярни оперативки с цел обсъждане и решаване на въпроси по време на строителството. Преди всяка среща по проекта за актуализация ще се прави, дневен ред, точки на действие и точки на вземане на решения.

Активно съдействие на Възложителя и Строителния надзор

Ще оказваме активно съдействие на Възложителя и на Строителния Надзор в тяхната работа за получаване на положителни становища, одобрения и разрешения от контролни органи и инфраструктурни дружества. Те могат да бъдат, но не се изчерпват с:

- Становища, одобрения от инфраструктурните дружества;
- Становища и одобрения от държавни и местни контролни органи;
- Разрешение за ползване;

Лицето, с което представителите на възложителя ще контактуват по всички въпроси, касаещи изпълнението, ще бъде: Георги Василев Жеков тел. За връзка: 0887/ 315748. При болест, нетрудоспособност или други обстоятелствас, непозволяващи връзка с Ръководителя на проеткта, Възложителят може да обсъжда всички въпроси, свързани с изпълнението с: Теодора Георгиева Жекова, тел:0889/ 041589.

НАЧИН И ФОРМАТ НА ОТЧИТАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ДО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ В РАМКИТЕ НА КАЛЕНДАРЕН МЕСЕЦ ЗА НАПРЕДЪКА НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО, КАКТО И МИНИМАЛНОТО СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНАТА ИНФОРМАЦИЯ

Отчитането на изпълнениеъ до Възложителя, в рамките на календарен месец, ще се осъществява съгласно условията на Договора за изпълнение.

Всички документи ще се оформят четливо, с дата и ще се пазят чисти, така че да са лесни за идентифициране. С оглед на тяхното идентифициране ще съдържат следната задължителна информация:

Наименование или означение на фирмата;

Посочен вид на документа и неговото наименование;

Имената и подписите на лицата съставили документа или тези, които го проверяват

Материалът, процесът или събитието, за което се отнася

Дата на издаване или съставяне.

МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ НА ПЕРСОНАЛА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Инструкции за безопасна работа:

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Експертът по безопасност и здраве ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката, с цел запознаване на работниците от всички специалности с тях.

Необходимите за обекта Инструкции, според видовете СМР са съответно:

Инструкция за земни работи ;

Инструкция за товаро - разтоварни работи ;

Инструкция за работа на височина ;

Инструкция за работа с ръчни ел. инструменти ;

Инструкция за работа със заваръчни апарати ;

Инструкция за безопасна работа с товарни автомобили;

Инструкции за оказване на първа помощ;

Инструкции - относно осигуряване на безопасност и здраве при работа с разтворители в строителството и всички неупоменати видове дейности, които ще се наложи да се използват по време на изпълнение на обекта.

Организационни указания за преодоляване на опасностите:

В участъка на банката на видно място ще се постави информационна табела, със съдържание съгласно чл.13 от Наредба №2 :

Дата на откриване на строителната площадка;

Номер и дата на разрешението за строеж;

Точен адрес на строителната площадка;

Възложител - име и адрес;

Вид на строежа; Строител - име и адрес ;

Координатор по БЗ - име и адрес;

Планирана дата за започване на работа на строителната площадка;

Планирана продължителност на работа на строителната площадка;

Складирането на материали ще се осъществява както е указано на Строителния ситуационен план. Преди започване и по време на изпълнение на етапа „подготовка и

организация на строителната площадка" ще се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист № 1 и информационен лист № 2.

Преди да започнат изкопните работи задължително ще се провери дали няма съществуващи подземни комуникации - чрез прозвъняване от служители на съответните експлоатационни дружества. При евентуално разкриване на подземни комуникации веднага ще се извикат на място представители на съответните експлоатационни дружества.

Експертът по безопасни и здравословни условия на труд и техническият ръководител ще наблюдават неотлъчно работата и ако е необходимо ще преустановят изкопните работи за съгласуване по-нататъшната работа с проектанта.

По време на изпълнение на различните СМР ще се спазват общоприетите правила: Стройно ще се спазват инструкциите по Приложение №4 към чл.2, ал.2 от Наредбата относно

„монтаж на стоманени конструкции". Няма да се извършва електрозаварки на открито в дъждовно време и при снеговалеж;

Не се предвижда доставка на лесно запалими и взривоопасни материали по време на строителството.

Съгласно изискванията на Наредба №2, за оборудване на обектите с подръчни противопожарни уреди и съоръжения (по Приложение №2 към чл.2) ще бъдат осигурени съответно Подръчен противопожарен инвентар , състоящ се от:

- 1 бр. прахов пожарогасител - бкг. - за фургона;
- 1бр. кофпомпа за вода или воден пожарогасител;
- 1 бр. съд с вместимост min 200 литра вода;
- 1бр. кофа;

Експертът по безопасност и здраве ще следи ежедневно за изправността на табелите по чл.65 /2/ от Наредба №2. Не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали на строителната площадка.

Координаторът по безопасност и здраве/техническият ръководител/ ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

1. Състоянието и местоположението на табелите по чл. 65/2/ от Наредба № 2;
2. Наличието и обявяването на инструкции по чл.66/2/.точка1;
3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
4. Местата за тютюнопушене;
5. Наличието на заповед по чл. 67/3/ от Наредба № 2. 6. Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.

При пожар или авария ще се действа по правилата на чл. 74 от Наредба № 2, като за целта на необходимите места ще се поставят необходимите указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба№4 от 1995г- за знаците и сигналите.

Битовите отпадъци ще се складираат в кофа с капак и ще се изхвърлят в контейнерите за битови

отпадъци. Отнетите земни маси и строителните отпадъци ще се извозват със самосвал на указано от Общината депо.

Експертът по безопасност и здраве и техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение на работата им нормативни актове като:

1. НАРЕДБА № 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР

2. НАРЕДБА №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване
- 3.НАРЕДБА №РД-07/8 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана
- 4.Наредба № 13-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

МЕРКИ ПО ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД:

- 1/. Ще бъде спусната заповед на управителя на фирмата - Изпълнител за отговорните лица на строителния обект.
- 2/. Ще се провежда и регистрира инструктаж на работниците и служителите по безопасност на труда и ППО, съгласно изискванията на Наредба №3/96г.-за инструктажа.
- 3/. Всички длъжностни лица и работници на обекта ще използват предпазни каски.
- 4/. По време на работа, в зависимост от вида на СМР ще се използват подходящи специални работни облекла и лични предпазни средства.
- 5/. Електротехническите работи ще се изпълняват от правоспособен персонал със защитена ел. група по безопасност.
- 6/. На строителната площадка ще има осигурено противопожарно табло, оборудвано с изискуемия подръчен противопожарен инвентар. След приключване на работното време, обекта да се оставя в пожаробезопасно състояние.
- 7/. На обекта ще има осигурена Аптечка окомплектована с медикаменти за оказване на първа долекарска помощ.
- 8/. При забелязване на отклонения от нормалните условия на труд ще се докладва на техническия ръководител - с цел тяхното отстраняване;
- 9/. При опасност от допускане на трудова злополука, незабавно ще се спре работа.
- 10/. Ще се използват проверени, изправни, освидетелствани товаро-захватни приспособления.
- 11/. Забранено е ползването на подемно-транспортните машини за издигане, преместване и спускане на хора.
- 12/. Строителните материали - складирани на обособената площадка ще бъдат складирани по безопасен начин.
- 13/. Преди започване на работа на строителната площадка, Строителят ще извърши оценка на риска за всяко отделно работно място.
- 14/. При ръчна работа с тежести, ще се спазват физиологичните норми и правила,регламентирани в Наредба №16 /99г.- за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести.
- 15/. В района на строителната площадка ще бъде осигурена възможност за безопасно движение на персонала и механичните средства.
- 16/. На работната площадка ще бъдат поставени указателни табели за опасностите,съгласно изискванията на Наредба №4 - за знаците и сигналите.
- 17/. Ще бъде разработена инструкция за действия при пожари и аварии, като се изпишат задълженията на персонала - с цел бързо ограничаване и ликвидиране .
- 18/. При съвместно действие на Строителя с подизпълнители на строителната площадка, ще се сключи писмено споразумение за ЗБУТ на работниците, които ще изпълняват определената им с договора дейност.
- 19/. Ще се преустановява работата на открито при неблагоприятни климатични условия.

СРЕДСТВА ЗА ИНДИВИДУАЛНА ЗАЩИТА:

Личните предпазни средства са различни приспособления и предмети, които работниците използват за индивидуална защита от отделните професионални вредности, присъстващи в работната среда.

Ако бъдем избрани за Изпълнител, ще издадем заповед, в която определяме длъжностните лица, които задължително използват лични предпазни средства. При провеждане на инструктажите работниците задължително ще се запознават с устройството и правилното функциониране на защитните средства и правилното им използване в процеса на работата.

Ще осигурим и контролиранме доставката и снабдяването на работниците и служителите със специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с действащата нормативна уредба.

Средствата за колективна защита ще се ползват с предимство пред личните предпазни средства.

Предпазни каски да ползват всички работници и служители на работната площадка.

Предпазни колани ще ползват всички работници и специалисти, които при работа са изложени на опасност от падане. Личните предпазни средства и специалното работно облекло ще предпазват работещите срещу неблагоприятни метеорологични условия, шум, прах, механично действащи фактори, ел.ток и други вредности.

За ефективно оказване на първа долекарска помощ, ще осигурим аптечка, комплектувана с медикаменти в зависимост от рисковите фактори на обекта.

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПОЖАР

Ще се организира и реализира бързото напускане на застрашените участъци, за да не се допуснат човешки жертви, както и увреждане на здравето на персонала при възникване на пожара.

Действия при възникване на пожар:

1. Незабавно съобщаване на службите за ПАБ - при пожар - тел. 160 ; тел.112
2. Съобщаване на намиращите се в зоната работници за евакуация;
3. Система за съобщаване на присъстващите в зоната сигнал за евакуация, членовете на групата за ППЗ организират незабавно напускане на опасната зона.
4. При известяване на службата за ПАБ ще се съобщи следното:
 - длъжност и фамилия на подаващия сигнала ;
 - местонахождение и име на обекта;
 - вид на възникналата опасност и има ли застрашени хора.

11. Действия за локализиране на пожара:

1. Гасене на пожара чрез преносими уреди;
2. Изключване на електрическото захранване в обекта ;
3. След приключване на евакуацията, се прави организация по ограничаване и загасяне на пожара до пристигане на служба ПАБ.
4. След пристигане на служба ПАБ, същата се информира за евакуацията иза извършените до момента дейности по пожарогасенето ;

МЕТОДИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТЕКУЩИЯ КОНТРОЛ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА МАТЕРИАЛИТЕ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, ще предоставим за одобрение от Възложителя всички материали и елементи, които предстои да бъдат вложени при изпълнението на поръчката. Те ще бъдат с качествени характеристики, отговарящи на изискванията, заложи в проекта и техническата спецификация или по-добри и ще бъдат придружени от необходимите сертификати и декларации за качество и произход, съгласно действащото българско законодателство.

След като материалите и елементите бъдат одобрени от Възложителя, ще бъдат сключени договори за производството и доставката. Във всеки договор изрично ще бъде упоменато, че фирмата производител няма право да променя качествените характеристики, както и вида на материалите, предмет на договора. Валидността им ще бъде до изтичане на гаранционния период на обекта, което ще гарантира запазването на качествените характеристики и вида на одобрените от Възложителя материали не само по време на строителството, но и през гаранционния период.

ОСНОВНИ НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ, СВЪРЗАНИ С ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА И ТЯХНОТО КОНКРЕТНО ПРИЛОЖЕНИЕ

Ако бъдем избрани за Изпълнител, ще спазваме всички действащи закони и подзаконовни нормативни актове и наредби, свързани с дейността:
законосъобразно започване на СМР на обекта;

пълнота и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителство;
контрол по спазване на ЗЗБУТ;

опазване на околната среда по време на изпълнение на СМР на обекта;

качествено влагане на строителни материали, отговарящи на съответните стандарти за производството и употребата им;

спазване на нормите за безопасност.

Притежаваме необходимата регистрация за изпълнение на обекти на строителство от съответната категория, както и валидна застраховка „Професионална отговорност“ за вреди причинени от други участници в строителството и/или трети лица, в следствие на непредвидени обстоятелства, неправомерни действия и/или бездействия по повод на изпълнение на поетите ангажменти и възникнали задължения.

Преди започване на СМР ще осигурим проверено и обезопасено техническо оборудване. Монтажните работи ще се изпълняват по безопасен начин. За осигуряване качеството на строителството ще се спазва предвидената технология и изпълнение на всеки вид дейност. Всички вложени материали ще са с доказано качество и съответствие с нормативните документи. Ще поддържаме високо качество на изпълнение на предвидените СМР и ще спазваме изискванията и спецификациите на отделните видове строителни дейности.

ОПИСАНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ, КОИТО ЩЕ СЕ ДОСТАВЯТ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА, КАКТО И ТЕХНОЛОГИЯТА НА ТЯХНОТО ПОЛАГАНЕ. МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ВЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Основните видове материали, които ще използваме при изпълнението на поръчката са:

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Бетон клас C12/15 и C25/30

Технология на полагане на бетона:

Предвижда се бетоните необходими за изграждане на ростверка да бъдат произведени и доставени до площадката от специализиран бетонов възел, притежаващ необходимата сертификация по БДС EN 206-1/НА и БДС 206-1, по начин, който осигурява необходимото качество, и в съответствие с действащите стандарти. Това са бетоните: подложен бетон клас C12/15 и бетон за стената клас C25/30.

Бетонни смеси

Изисквания

Техническите изисквания за приготвянето, транспортирането и доставянето на бетонните смеси се определят в БДС EN 206-1 и ще бъдат съблюдавани стриктно при извършване на работите, а вземането на проби ще съответства на:

БДС EN 12350-1:2000. Изпитване на бетонна смес, част 1; Вземане на проби.

БДС EN 12350-2:2009. Изпитване на бетонна смес, част 2; Определяне на слягането.

Бетоновите смеси, така както са означени в БДС EN ще се приготвят като: Готови смеси, в които цимента, инертните материали и водата са смесени на бетоновия център.

Производство на бетонните смеси

Пропорции на смесване

Материалите, предвидени за включване в сместа, се разбъркват в съответствие с тегловно дозиране съгласно одобрената рецептура, като се вземат предвид влажността на добавъчните материали и изискванията на съответните стандарти.

Приготвяне на бетонните смеси

Бетонните смеси ще бъдат приготвяни в автоматизиран бетонов център, което ще осигури хомогенно смесване на съставните материали.

Допустимите отклонения при дозирането на съставните материали са съгласно БДС EN 206-1, както следва:

за цимент, вода, общо количество добавъчни материали и минерални добавки > от масата на цимента : $\pm 3 \%$.

Под допустимо отклонение се разбира разликата между зададената и измерена стойност.

Времето за смесване ще се определя опитно. То не може да бъде по-малко от 30 секунди за смесител с принудително действие и по-малко от 60 секунди за смесител с гравитачно действие.

Първия замес, поставен в смесителя, ще включва достатъчно допълнително количество цимент, пясък и вода, за да се покрие вътрешната повърхност, без това да засегне пропорциите. Температурата на водата и цимента при добавянето им в сместа няма да надвишават съответно 80°C и 65°C.

Ако температурата на водата надхвърли 60°C, тя първо ще се смеси с добавъчните материали, преди да се добави цимента.

Няма да се използват материали, които са замръзнали или съдържат лед.

Автобетоновози

Предвижда се използването на автобетоновози от ротационен тип с водонепропусклив смесващ барабан и конструкция, която да позволява равномерно разпределение на всички материали в готовата смес. Всички материали, използвани в бетонната смес, ще бъдат точно измерени и подадени в барабана през дозатора.

Време на транспортиране и полагане на бетонната смес

Бетонна смес, транспортирана чрез автобетоновози, ще се полага на площадката в рамките на 60 минути от добавянето на водата към цимента и добавъчните материали.

Когато времето е горещо или когато има други климатични условия, ускоряващи съхненето и свързването, максималното допустимо време е в съответствие с

инструкциите на Възложителя. Времето на транспортиране при всички случаи ще се определи с лабораторни изпитвания в съответствие с работните условия.

Доставяне

Предвижда се ползването на бетонов център с необходимия капацитет за доставяне на заявените количества бетон на площадката. Срокът за доставка ще гарантира правилното полагане и завършване на бетоновите работи. Времето между две последователни доставки няма да е по-голямо от 20 минути.

Начинът на доставка ще бъде такъв, че да улеснява непосредственото разтоварване на място, без увреждане на готовите бетонови конструкции, кофражи и скелета.

Полагане на бетонната смес

Подготвителните работи за оформяне на основата на отделните съоръжения преди полагането на бетона ще бъдат извършени в съответствие с проекта. При полагане бетонната смес няма да пада от височина по-голяма от 1.5 m. В такива случаи се предвижда да се използват тръби за подаване на сместа.

Уплътняване

По време на полагането на бетонната смес, а и след като е положена, във време преди край свързване на цимента, сместа ще бъде напълно уплътнена. Това уплътняване ще се извърши в съответствие с принципите, изложени по-долу, чрез механични вибрационни устройства – иглени и таблени вибратори. Ще осигурим изисквания брой вибрационни устройства, включително резервни, така че да се осигури уплътняване на всяка част от конструктивните елементи, непосредствено след изливането на бетонната смес в кофража.

Вибрирането ще се приложи в участъка на прясно положената смес. Устройствата за вътрешно вибриране – иглени вибратори - ще бъдат въвеждани и изваждани от сместа бавно. Вибрирането ще продължи толкова дълго време и ще бъде с такава интензивност, че да се постигне слягане на сместа без разслояване - до тогава, докато от сместа престанат за излизат въздушни мехурчета.

Вибрирането няма да се извършва в една точка, тъй като това може да доведе до десортиране на бетонната смес и изтичане на циментово мляко. Вибрирането ще се завърши с ръчна обработка до необходимата степен за постигане на гъста уплътнена бетонна смес в ъглите и в точките, недостъпни за вибраторите.

Няма да се допуска вибриране на бетонна смес, която е била уплътнена по -рано, във време от 4 до 24 часа преди настоящето вибриране.

Полагане на бетонната смес на слоеве

Бетонната смес ще бъде полагана на слоеве с дебелина не повече от 30 см за конструктивни елементи проектирани от армиран бетон и не повече от 50 см, за такива от обикновен бетон, освен ако Възложителя не е разрешил нещо друго. Всеки слой ще бъде положен и вибриран преди да се излее следващия слой, така че да се избегне увреждане на незасъхналата повърхности, да се избегне разделяне на повърхностите на две последователно излети порции бетонна смес. Всеки слой ще бъде уплътнен така, че да се избегне получаването на кухини между него и предишния слой.

Бетон и атмосферни условия

Ще бъдем отговорни и ще вземем необходимите мерки за осигуряване на качеството на бетоновите работи и качеството на изпълнените бетонови конструкции, като отчетем вредното влияние на ниски (под +5°C) и високи (над 35°C) температури на въздуха през деня и нощта, както и влиянието на студ, сняг и лед.

Грижа за прясно положена бетонова смес

Положената бетонова смес, вибрирана и загладена ще бъде защитена от атмосферните условия (включително, резки температурни промени, замръзване, изсъхване и т.н.)

непосредствено след уплътняването и за достатъчно дълъг период след това. Продължителността и начина на защита ще осигурят дълготрайност на бетона. Бетоновите елементи ще подлежат на минимална деформация и няма да имат пукнатини след изсъхването. Изпълнителят ще осигури грижи за пресния бетон по време на целия период до 28 ден, когато пробни кубчета ще бъдат изпитани в съответствие с БДС EN 12390-3:2009 за якост на натиск.

Обмазване с битум

След бетонирането, стоманобетоновата стена ще бъде обмазана с битум.

Армировка клас B235 и B500:

Технология за монтаж на армировъчни работи:

Изпълнението на армировъчните работи е предвидено да се извърши от предварително заготвени армировъчни пръти.

Доставката на армировъчната стомана се предвижда от фирма притежаваща валиден лиценз за производство.

Заготовката на армировката се предвижда в специализирана производствена база по одобрен технологичен процес.

При полагане и фиксиране на армировката ще се ползва тел за връзване, която ще бъде от мека, желязна тел с диаметър 1.6 mm за скрити бетонови повърхности.

Дистанционерите осигуряващи необходимото бетоново покритие ще бъдат възможно най - малки и ще издържат на натоварването от бетонната смес. Дистанционерите ще бъдат здраво фиксирани към арматурата. За армиране няма да се използват дистанционери от стоманени парчета.

Несортиран трошен камък с непрекъсната зърнометрия:

Технология за полагане на несортиран трошен камък с непрекъсната зърнометрия:

Материалът е чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали.

Степента на уплътняване на основните пластове се проверява по метода "заместващ пясък", съгласно "Методика за определяне на обемната плътност на строителни почви на място чрез заместващ пясък" или чрез натоварване с кръгла плоча, съгласно БДС 15130. Средната обемна плътност на скелета на място на уплътнен пласт е не по-малка от 98 % от максималната обемна плътност на скелета, определена в лабораторни условия чрез уплътняване по модифициран Проктор съгласно БДС EN 13286-2, като единичните стойности са не по-малки от 96 %. Средната стойност се определя от не по-малко от 5 измервания, извършени в произволни местоположения на контролното сечение. Обемната плътност на скелета на място е измерена съгласно "Методика за определяне на обемната плътност на строителни почви на място чрез заместващ пясък". Когато степента на уплътняване се определя чрез натоварване с кръгла плоча, съгласно БДС 15130, стойността на отношението на модулите на деформация при втори и първи цикли на натоварване (E_2/E_1) за автомагистрала е не по-голямо от установеното на място за опитен пласт и не надвишава 2,0. Същата гранична стойност се отнася и за пътища с прогнозен трафик над един милион броя еквивалентни оразмерителни оси, а 2,2 за пътища с прогнозен трафик под един милион броя еквивалентни оразмерителни оси. Стойностите на модулите на еластичност, получени съгласно БДС 15130 не са по-малки от 150 МПа за основни пластове, изпълнени от трошен камък и от 120 МПа за основни пластове, изпълнени от баластра

Битумна емулсия за разливи:

Технология за полагане на битумна емулсия:

Битумът за производство на асфалтовите смеси съгласно Техническата спецификация е вискозен пътен битум категория 50/70 или полимер-модифициран, категория ПмБ 25/55-55 за долен пласт на покритието (биндер) и категория ПмБ 45/80-65 за износващ пласт, съгласно БДС EN. За подобряване устойчивостта на асфалтовите смеси на пластични деформации и коловози е необходимо използването на специални битуми / битуми с добавки повишаващи температурата на омекване на битума/ и Полимермодифициран битуми.

Неплътен асфалтобетон и Плътен асфалтобетон

При проектиране състава на асфалтовите смеси за износващи пластове се използва метода на Маршал (Наръчник на Асфалтовия Институт-MS-2). Всички показатели, се разглеждат при проектирането и оценката на всеки тип смес.

При проектиране състава на асфалтовите смеси за износващ пласт тип сплит мастик се използва БДС EN 13108-5 и БДС EN 13108-5/NA.

Проби от неуплътнена асфалтова смес се вземат от бункера за готовата смес на асфалтосмесителя, от превозните средства и след асфалтополагаща машина, а проби от уплътнена асфалтова смес се вземат със сонда за вадене на ядки, съгласно БДС EN 12697-27. Количеството битум и зърнометричен състав се определят, чрез екстракции, както за неуплътнена асфалтова смес, така и за уплътнена проба в съответствие с БДС EN 12697-1 и БДС EN 12697-2. Обемната плътност на уплътнената асфалтова смес и на асфалтовите ядки се определят в съответствие с БДС EN 12697-6.

Лабораторията взема проби от всеки завършен асфалтов пласт по време на работата и преди крайното приемане на обекта. Проби от уплътнените асфалтови пластове се вземат със сонда на разстояние не по-малко от 300 mm от външния ръб на настилка в съответствие с БДС EN 12697-27. Проби от асфалтовата смес трябва да бъдат вземани за пълната дълбочина на пласта на 2 000 м² положена настилка. Ако са забелязани отклонения в неуплътнените проби или сондажните ядки, може да се наложи вземането на допълнителни сондажни ядки, за да се определи площта от настилка с допуснати отклонения. Коефициента на уплътнение е отношението на обемната плътност на пробата от положената настилка към обемната плътност на лабораторните образци, определени, съгласно БДС EN 12697-6. Степента на уплътняване на различните видове асфалтови смеси, е изразена в %.

Минералните материали за асфалтови смеси за основни пластове са добре комбинирани, така че зърнометричният състав на определения вид смес да бъде в техническите граници.

При определяне на чувствителността към вода (БДС EN 12697-12) се използва оптималното количество битум определено по метода на Маршал.

Най-малко 50 % от дребнозърнестия скален материал, използван в асфалтовата смес, е трошен пясък, но естественият пясък може да бъде най-много 20 тегловни % от общата минерална смес.

Готови елементи за облицован окоп

Минералните материали, бетонът и циментовият разтвор, използвани за легло на отводнителните окопи ще отговарят на изискванията посочени в техническата спецификация. Готовите стоманобетонни елементи за покрити облицовани окопи ще се изпълняват от бетон с клас по якост на натиск C 20/25, съгласно БДС EN 206-1/NA и клас по мразоустойчивост Bm75 съгласно БДС EN 206-1/NA, като за свързващо

вещество ще се използва портландцемент с марка не по-ниска от 32,5, съгласно БДС EN 197-1. Армировката на елементите се изпълнява от електрозаварени мрежи съгласно БДС EN 10080.

Цялата дейност по закупуване на материали, производство, полагане и контрол на предлаганата продукция е регламентирана във Фирмени стандарти, Фирмени процедури и "Наръчник по качеството" на СУК ISO 9001:2008.

Мярка	Предложение относно обхвата и аспектите на проявление на мярката	Текущо прилагане на мярката в процеса на изпълнение	Предприемане и прилагане на действия в случаите на отклонение от изпълнението на мярката
Вътрешен контрол от страна на персонала, отговарящ за контрола на качеството при логистиката, свързана с поръчване и получаване на материали и други продукти за строежа. Тази мярка следва да гарантира, че на строежа няма да се вложат материали, изделия и/или други стоки, имащи явни или скрити дефекти (например транспортни, производствени и др.).	Материали, които не подлежат на складиране, ще бъдат поръчвани и влягани в един и същи ден. Ще бъдат взети проби от материала и изпитани в строителна лаборатория. Материали, които подлежат на складиране, ще бъдат доставяни и складирани на площадката непосредствено преди влягането им.	Ежедневни лабораторни проби, доставяните материали ще бъдат придружавани от протоколи от първоначално изпитване и декларация за съответствие.	В случай на отклонение като липса на протоколи от първоначално изпитване и декларация за съответствие за даден материал, същия няма да бъде приет и ще бъде върнат на съответния доставчик. В случай на дефект в даден материал, същия няма да бъде приет и ще бъде върнат на съответния доставчик.

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

ОПИСАНИЕ НА ПРОЦЕСИТЕ И ТЯХНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ, ТОЧНА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ВСИЧКИ ВИДОВЕ РАБОТИ ВКЛ. ПОДГОТОВКА И ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ И ТЕХНИЧЕСКИ ПОСОБИЯ, ТЕХНИЧЕСКО ИЗПЪЛНЕНИЕ И ВСИЧКО НЕОБХОДИМО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВИДА РАБОТА ДО ЕТАП ПЪЛНА ЗАВЪРШЕНОСТ. МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД И МАКСИМАЛНА СИГУРНОСТ НА СОБСТВЕНИЯ ПЕРСОНАЛ И МЕРКИ за СЪХРАНЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ ПРЕДИ ВЛАГАНЕ В ИЗПЪЛНЕНИЕТО

ОПИСАНИЕ НА ПРОЦЕСИТЕ И ТЯХНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ ВСИЧКО НЕОБХОДИМО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ДО ЕТАП ПЪЛНА ЗАВЪРШЕНОСТ

Управление на проекта

А. Планиране – процеси за определяне на всички дейности и ресурси за изпълнение на проекта. Те имат най-голямо значение за успешното управление на проекта и включват:

Планиране и дефиниране на обхвата на проекта.

Дефиниране на дейностите, които ще бъдат извършени, за да се постигнат желаните резултати, определяне на тяхната последователност във времето и на логическите зависимости между тях, оценка на времето за тяхното изпълнение и разработване на график на проекта – одобреният график служи като изходна рамка, спрямо която се отчита и измерва изпълнението на проекта.

Планиране на ресурсите – определяне на вида (хора, оборудване, материали и др.) и количеството на необходимите ресурси за изпълнение на дейностите по проекта, оценяване и разпределение на разходите по отделните работни пакети.

Планиране управлението на риска на проекта – избор на подход и методи за управление на риска на проекта, идентифициране и анализ на рисковите фактори и на степента на тяхното влияние върху целите на проекта, разработване на методи за намаляване и елиминиране на риска.

Планиране на качеството – определяне на изискванията и стандартите за качество, с които ще се осигури съответствие и на процедурите, и отговорностите за осигуряване на качеството.

Планиране на комуникациите – определяне на процедурите за комуникация между участниците в проекта.

Планиране на организацията и на хората – идентифициране, документиране и назначаване на роли, отговорности и отношения за отчитане на работата по проекта.

Планиране на доставките – определяне на вида и количеството на ресурсите, които е необходимо да бъдат доставени отвън (подизпълнители и други външни услуги), документиране на изискванията към тях и условията на работа.

Разработване на план за управление на проекта – представяне на резултатите от всички процеси на планиране в един съгласуван и разбираем от всички участници документ, включващ и всички съпровождащи планове за управление на проекта.

Б. Изпълнение - процеси за изпълнение на планираните дейности за постигане на очакваните резултати. Координиране на усилията на хората и използването на ресурсите. Подобряване на взаимодействието между членовете на проектния екип чрез развиване на индивидуалните и груповите умения и компетенции на хората за

реализация на проекта. Разпространяване навреме на необходимата информация до всички участници в проекта. Идентифициране на промени и осигуряване, че те са анализирани и координирани. Осигуряване на качеството и полагане на усилия за непрекъснато подобряване на работата за удовлетворяване на изискванията на участниците в проекта.

1. Подготвителни дейности:

Уведомяване и получаване на съгласие от органите по безопасност на движението за началото и продължителността на строителство за всеки участък по който ще се работи, както и уведомяване на органите по пожарна и аварийна безопасност за началото и продължителността на строителство.

Уточняване и съгласуване съвместно с общинска (областна) администрация на местата за извозване на земни маси и строителни отпадъци. Ще се определят и депа за временно съхранение на изкопни маси, годни за влагане в строителството на обекта. Поставяне на ограничителни заграждения и предупредителни знаци.

Провеждане на среща с представители на дружества, които експлоатират и стопанисват съществуваща подземна инфраструктура с цел да се уточни точното им местоположение по трасето на участъците, по които ще се извършват СМР.

Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират ясно, означават, проверяват и контролират.

Подбор на строителните машини, съоръженията, инвентарът, инструментите приспособленията към тях, така че да съответстват на характера на извършената работа, да са в изправност и да са обезопасени.

Ще изготвим инструкция за безопасност и здраве, за всички видове работи и условия на труд на строителната площадка, която ще се постави на видно и достъпно място.

За откриване на строителната площадка ще поставим на видно място информационна табела за строежа и при необходимост ще я актуализираме.

В. Контролиране – процеси за следене и измерване на изпълнението спрямо плана.

Всички отклонения се измерват, за да се установи дали са значителни и налагат промени, което изисква съгласуване и одобряване на актуализирани планове за обхвата, ресурсите или времето. Контролирането на работата по проекта включва и вземането на превантивни мерки за предотвратяване на проблеми, преди те да са се проявили негативно върху целите на проекта, както и предприемане на коригиращи мерки за решаване на възникнали проблеми или противоречия между участниците в проекта. Тук се включват:

Отчитане на изпълнението – изготвяне и разпространяване на регулярни отчети за статуса на проекта, измерване на прогреса и прогнозиране на бъдещото развитие.

Интегриран контрол на промени – координиране на всички необходими промени в хода на проекта за съгласуване на промените в обхвата, графика или разходите, наложени се поради промени в изискванията или поради външни фактори и условия по време на изпълнение на проекта.

Контрол на качеството – проследяване на специфичните за проекта резултати и оценка на тяхното съответствие с приетите стандарти.

Извършване, картотекиране и отчет на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания.

Проектиране на някои специфични части при необходимост. При такава необходимост, допълнителното проектиране ще бъде съгласувано по съответния ред с всички заинтересувани органи и лица, без да се нарушава Закона за устройство на територията.

Контрол на риска – следене на идентифицираните рискови фактори и на ефекта от тяхното проявление върху целите на проекта, идентифициране на нови рискове, появяващи се в хода на проекта, осигуряване изпълнението на плана за реакция на риска и оценка на ефикасността на предприетите действия за намаляване и избягване на риска.

Г. Приключване - процеси за одобряване приемане и въвеждане в експлоатация на резултатите от проекта.

За приключване на всяка фаза и на проекта, като цяло, се изпълняват следните дейности:

Приключване на проекта – документирание на резултатите в края на всяка фаза и в края на проекта, за да се осигури формално приемане на продукта на проекта от възложителя, а също и за извличане и съхраняване на важната информация от проекта в архив и база знания за бъдещи проекти.

Приключване на договори – верифициране на продукта на проекта и уреждане на взаимоотношенията по сключените договори.

Всяка група процеси за управление на проекта се състои от един или повече управленски процеси, които са представени както следва:

Разработване на план на проекта. При разработването на плана на проекта се използват резултатите от други планиращи процеси, включително стратегическо планиране, за да се създаде един ясен и последователен документ, който да насочва и изпълнението, и контрола на проекта. Този процес минава през няколко итерации. Сборът от всички интегрирани планове за управленски контрол съставлява обхвата на проекта.

Изпълнение на плана на проекта. Това е основен процес при осъществяването на плана – преобладаваща част от бюджета и усилията по проекта се изразходват при извършването на този процес. Чрез него ръководителят на проекта и неговия екип координират и насочват техническите и организационните интерфейси. В рамките на този процес фактически се създава продуктът на проекта. Изпълнението постоянно ще се сравнява с основния план на проекта, за да се вземат своевременни корективни мерки. В подкрепа на анализа ще се правят периодични прогнози за окончателните разходи и резултати.

Интегриран контрол на промените. Този процес се занимава с факторите, които влияят върху пораждането на промени и се грижи за съгласуването на промените, констатира наличието на промени и ги управлява, когато възникнат. Първоначално дефинираният обхват и интегрираният основен план на проекта се поддържат чрез постоянно управление на възникналите промени чрез приемане или отхвърляне на промените и включването им в актуализираната версия на основния план.

Интегрираният контрол на промените изисква поддържане интегритета на базовите измерители на изпълнението, отразяване на промените в обхвата на продукта във вече дефинирания обхват и координиране на промените във всички сфери на знание.

1. Доставка и монтаж на машини и съоръжения;
2. Изпълнение на строително-монтажните работи, съгласно одобрените работни проекти и програмата за изпълнение на дейностите;
3. Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания;
4. Проектиране на някои специфични части при необходимост;
5. Въвеждане в експлоатация;

ТОЧНА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ВСИЧКИ ВИДОВЕ РАБОТИ ВКЛ. ПОДГОТОВКА И ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ И ТЕХНИЧЕСКИ ПОСОБИЯ, ТЕХНИЧЕСКО

ИЗПЪЛНЕНИЕ И ВСИЧКО НЕОБХОДИМО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВИДА РАБОТА ДО ЕТАП ПЪЛНА ЗАВЪРШЕНОСТ

Строителството ще започне с подготовка на строителната площадка и мобилизация на необходимата механизация. Технологичната последователност на извършване на строително-монтажните работи по дни е подробно показана в Линеяния график.

РАЗЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Ще извършим разчистване на терена, изсичане на дървета, отстраняване на пънове, храсти, треви, бурени боклуци и всички останали препятствия. Третирането на опасни материали срещащи се при разчистването на площадката ще бъде съобразено със специфичните изисквания указани в проекта.

Корените на дърветата и храстите ще бъдат премахнати на дълбочина по-голяма от 60 cm под нивото на земната основа при насипите или под нивото на земното легло при изкопите. В площите извън зоните на пътните изкопи и насипи корените на растителността ще бъдат премахнати на дълбочина по-голяма от 30 cm под нивото на прилежащия терен.

При наличие на хумусен пласт, той ще бъде изкопан от земната повърхност на почистената строителна площадка и ще бъде отнет по цялата му дълбочина, но не по-малко от 0,15 m. Изкопаният материал ще бъде превозен и складиран на депо на подходящо място или вложен по предназначение.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТЕНИТЕ:

Предвижда се укрепване с 3 бр стени – за разрушения участък от ул. „Четвърта“ и за да се създаде устойчив откос между улица „Трета“ и „Четвърта“.

СТЕНА 1 е разположена от външната страна на ул. Четвърта и е с дължина 97.0 m. Състои се от 19 броя ламели разделени с фуга. В план стената е очертана по улицата. Горният край на стената е разположен на 15 cm. над пътя с оглед недопускане на изливането на повърхностни води към тялото на свлачището. В горния край на стената ще се разположи предпазна ограда.

Фундирането на стената ще се извърши в пласт 5 от пясъчници, алевролити и мергели с пакети и пластове от глинести варовици. Поради неравномерното залягане на геоложките пластове е възможно фундирането да се извърши в пласт 3 или пласт 4, които са от глина.

СТЕНА 2 е разположена над пътното платно на ул. Четвърта и е предназначена да укрепи откоса на улицата. Фундирането на стената ще се изпълни в уплътнения обратен насипот кариерен чакъл. Зад стената се изпълнява водопонижаващ дренаж от перфорирана PVC тръба с диаметър 160mm. Тръбата ще се заusti в облицования отводнителен окоп пред стената, Върхъ тръбата ще изпълним дренажна призма от едро ломен камък, който в участъка на 34 cm от тръбата ще се подрежда ръчно.

СТЕНА 3 е разположена под съществуващата сграда в началото на ул. Четвърта и ще се изпълни аналогично на СТЕНА 1.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЪТНИ РАБОТИ

Предвижда се изграждане на нова конструкция на пътя от Несортиран трошен камък с непрекъсната зърнометрия - 40cm, Неплътен асфалтобетон - бсм и Плътен асфалтобетон - 4cm.

Полагането на новата пътна конструкция ще започне след прикточване на обратните насипи, предвидени в част „Конструктивна“ и постигане на минимален еластичен модул 40MPa.

Основни технически елементи:

Типови напречни профили.

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Проектни габарити на пътя:

Асфалтова настилка - 3.00м;

Банкети - 2 x 1.00м;

До достигане на проектното ниво банкетите се насипват и уплътняват с несортиран трошен камък.

За изпълнение на настилка ще спазваме показаните напречни профили в проекта. Тя ще се изпълни в следната последователност:

Доставка и полагане на основа от несортиран трошен камък с непрекъсната зърнометрия 0/63 и 0/40 за заклиняване и профилиране – 40см;

Доставка и полагане на неплътен асфалтобетон 6 см, включително битумен разлив

Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип А- 4см, включително битумен разлив;

Отводняване:

Проекта предвижда изграждането на нов облицован окоп, който ще е на мястото на стар земен, в ляво по нарастване на километража.

Ограничителна система

Ще монтираме ограничителна система тип h1w4 с дължина 97м, съгласно проекта, която ще е монтирана върху короната на дясната укрепителна система по нарастване на километража.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА КИС:

В проекта е предвидено, след реализирането на укрепителните и отводнителни мероприятия в района на свлачищната деформация, да се изгради геодезическа мрежа, на която да се провеждат високоточни инструментални измервания за определяне на състоянието на свлачището и изграденото укрепително съоръжение.

В съответствие с посочените цели, за установяване на свлачищната активност и вектора на деформация се предвижда изграждането на 3 бр. опорни геодезически стълбове (стълбове с вградени устройства за принудително центриране) , 14 броя геодезически репери за следене на деформациите на укрепителните съоръжения и 3 броя повърхностни геодезически репери, разположени по терена в долната част на свлачищната деформация, с цел своевременно установяване на евентуални разширения на свлачището към съществуващото дере.

Геодезическа наблюдателна мрежа

Геодезическата наблюдателна мрежа, включва 3 броя опорни геодезически стълбове (стълбове с вградено устройство за принудително центриране) , 14 бр. репери върху короните на подпорните стени (силовите укрепителни конструкции) и 3 бр. репери върху терена в района на свлачището.

Опорни геодезически стълбове (блокове)

Опорните геодезически стълбове ще имат еднотипна конструкция, която е необходимо да се изпълни съгласно Инструкцията за изследване на деформациите на сгради и съоръжения чрез геодезически методи, издадена от Комитет по архитектура и благоустройство - Главно управление по геодезия, картография и кадастър през 1980 г. Конструкцията е представена състои в следното (Приложение № 2):

- Подземна част:

Изгражда се бетонов, армиран фундамент с височина 100 см и квадратно сечение с размер на страната 100 см, който се фунда на дълбочината от повърхността 1 м.

- Надземна част:

Над фундамента ще се изгради надземната, работна част на опорния блок, която представлява цилиндричен, армиран бетонов стълб, с диаметър 250 м И височина 120 см. След армиране и запълване с бетон, в горния край на стълба се вгражда (бетонира) устройство за принудително центриране. Площадката

около стълба ще се изпълнява от бетон с наклон 2% за оттичане на повърхностните води.

Повърхностни геодезически репери върху терена

Повърхностните геодезически репери, които ще се изпълнят в тялото на свлачището имат еднотипна конструкция и тя се състои в следното (приложение № 3):

Сондажен отвор с ф90-100 мм и дълбочина 900 мм.

В центъра на отвора се поставя стоманена пръчка с Ø 16-18 мм и дължина 930 мм, която в долния край има заварени две кръстообразни планки.

Сондажният отвор, заедно със стоманената пръчка се залива с бетонов разтвор до устието.

Устието на репера се оформя с бетонов цилиндър с диаметър 250 мм и дебелина 130-150 мм - вкопан, като горният край на цилиндъра е над ниво терен 100 мм. В центъра на цилиндъра има отвор с диаметър 30 мм, в който е разположен горният край на стоманената пръчка на репера

Повърхностни геодезически репери по подпорните стени

Точките за наблюдение представляват стоманени шишове за директно поставяне на отражателната призма или метални елементи тип „пирон“. Елементите се замонолитват в предварително прокарани отвори на определените места по короната на укрепителната конструкция (Приложение № 4).

Наблюдение на изградената мрежа

Наблюдението на деформациите е предвидено да се извършва с геодезически методи. За целта, измерванията на точките за наблюдение на деформациите ще се извършват с методи, осигуряващи точността изискваща се в Наредба № 12 от 03.07.2001 г. за проектиране на геозащитни строежи, сгради и съоръжения в свлачищни райони. По време на измерванията да бъдат следени температурата и атмосферно налягане със съответните калибрирани уреди и да бъдат въвеждани корекции в инструмента при всяка промяна, влияеща на измерванията.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

След подробно запознаване с обекта, тръжната документация и условията на конкретния строеж - предмет на поръчката, предвид неговите характеристики, местоположение и специфики, предлагаме технологична последователност, съобразена с действащите технически норми и стандарти и с Техническата документация по процедурата (проект и техническа спецификация), включваща изпълнението на всички видове СМР, предмет на поръчката.

Въз основа на горното сме изготвили линеен календарен график, в който сме се съобразили с цялата налична информация за бъдещия обект. Предложеният от нас срок за изпълнение е 60 календарни дни, който започва да тече от датата на откриване на строителната площадка и определяне на строителната линия и ниво на обекта Акт обр.2а, съгласно Наредба № 3 /31.07.2013г./, до подписване на Констативен акт 15, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003г. Всички посочени дати в графика са условни и зависят от датата на подписване на Акт обр.2а.

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП,
във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД И МАКСИМАЛНА СИГУРНОСТ НА СОБСТВЕНИЯ ПЕРСОНАЛ

Инструкции за безопасна работа:

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Експертът по безопасност и здраве ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката, с цел запознаване на работниците от всички специалности с тях.

Необходимите за обекта Инструкции, според видовете СМР са съответно:

Инструкция за земни работи ;

Инструкция за товаро - разтоварни работи ;

Инструкция за работа на височина ;

Инструкция за работа с ръчни ел. инструменти ;

Инструкция за работа със заваръчни апарати ;

Инструкция за безопасна работа с товарни автомобили;

Инструкции за оказване на първа помощ;

Инструкции - относно осигуряване на безопасност и здраве при работа с разтворители в строителството и всички неупоменати видове дейности, които ще се наложи да се използват по време на изпълнение на обекта.

Организационни указания за преодоляване на опасностите:

В участъка на банката на видно място ще се постави информационна табела, със съдържание съгласно чл.13 от Наредба №2 :

Дата на откриване на строителната площадка;

Номер и дата на разрешението за строеж;

Точен адрес на строителната площадка;

Възложител - име и адрес;

Вид на строежа; Строител - име и адрес ;

Координатор по БЗ - име и адрес;

Планирана дата за започване на работа на строителната площадка;

Планирана продължителност на работа на строителната площадка;

Складирането на материали ще се осъществява както е указано на Строителния ситуационен план. Преди започване и по време на изпълнение на етапа „подготовка и организация на строителната площадка“ ще се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист № 1 и информационен лист № 2.

Преди да започнат изкопните работи задължително ще се провери дали няма съществуващи подземни комуникации - чрез прозвъняване от служители на съответните експлоатационни дружества. При евентуално разкриване на подземни комуникации веднага ще се извикат на място представители на съответните експлоатационни дружества.

Експертът по безопасни и здравословни условия на труд и техническият ръководител ще наблюдават неотлъчно работата и ако е необходимо ще преустановят изкопните работи за съгласуване по-нататъшната работа с проектанта.

По време на изпълнение на различните СМР ще се спазват общоприетите правила:

Стриктно ще се спазват инструкциите по Приложение №4 към чл.2,ал.2 от Наредбата относно

„монтаж на стоманени конструкции". Няма да се извършва електрозаварки на открито в дъждовно време и при снеговалеж;

Не се предвижда доставка на лесно запалими и взривоопасни материали по време на строителството.

Съгласно изискванията на Наредба №2, за оборудване на обектите с подръчни противопожарни уреди и съоръжения (по Приложение №2 към чл.2) ще бъдат осигурени съответно Подръчен противопожарен инвентар, състоящ се от:

- 1 бр. прахов пожарогасител - 6кг. - за фургона;
- 1бр. кофопомпа за вода или воден пожарогасител;
- 1 бр. съд с вместимост min 200 литра вода;
- 1бр. кофа;

Експертът по безопасност и здраве ще следи ежедневно за изправността на табелите по чл.65 /2/ от Наредба №2. Не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали на строителната площадка.

Координаторът по безопасност и здраве/техническият ръководител/ ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

1. Състоянието и местоположението на табелите по чл. 65/2/ от Наредба № 2;
 2. Наличието и обявяването на инструкции по чл.66/2/.точка1;
 3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
 4. Местата за тютюнопушене;
 5. Наличието на заповед по чл. 67/3/ от Наредба № 2.
6. Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.
- При пожар или авария ще се действа по правилата на чл. 74 от Наредба № 2, като за целта на необходимите места ще се поставят необходимите указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба №4 от 1995г- за знаците и сигналите.

Битовите отпадъци ще се складират в кофа с капак и ще се изхвърлят в контейнерите за битови отпадъци. Отнетите земни маси и строителните отпадъци ще се извозват със самосвал на указано от Общината депо.

Експертът по безопасност и здраве и техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение на работата им нормативни актове като:

1. НАРЕДБА № 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР
2. НАРЕДБА №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване
3. НАРЕДБА №РД-07/8 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана
4. Наредба № 13-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

МЕРКИ ПО ЗДРАВООСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД:

- 1/. Ще бъде спусната заповед на управителя на фирмата - Изпълнител за отговорните лица на строителния обект.
- 2/. Ще се провежда и регистрира инструктаж на работниците и служителите по безопасност на труда и ППО, съгласно изискванията на Наредба №3/96г.-за инструктажа.

- 3/. Всички длъжностни лица и работници на обекта ще използват предпазни каски.
- 4/. По време на работа, в зависимост от вида на СМР ще се използват подходящи специални работни облекла и лични предпазни средства.
- 5/. Електротехническите работи ще се изпълняват от правоспособен персонал със защитена ел. група по безопасност.
- 6/. На строителната площадка ще има осигурено противопожарно табло, оборудвано с изискуемия подръчен противопожарен инвентар. След приключване на работното време, обекта да се оставя в пожаробезопасно състояние.
- 7/. На обекта ще има осигурена Аптечка окомплектована с медикаменти за оказване на първа долекарска помощ.
- 8/. При забелязване на отклонения от нормалните условия на труд ще се докладва на техническия ръководител - с цел тяхното отстраняване;
- 9/. При опасност от допускане на трудова злополука, незабавно ще се спре работа.
- 10/. Ще се използват проверени, изправни, освидетелствани товаро-захватни приспособления.
- 11/. Забранено е ползването на подемно-транспортните машини за издигане, преместване и спускане на хора.
- 12/. Строителните материали - складирани на обособената площадка ще бъдат складирани по безопасен начин.
- 13/. Преди започване на работа на строителната площадка, Строителят ще извърши оценка на риска за всяко отделно работно място.
- 14/. При ръчна работа с тежести, ще се спазват физиологичните норми и правила, регламентирани в Наредба №16 /99г.- за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести.
- 15/. В района на строителната площадка ще бъде осигурена възможност за безопасно движение на персонала и механичните средства.
- 16/. На работната площадка ще бъдат поставени указателни табели за опасностите съгласно изискванията на Наредба №4 - за знаците и сигналите.
- 17/. Ще бъде разработена инструкция за действия при пожари и аварии, като се изпишат задълженията на персонала - с цел бързо ограничаване и ликвидиране .
- 18/. При съвместно действие на Строителя с подизпълнители на строителната площадка, ще се сключи писмено споразумение за ЗБУТ на работниците, които ще изпълняват определената им с договора дейност.
- 19/. Ще се преустановява работата на открито при неблагоприятни климатични условия.

СРЕДСТВА ЗА ИНДИВИДУАЛНА ЗАЩИТА:

Личните предпазни средства са различни приспособления и предмети, които работниците използват за индивидуална защита от отделните професионални вредности, присъстващи в работната среда.

Ако бъдем избрани за Изпълнител, ще издадем заповед, в която определяме длъжностните лица, които задължително използват лични предпазни средства. При провеждане на инструктажите работниците задължително ще се запознават с устройството и правилното функциониране на защитните средства и правилното им използване в процеса на работата.

Ще осигурим и контролиранме доставката и снабдяването на работниците и служителите със специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с действащата нормативна уредба.

Средствата за колективна защита ще се ползват с предимство пред личните предпазни средства.

Предпазни каски да ползват всички работници и служители на работната площадка.

Предпазни колани ще ползват всички работници и специалисти, които при работа са изложени на опасност от падане. Личните предпазни средства и специалното работно облекло ще предпазват работещите срещу неблагоприятни метеорологични условия, шум, прах, механично действащи фактори, ел.ток и други вредности.

За ефективно оказване на първа долекарска помощ, ще осигурим аптечка, комплектувана с медикаменти в зависимост от рисковите фактори на обекта.

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПОЖАР

Ще се организира и реализира бързото напускане на застрашените участъци, за да не се допуснат човешки жертви, както и увреждане на здравето на персонала при възникване на пожара.

Действия при възникване на пожар:

1. Незабавно съобщаване на службите за ПАБ - при пожар - тел. 160 ; тел.112
2. Съобщаване на намиращите се в зоната работници за евакуация;
3. Система за съобщаване на присъстващите в зоната сигнал за евакуация, членовете на групата за ППЗ организират незабавно напускане на опасната зона.
4. При известяване на службата за ПАБ ще се съобщи следното:
 - длъжност и фамилия на подаващия сигнала ;
 - местонахождение и име на обекта;
 - вид на възникналата опасност и има ли застрашени хора.

11. Действия за локализиране на пожара:

1. Гасене на пожара чрез преносими уреди;
2. Изключване на електрическото захранване в обекта ;
3. След приключване на евакуацията, се прави организация по ограничаване и загасяне на пожара до пристигане на служба ПАБ.
4. След пристигане на служба ПАБ, същата се информира за евакуацията и извършените до момента дейности по пожарогасенето ;

МЕРКИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ ПРЕДИ ВЛАГАНЕ В ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Мерките, които ще вземем за съхранението на материалите преди влагане, са следните:

Складовите площадки ще се разполагат в зоната на работата на товароподемните машини. В проекта за извършване на работите ще бъде предвидено минимално необходимо количество материали и изделия за съхранение на строителната площадка. Изходите на площадките за складиране се съоръжават с бариери или предупредителни знаци.

При разполагане на материали до огради и временни съоръжения разстоянието между тях и фигурите ще бъде не по-малко от 1,0 т, а от края на пътя – не по-малко от 0,5 т.

Фигури с пясък, чакъл, отсевки и други насипни материали ще имат откоси с наклон, отговарящ на ъгъла на естествения наклон на дадения вид материал или ще бъдат оградени със здрави подпорни стени;

За съхраняване на горящи и лесно възпламеними течности (кореселин, бензин, разтворители и др.), а също така и смазочни материали ще се оборудват помещения, закопани в терена или направени от негорими конструкции. Празните съдове от бензин и други лесновъзпламеними течности ще се затварят и съхраняват на специално определени площадки, отдалечени от работните места на не по-малко от 20м;

МЕРКИ ПО НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ; МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ПОТЕНЦИАЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Мерки по натоварване и извозване на строителните отпадъци:

Мерките, които ще бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи въздействието от генерирането на отпадъци са и да се осигури тяхното натоварване и извозване са:

Ще осигурим всички необходими съоръжения за отпадъчните материали от експлоатацията и съхраняване на битови отпадъци в контейнери, осигурени от общинската компания за събиране на битовите отпадъци;

Ще бъде осигурен и необходимия достъп до съоръженията за безопасно и лесно събиране на отпадъците;

Опасните отпадъци ще се събират в специални контейнери;

План за опазване на околната среда

В съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда, както и Закона за управление на отпадъците ще разработим план и съответна организация при изпълнението на различните строителни работи така, че да бъдат спазени всички изисквания, произтичащи от тези нормативни документи.

Изхождайки от линейния характер на обекта и местонахождението в градска среда, предвидените строителни работи и прилаганата технология на изпълнение, планът за опазване околната среда включва спазване и изпълнение на мероприятия, чрез които ясно и точно се определят задълженията и отговорностите на участниците в строителния процес в т.ч. и тези относно управление на съответните отпадъци.

Конкретни мерки за опазване на околната среда

В конкретен израз планът за опазване на околната среда включва следните действия:

Предварително да се съгласуват с Възложителя на обекта местата за:

Депониране на строителните отпадъци на разрешени за това сметища или временни депа.

Депониране на необходими за обекта строителни- материали, за които технологичния процес налага временно депониране в близост до обекта, както и депа за излишни земни маси или такива, които впоследствие ще бъдат употребени.

Маршрути на транспортните средства при извозването на получените строителни отпадъци, както и маршрути при извозването на необходимите строителни материали или техника, при изпълнението на видовете работи.

Депата и маршрутите ще бъдат съответно обозначени и огласени, както и контролиране спазването им от определени изрично за тази цел длъжностни лица. Специални мерки ще бъдат прилагани за защита местните хора или случайно попаднали такива в обсега на обекта, от наранявания, прах, шум или други нередности, чрез стриктна сигнализация, конкретен инструктаж и контрол действията на изпълнителския състав на обекта.

Определят се длъжностни лица, които ще контролират спазването на следните изисквания:

при транспортирането на отпадъци от или материали за обекта няма да се разпиляват, а в случай че стане, веднага ще се предприемат мерки за почистване; различните видове отпадъци ще се транспортират разделно до определените депа, като рецилируемите материали се извозват на определените за целта места; ще се опазват тревните и други площи в околността на обекта от унищожаване или замърсяване;

при случаи на констатиране замърсяване пътните участъци извън строителния обект или депо, ще се предприемат мерки за почистване гумите на автомобилите или строителната механизация при всяко тяхно излизане от обекта.

При изчерпване строителен материал от временно депо и ползването му, ще почистим терена до степен на първоначалното си състояние.

При унищожаване или увреждане на крайпътни насаждения, реклами или художествени пана, комуникации и други подобни, ще предприемем мерки за тяхното възстановяване.

Строго ще контролираме изискването за недопускане каквото и да е замърсяване на околната среда с битови отпадъци или горивно-смазочни материали, при каквито и да са обстоятелства.

На обекта ще се допускат само изправни технически средства, които не замърсяват въздуха и околната среда и не причиняват наднормен шум.

Камионите превозващи инертни материали и асфалтови смеси ще бъдат задължително покрити, за да се избегне разпиляване на материал, прах и замърсяване на околната среда.

Отговорност по организирането и спазването на горепосочените изисквания ще бъде временно чрез писмена заповед лично на съответните технически ръководители на обекта, а контрол ще се осъществява от Техническият ръководител на обекта.

Базовите мерки идентифицирани като минимално необходими от възложителя са: Недопускане на замърсяване на работните и прилежащите площи с отработени горива, масла и др. работни течности от механизацията;

Намаляване запрашеността на атмосферния въздух при изпълнение на поръчката;

Управление на генерираните строителни отпадъци в процеса на строителство;

В следващата таблица сме обобщили тези минимално необходими мерки като сме добавили и други, идентифицирани от нас в следствие опита ни на други подобни обекти:

№	Предложение относно обхвата и предмета на мярката	Текущо прилагане на мярката и предприемане на действия в случай на отклонението ѝ
	Намаляване до минимум неудобството – шум при работа през часове за почивка,	Ще се избягва работа през нощта или в ранните сутрешни часове. Техническият ръководител ще следи за ограничаване на шума при работа

		в часовете от 14 до 16.
	Работа с изправни машини и такива отговарящи на изискванията за емисии на вредни газове,	Ще се използват изправни машини и превозни средства. Паркът на фирмата се обновява непрекъснато и строителната механизация и автотранспорта отговарят на европейските изисквания за ограничаване на вредните емисии
	Мерки за предпазване от замърсяване на водите и околната среда от примеси при изкопно-насипните работи, от изтичане на масла и други нефтопродукти, от неправилно съхранявани отпадъци и излишни земни маси и др.	Контрол на възможностите за замърсяване от използваното оборудване, както и от неправилно съхраняване на материали, земни маси или отпадъци; Ще се използват временни химически тоалетни, които ще се поддържат в чисто състояние. На територията на площадката няма да се допуска ремонт на строителната и транспортна техника
	Мерки за опазване на съществуващата растителност, частни имоти и домашни животни	За опазване на прилежащите към трасето имоти и съществуващите дървесни видове и растителност, ще се извършва строг контрол за извършване на строителните и съпътстващи ги дейности само в предварително определените граници и недопускане на действия извън тях, водещи до отъпкване, замърсяване и разрушаване на съседни имоти, както и на прилежащите към обекта дървесна и храстова растителност

Опазване на атмосферния въздух

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху атмосферния въздух са:

Ще се уточнят местата за заемните зони, площадки за депониране на отпадъци и подготовка на временната приобектова база и съгласуване с общинската администрация;

Няма да се използват пътностроителни машини и ППС с неизправни двигатели с вътрешно горене;

ДВГ на строителната техника и ППС няма да работят на празен ход;

Няма да се товарят ППС извънгабаритно с насипни материали;

При транспортиране на насипни материали ще се използват тенти за покриване или автотранспортни средства със затворена каросерия;

Складовете за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време ще се омократ;

След приключване на строителните дейности на даден участък, ще се почистват надлежно площадките за временно складиране на инертни материали и строителни отпадъци.

Намаляване до минимум използването на превозни средства в неасфалтирани или непокрити области и премахване на всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и пр.) От колелата на камионите, напускащи площадките

В края на работния ден, ще почистваме пътищата от изсипана земна маса, чакъл, пясък, или друг вид замърсител, с които волно или неволно е замърсена територията. Почистването ще включва измиване с вода, механично четкане и използване на ръчен труд при необходимост за постигане необходимата чистота, която да е сравнима със съседните улици незасегнати от строителните работи. Абсолютно се забранява запушването на дъждовни приемници и преливници със земни или други отпадъци.

Замърсяване на почвите

Мерките, които ще бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху почвите включват: ще се предвидят системи за временно отводняване на строителната площадка с цел ограничаване ерозията на почвите, подходящо съхраняване на отнетия хумусен хоризонт от засегнатите земи и използването му при ландшафтното оформление на крайпътните пространства по време и след приключване на строителството.

НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ, ДЕЙСТВАЩИ СТАНДАРТИ И ПРАВИЛА ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА КОНКРЕТНИ МЕРКИ, СВЪРЗАНИ СЪС СПАЗВАНЕТО ИМ

Нормативни изисквания, които ще съблюдаваме при управление на процеса по опазване на природната среда:

Като се има предвид естеството на извършваните строително - монтажни работи смятаме, че основното от Нормативната уредба, която ще спазваме, вкл. нормативни документи, е:

Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ бр. 91/2002. нзм. ДВ б

Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ бр. 53' 13.07.2012г.)

Закон за водите (обн. ДВ бр. 67/1999, нзм. ДВ бр. 82/2012г.)

Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ бр. 45/1996. нзм. ДВ бр. 102/2012г.)

Закон за защита от шума в околната среда въздух (обн. ДВ бр. 74/2005, нзм, ДВ бр. 32/2012г.)

Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ бр. 89/13.11,2012г.) и др.

За подобряване на системата за управление на околната среда сме предвидили следните конкретни мерки:

извършване на периодичен екологичен преглед, свързан с анализ на въпросите по околната среда и въздействието върху нея при изпълнение на обекта, определяне, контрол и управление на аспектите на околната среда;

провеждане на комплекс от дейности по опазване на околната среда, които са насочени към предотвратяване деградацията на околната среда, към нейното възстановяване, запазване и подобряване;

контрол върху използването на природните ресурси, необходими за изпълнение на СМР;

управление на оценените аспекти на околната среда, свързани с въздуха, водата, почвата, растителния и животински свят, персонала и обществото - отпадъци (строителни, битови, опаковки, хигиенни материали), замърсяване (прах, шум, вибрации, смазочни масла, разливи от зареждане с горива), ресурси (строителни материали, горива);

планирано и текущо провеждане на обучение за повишаване квалификацията на персонала за постоянни и измерими подобрения в работата, за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда;

прилагане на подходящи методи и мерки за повишаване на мотивацията на персонала за участие във всички процеси на подобрене, свързани с постигане на целите на Дружествата, за качество на извършваните СМР, здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда;

извършване на периодичен анализ и оценка на постигнатите резултати от повишаване на качеството на строителните работи и системен контрол за изпълнението на поставените задачи във всички звена;

анализ на провежданите мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда и оценка за тяхната ефективност/резултатност;

осигуряване на постоянно подобрене на дейността на фирмите, чрез вземане на решения и набиеляване на нови цели, основани на постигнатите до момента резултати;

усъвършенстване на технологичните управленски процеси, свързани с управление на качеството на СМР и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда;

непрекъснато поддържане в изправност на машините и съоръженията, комуникационното и компютърно оборудване на фирмите, за осигуряване качество в строителните работи и гарантиране на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда и с цел предотвратяване на разливите на горива и масла. При авария ще бъдат своевременно засипани с пясък или локализирани по друг подходящ начин за ограничаване на разпространението им;

периодичен анализ на националните и международни нормативни документи, оценка за отражението им върху извършваната дейност, както и непрекъснат контрол за изпълнението на всички задължения, наложени от този вид документи. След завършване на строителството ще бъдат почистени всички прилежащи площи от битови и строителни отпадъци.

Ще бъдат спазени всички изисквания на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и Закона за здравословните и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ).

II. Декларирам, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Към настоящото Техническо предложение прилагаме подробен График за изпълнение на СМР, под формата на Диаграма на Гант или еквивалентен, с

разпределение на работната сила и механизация, който е неразделна част от същото.

Приложение:

График за изпълнение на СМР, под формата на Диаграма на Гант или еквивалентен, с разпределение на работната сила и механизация.

Подпис и печат

Дата

Име и фамилия

Длъжност

Наименование на участника



Заличена информация на основание
чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент
(ЕС) 2016/679

19/06/2020г.

Теодора Жекова

Управител

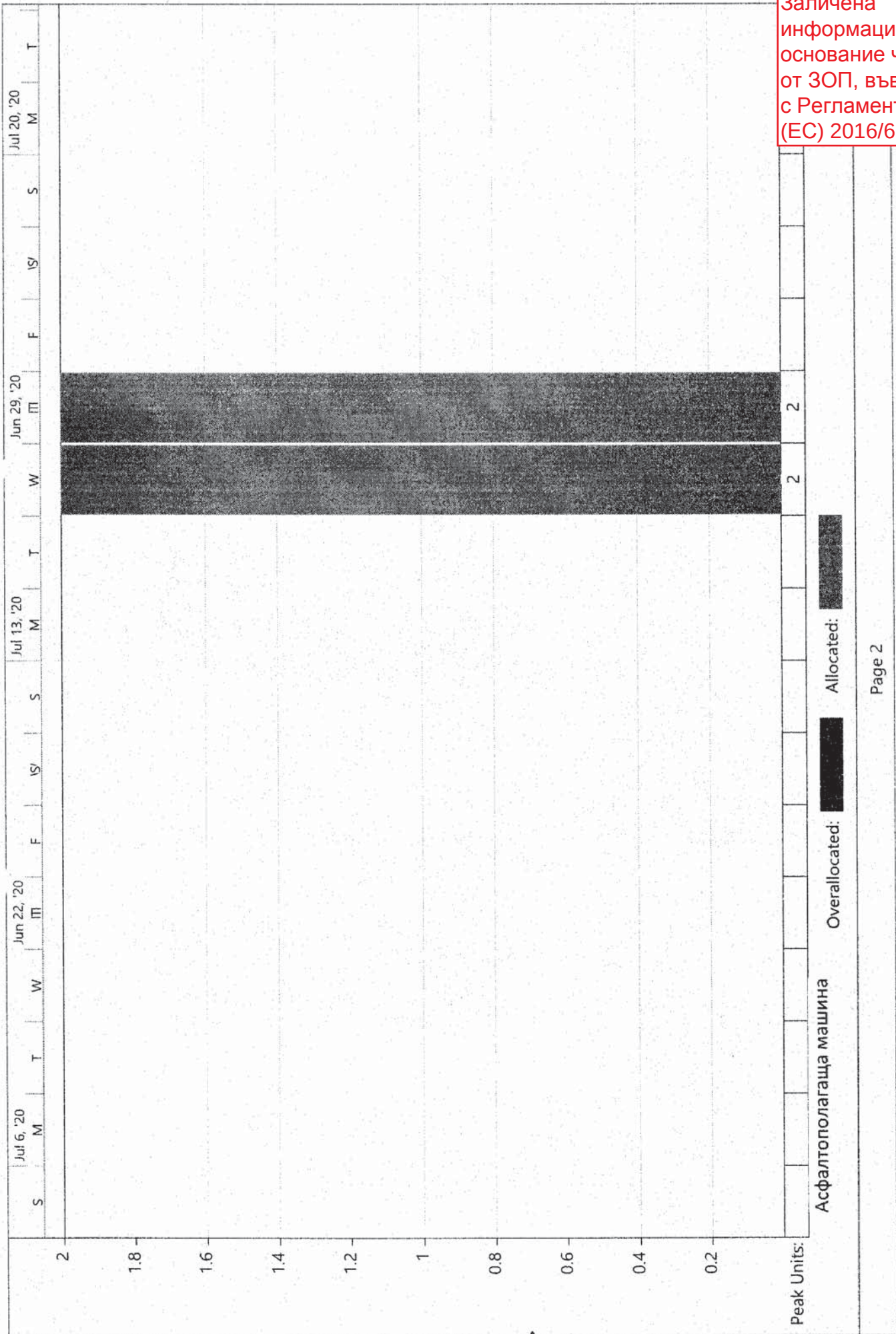
„Дайв инженеринг” ООД

Заличена информация на основание чл. 37 от
ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

ID		Видове дейности	Ед. марка	Количество	Продължителност	Условно начало	Условен край	Взаимообвързаност
График за изпълнение								
1		Избор на изпълнителя на СМР на обект „Укрепване на активизирано свлачище № VTR 14.35273.01 на ул. Трета и ул. Четвърта, с. Калайджии, общ. Златарица“		60 days	6/18/2020	8/16/2020		
2		Подписване на протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво (Приложение 2 и 2а от Наредба №3/31.07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)		1 day	6/18/2020	6/18/2020		
3		Мобилизация на строителна техника и оборудване		2 days	6/19/2020	6/20/2020	2	
4		I. ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ		50 days	6/21/2020	8/9/2020		
5		Изкоп за временен път, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	2 days	6/21/2020	6/22/2020	3	
6		Машинен изкоп за фундаменти, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	2 days	6/23/2020	6/24/2020	5	
7		Ръчен изкоп за за подравняване, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	2 days	6/23/2020	6/24/2020	6SS	
8		Доставка и полагане на подложен изравнителен бетон С12/15, вкл. всички свързани с това разходи	м3	43 days	6/25/2020	8/6/2020	7	
9		Котважни работи на основи и стени, вкл. всички свързани с това разходи	м2	44 days	6/26/2020	8/8/2020	8SS+1 day	
10		Армировъчни работи от ст.В235 и В500, вкл. всички свързани с това разходи	кг	44 days	6/26/2020	8/8/2020	9SS	
11		Доставка и полагане на бетон С25/30 за основи и стени, вкл. всички свързани с това разходи	м3	44 days	6/26/2020	8/8/2020	10SS	
12		Оформяне на барбакани ф110мм, вкл. всички свързани с това разходи	м	2 days	7/31/2020	8/1/2020	14SS+25 days	
13		Фуга от стиропор - 2см, вкл. всички свързани с това разходи	м2	44 days	6/26/2020	8/8/2020	10SS	
14		Двукаратна обмазка с горещ битум, вкл. всички свързани с това разходи	м2	35 days	7/6/2020	8/9/2020	11SS+10 days	
15		Доставка и полагане на НТК за обратно засипване, вкл. уплътнение и всички свързани с това разходи	м3	2 days	8/4/2020	8/5/2020	16	
16		Направа на задстенен дренаж ф160, вкл. всички свързани с това разходи	м	2 days	8/2/2020	8/3/2020	12	
17		Засипка откос със земни почви, вкл. всички свързани с това разходи	м3	1 day	8/6/2020	8/6/2020	15	
18		II. ЧАСТ ПЪТНА		15 days	7/7/2020	7/21/2020		
19		Сметка 1 - ЗЕМНИ РАБОТИ		4 days	7/7/2020	7/10/2020	23	
20		Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	1 day	7/10/2020	7/10/2020		
21		Разчистване на терена в обхвата на сервитута на пътя, вкл. изсичане на дървета, клони, храсти, окосяване, почистване на отпадъци и всички свързани с това разходи	м2	2 days	7/7/2020	7/8/2020	14SS+1 day	
22		Разваляне на съществуваща асфалтобетонова настилка, вкл. изкопаване, натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	1 day	7/9/2020	7/9/2020	21	
23		Разваляне на съществуваща пътна настилка, вкл. изкопаване, натоварване, транспорт и разтоварване на депо	м3	1 day	7/9/2020	7/9/2020	22SS	
24		Сметка 2 - АСФАЛТОВИ РАБОТИ		2 days	7/15/2020	7/16/2020		

График за изпълнение									
ID	Видове дейности	Ед. мярка	Количество	Продължителност	Условно начало	Условен край	Взаимосвързаност	July 2020	
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15
								18	21
								24	27
								30	3
								6	9
								12	15

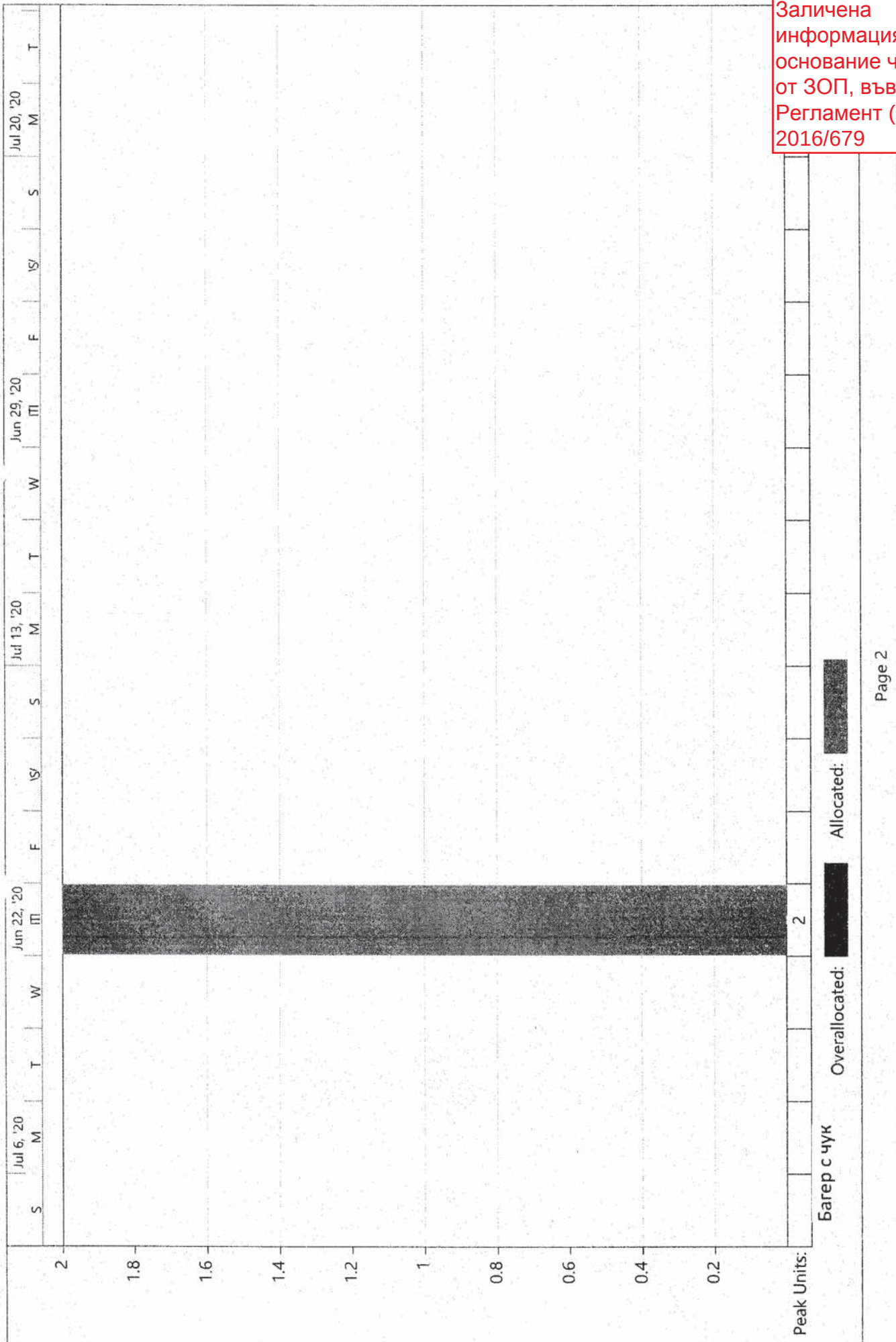
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



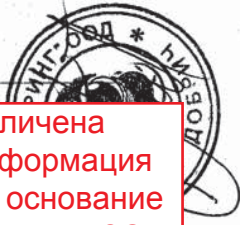
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



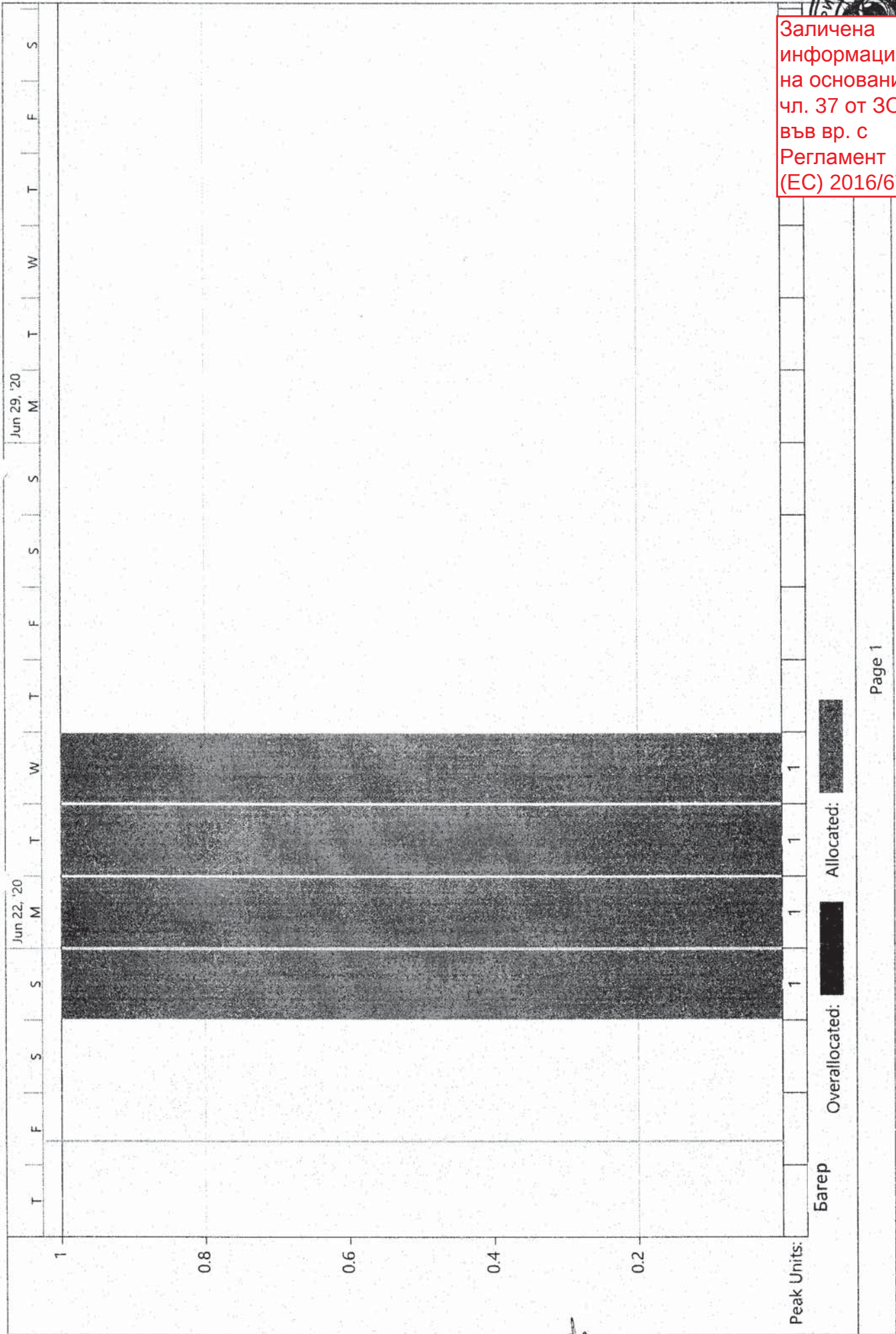
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

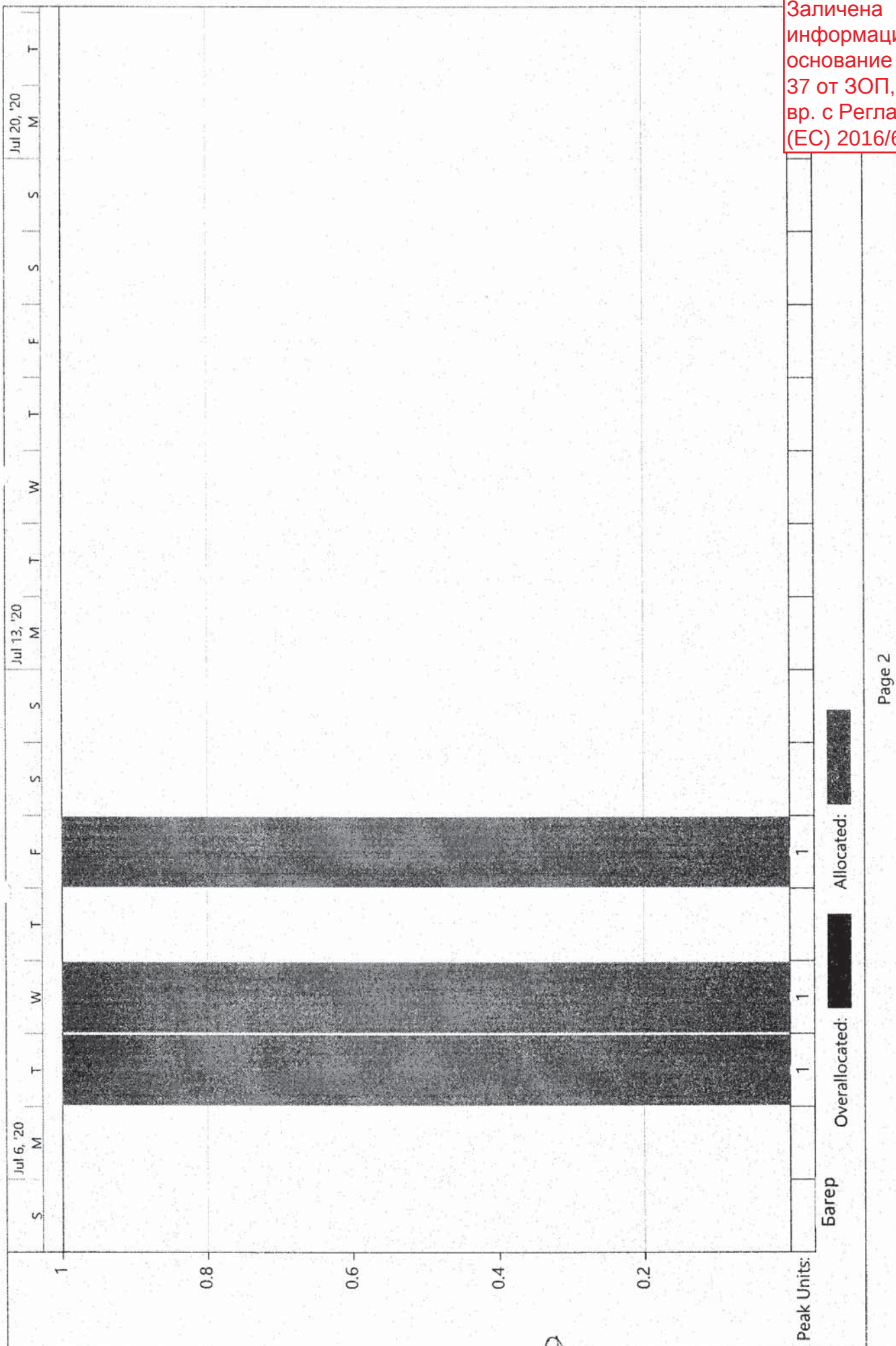


Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



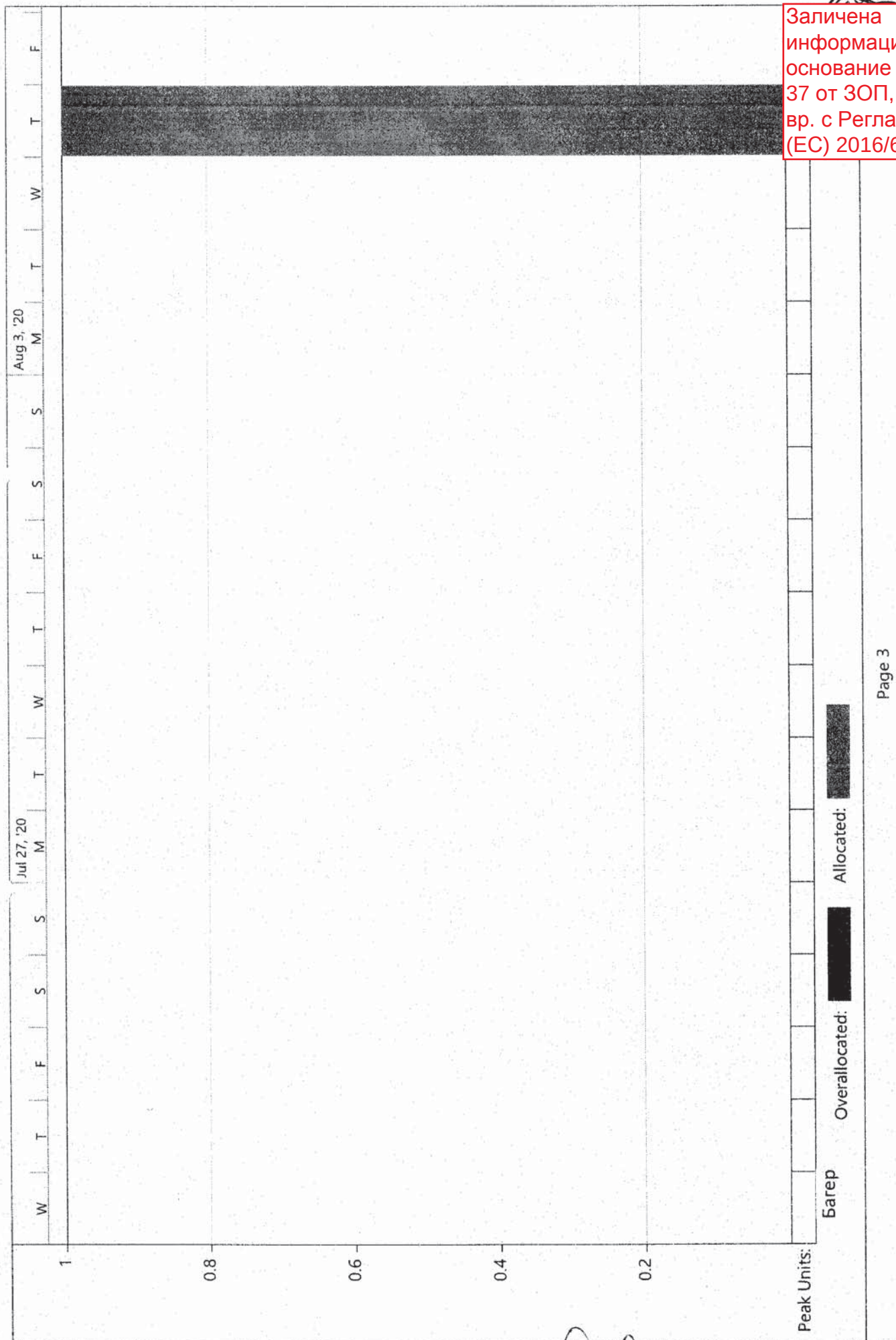
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

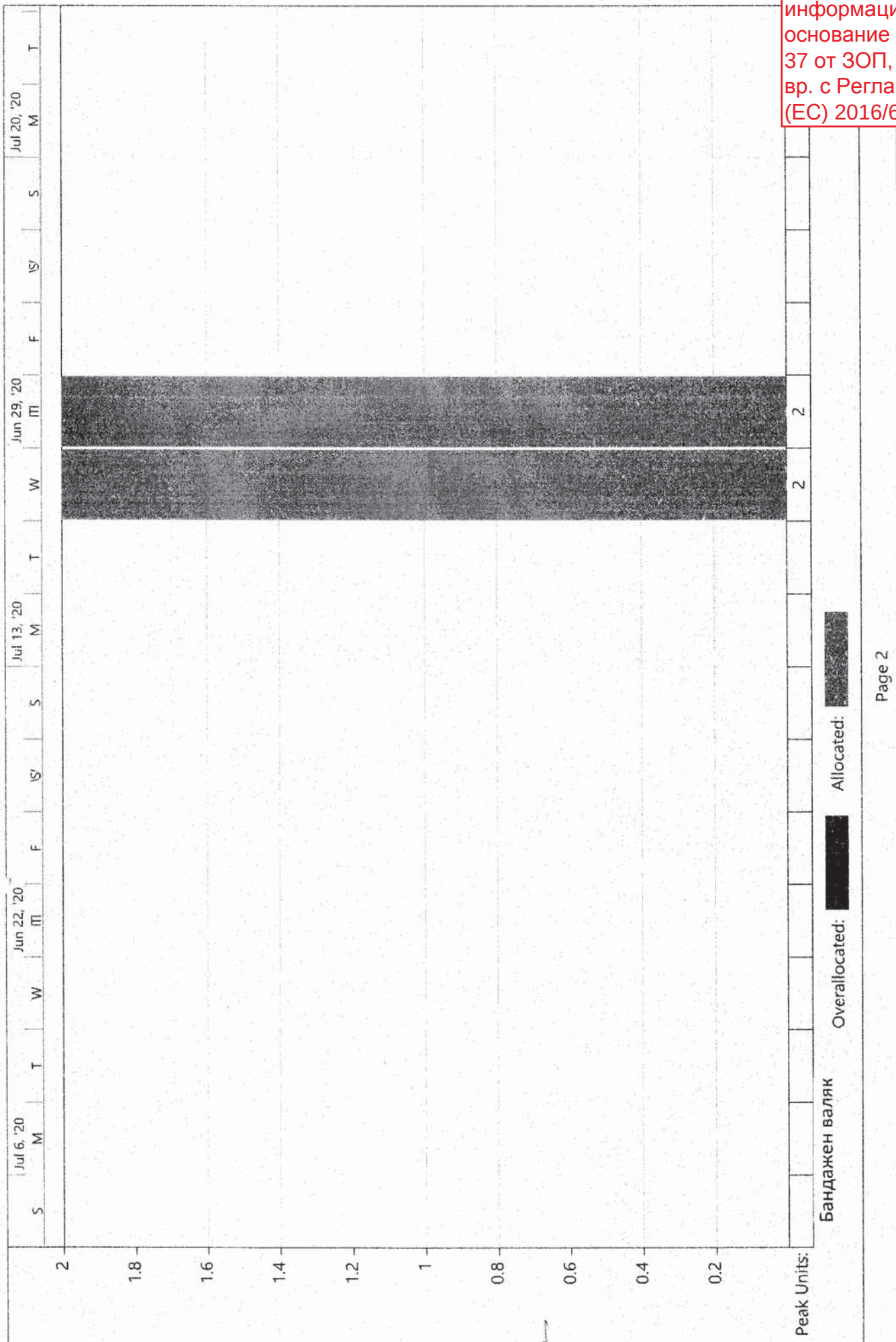


Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

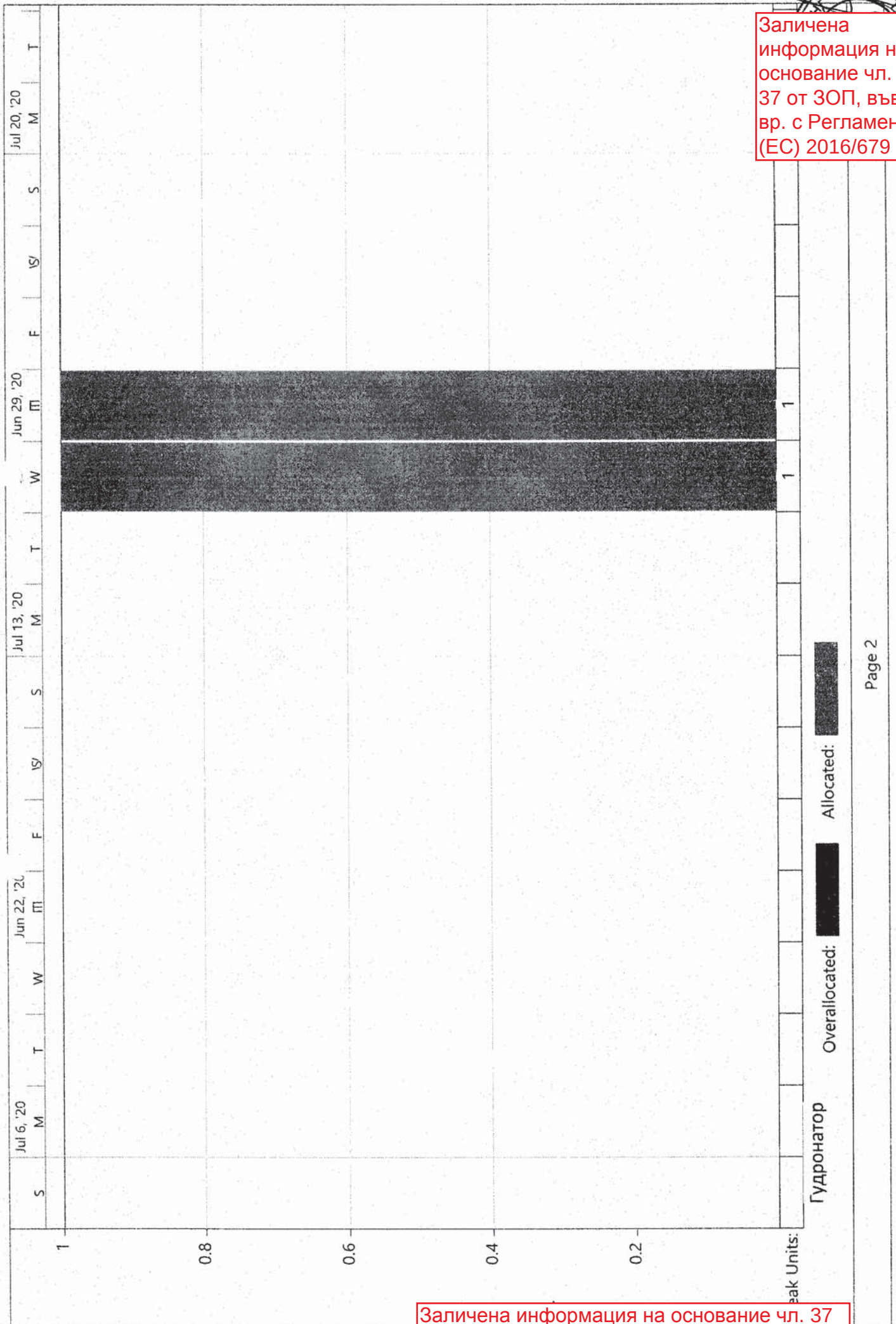
Бандажен валяк

Overallocated:

Allocated:

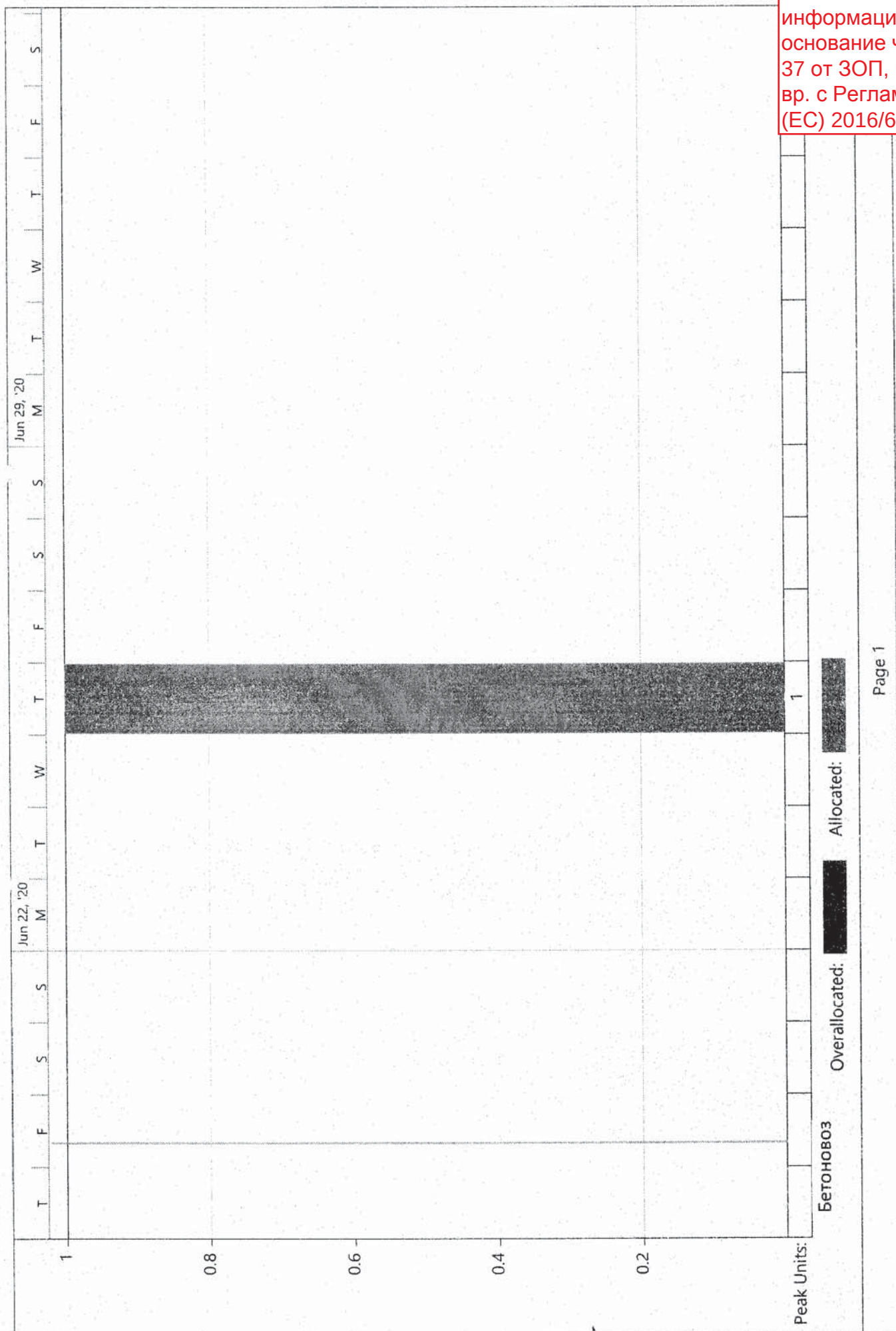
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



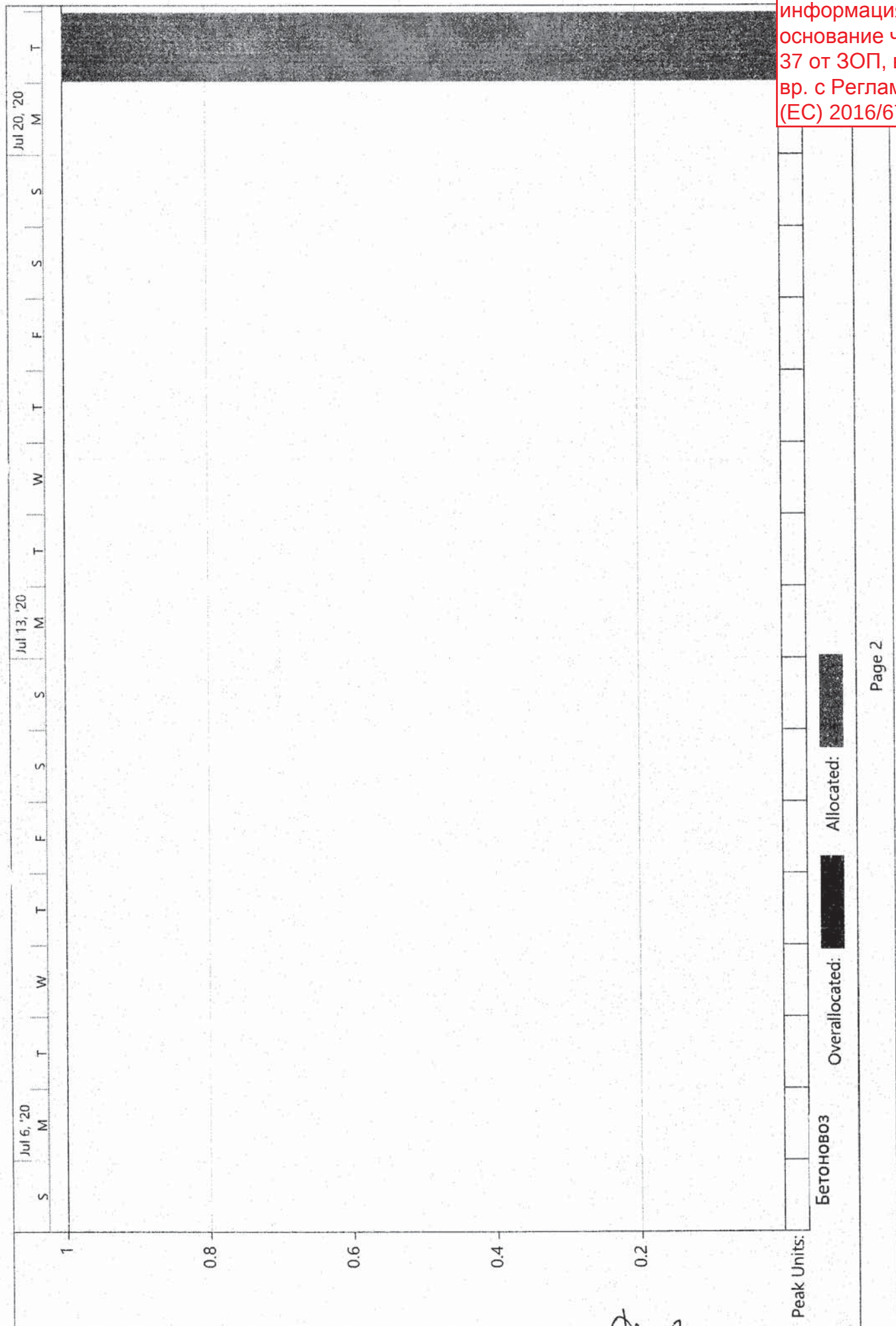
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

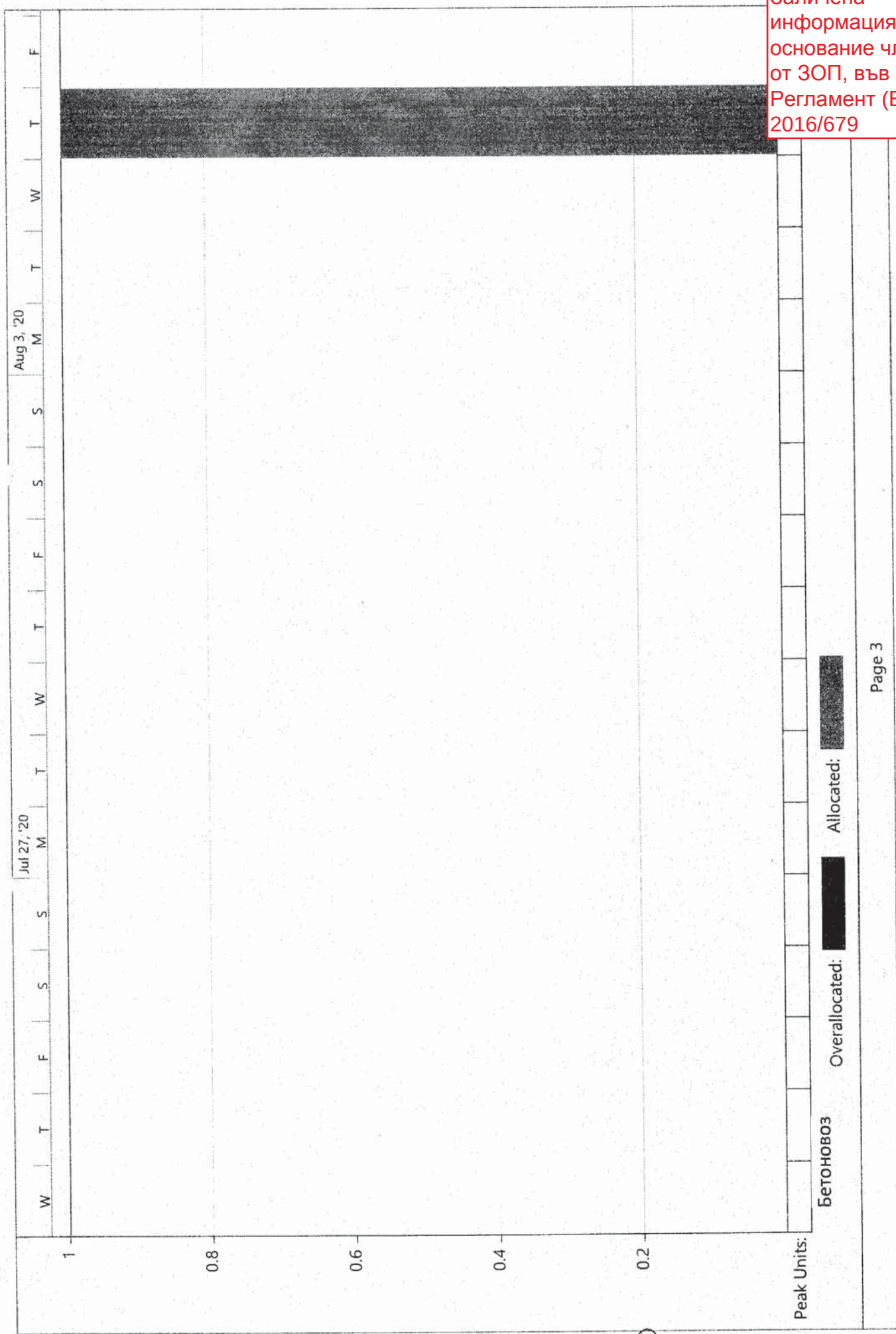
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



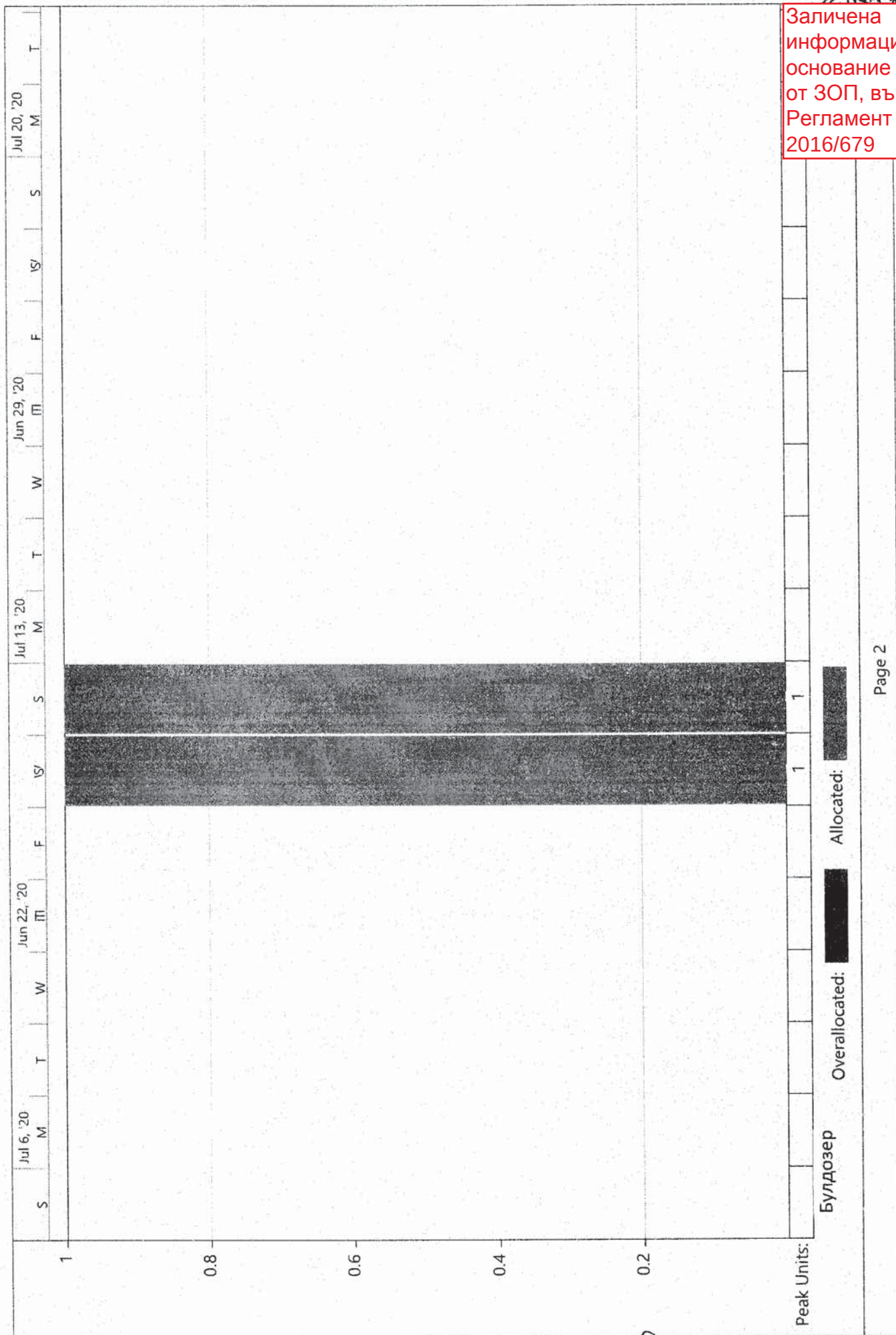
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Бетонирован
Overallocated: [redacted] Allocated: [redacted]

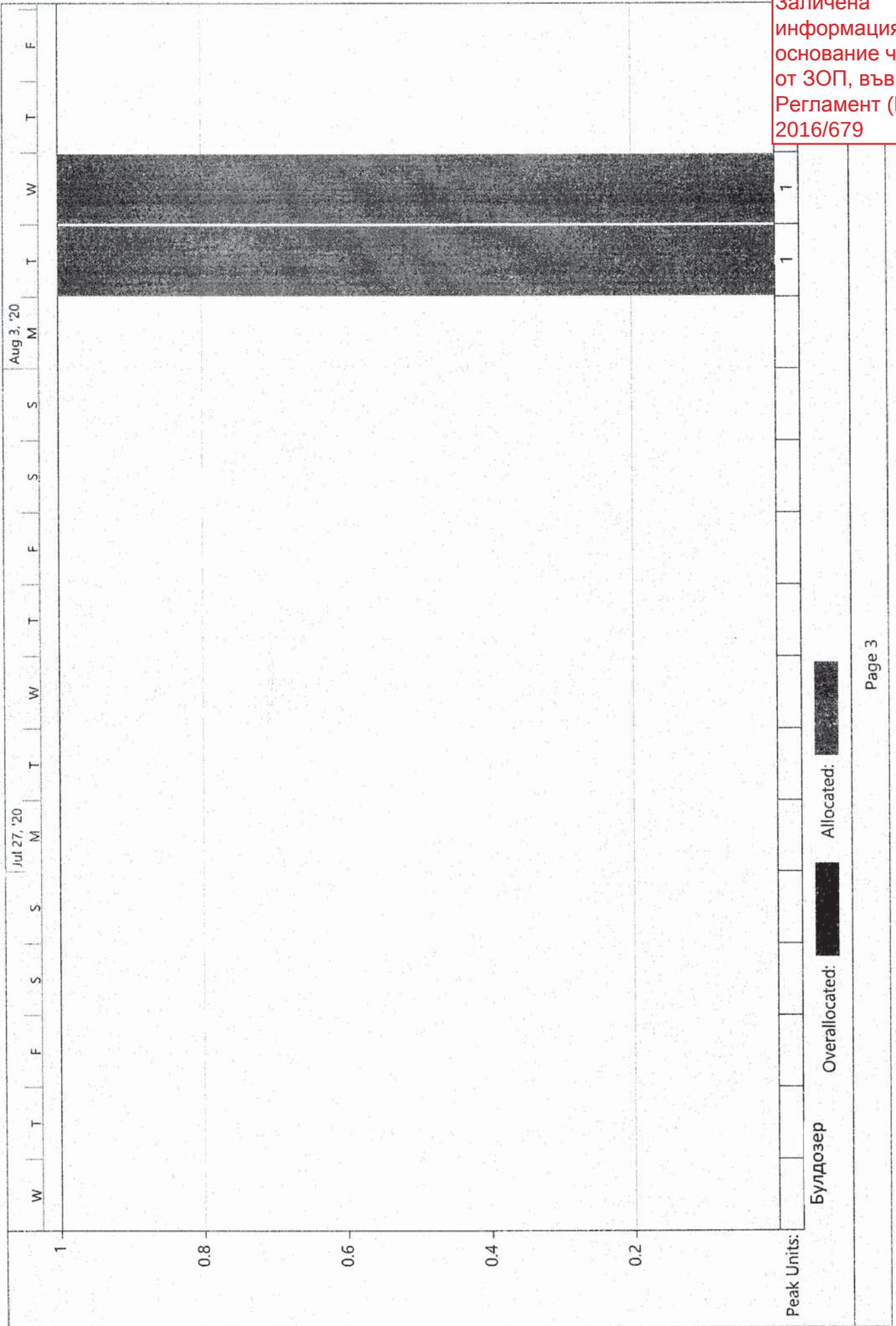
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



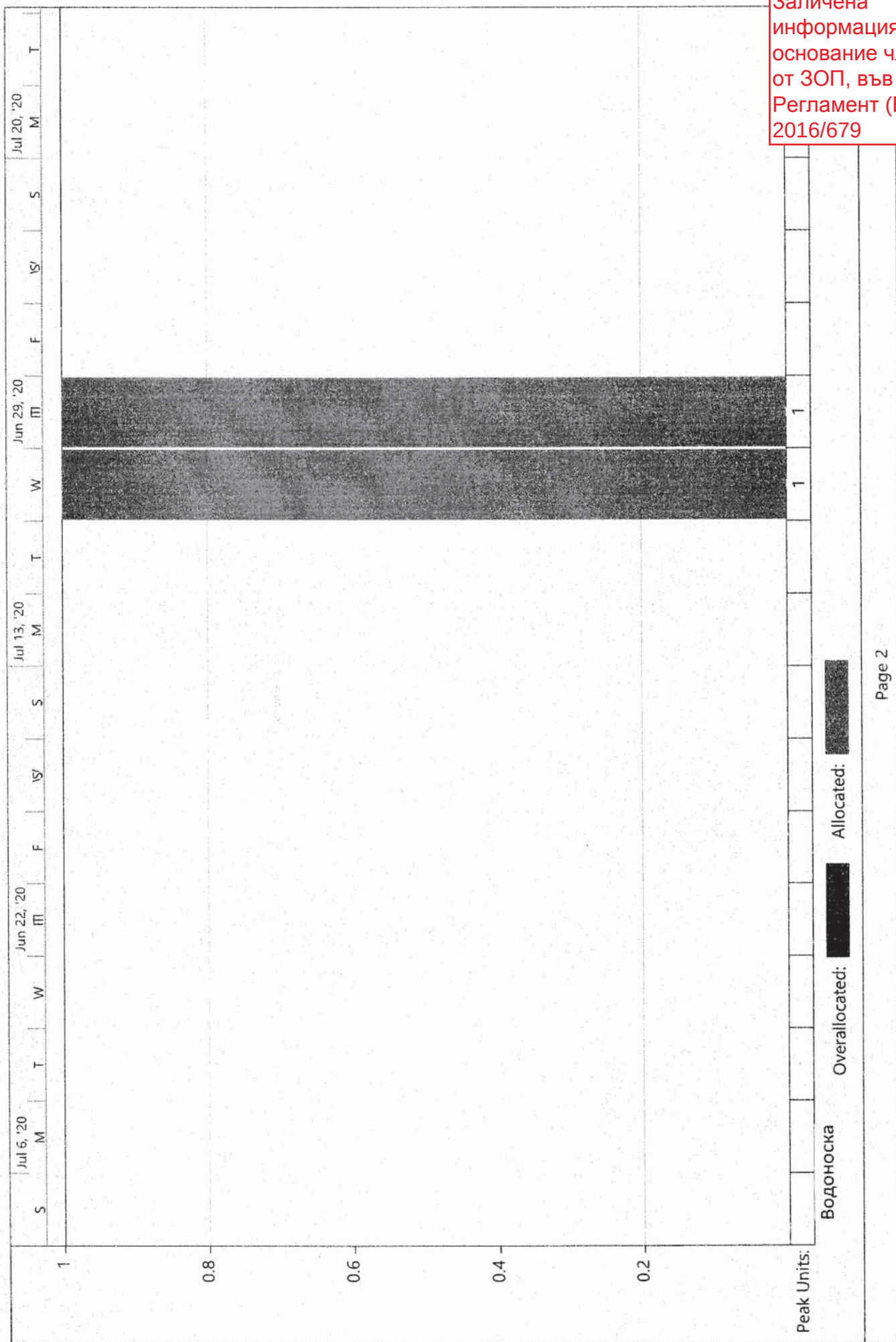
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



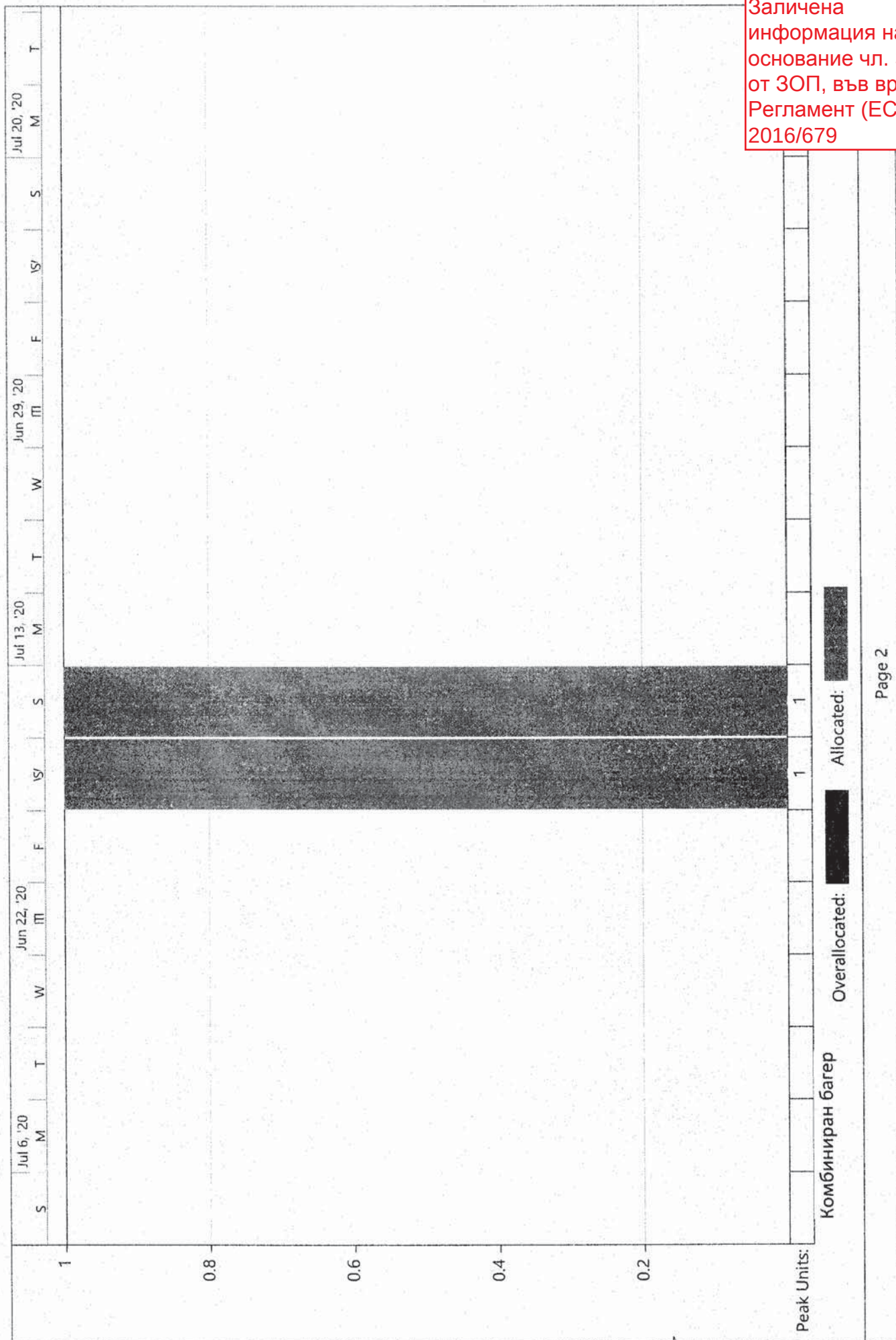
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

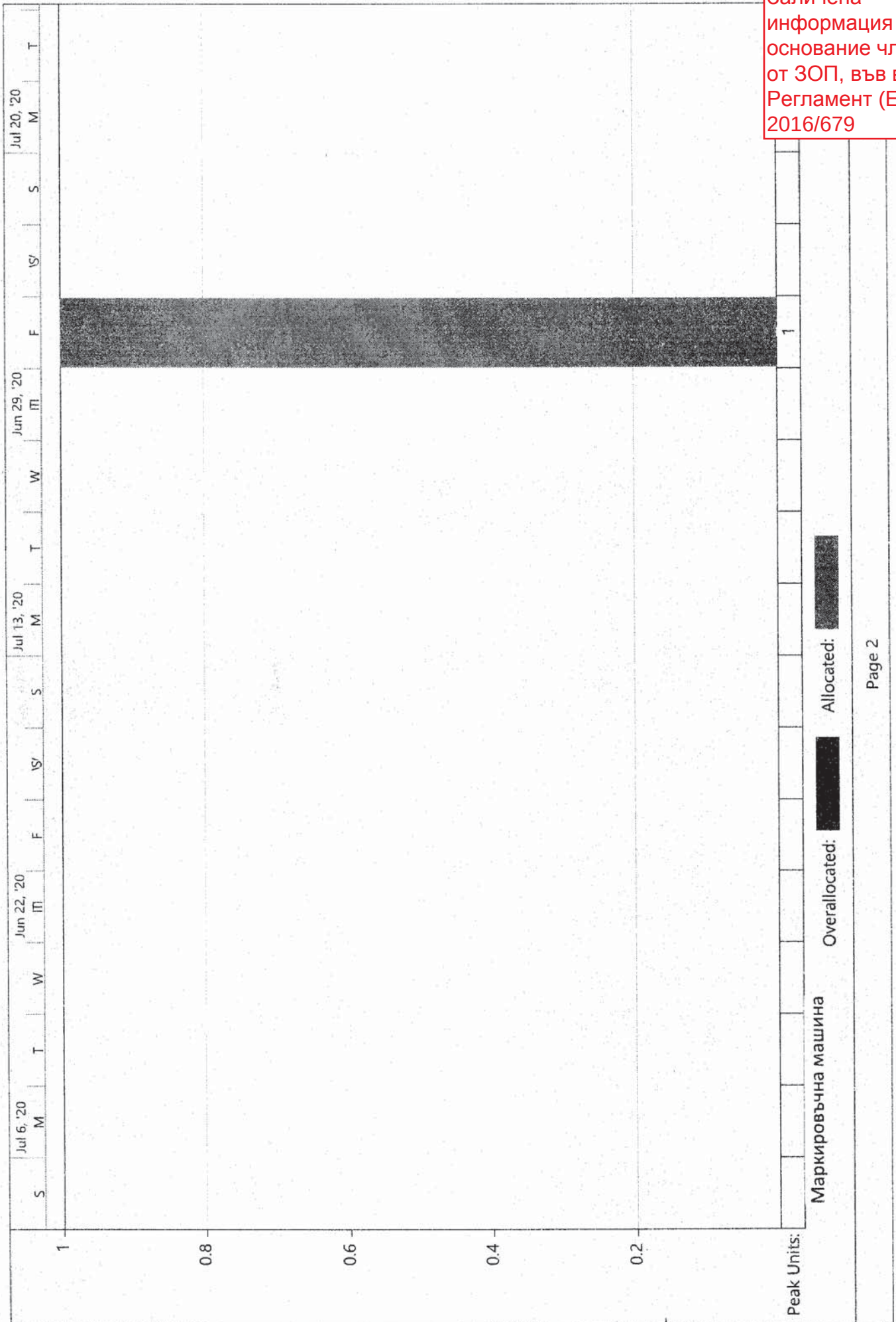
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



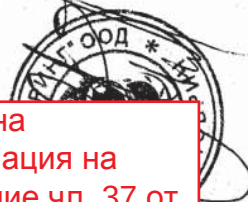
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



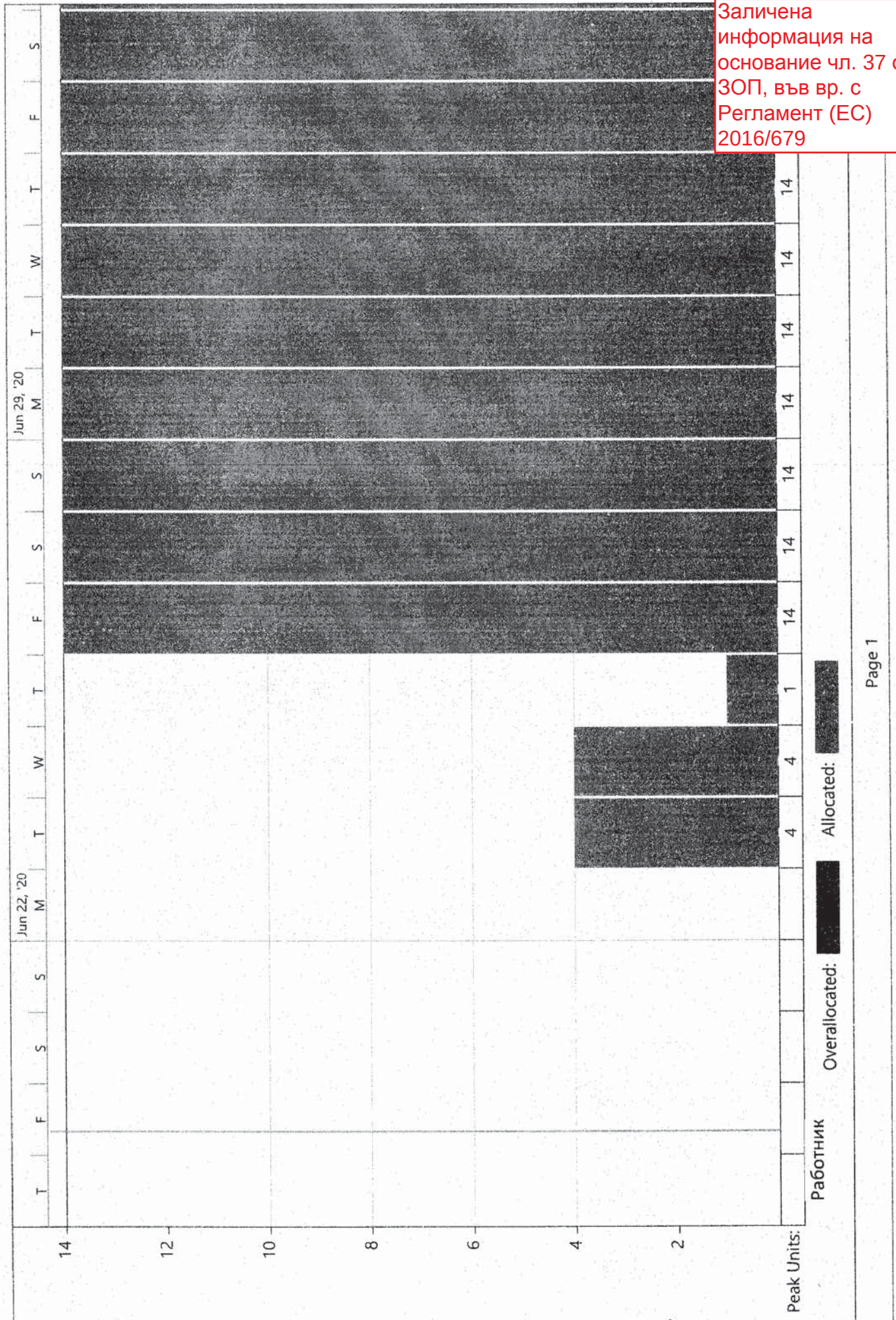
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

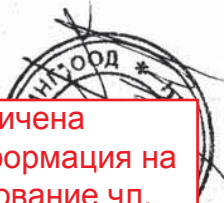


Работник

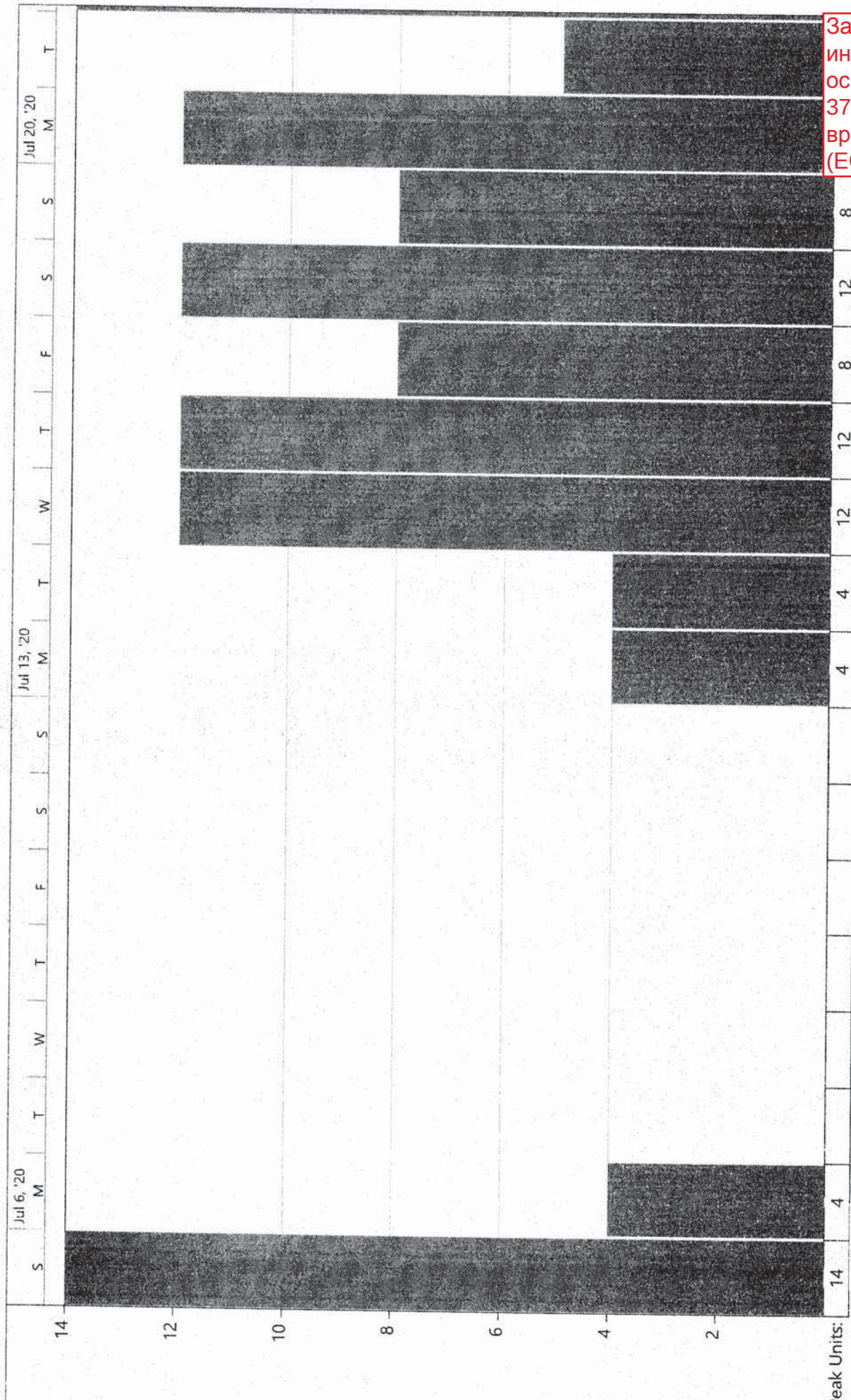
Overallocated:

Allocated:

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

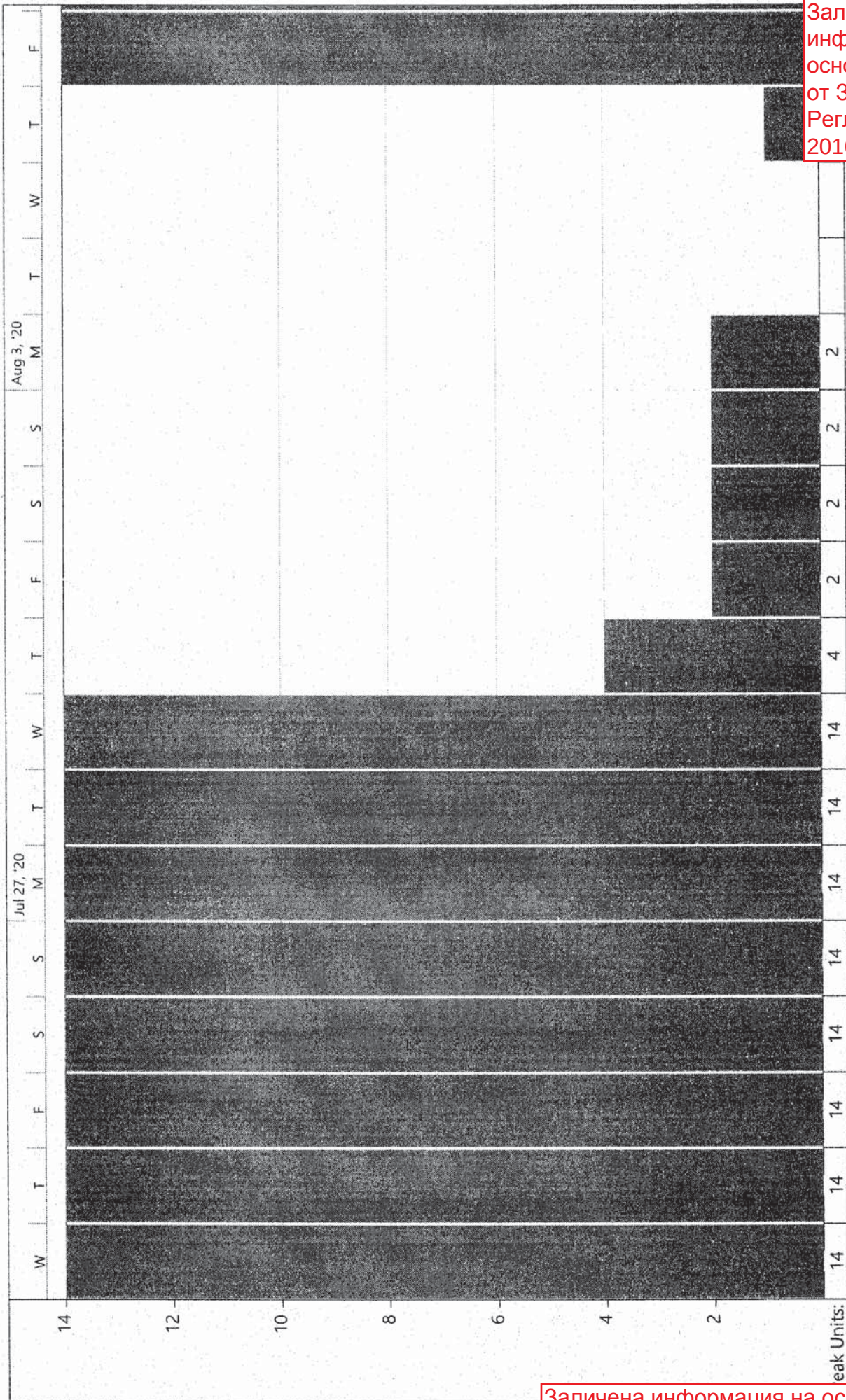


Overallocated: [redacted] Allocated: [redacted]

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

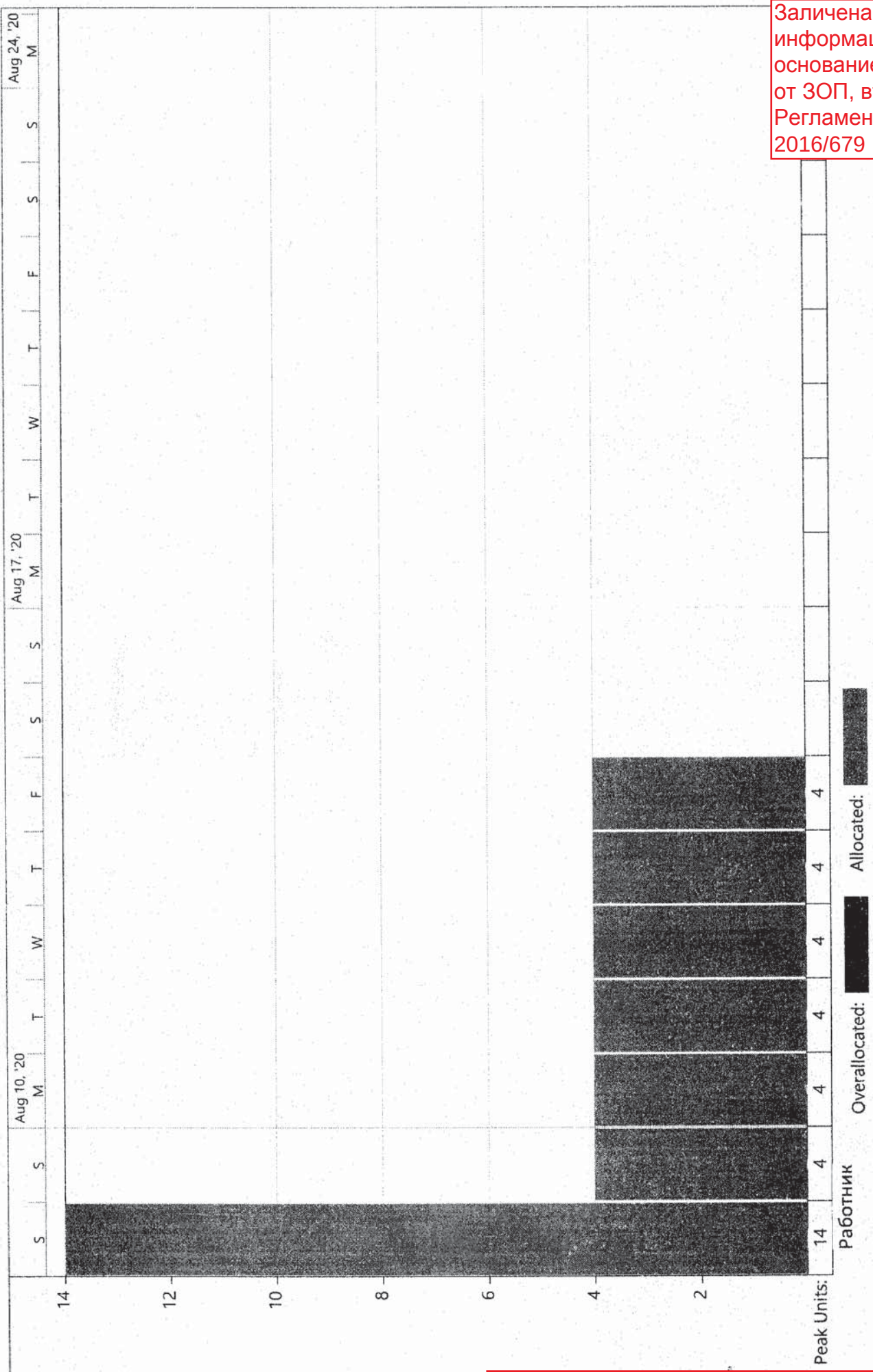


Работник
Overallocated: ██████████
Allocated: ██████████

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

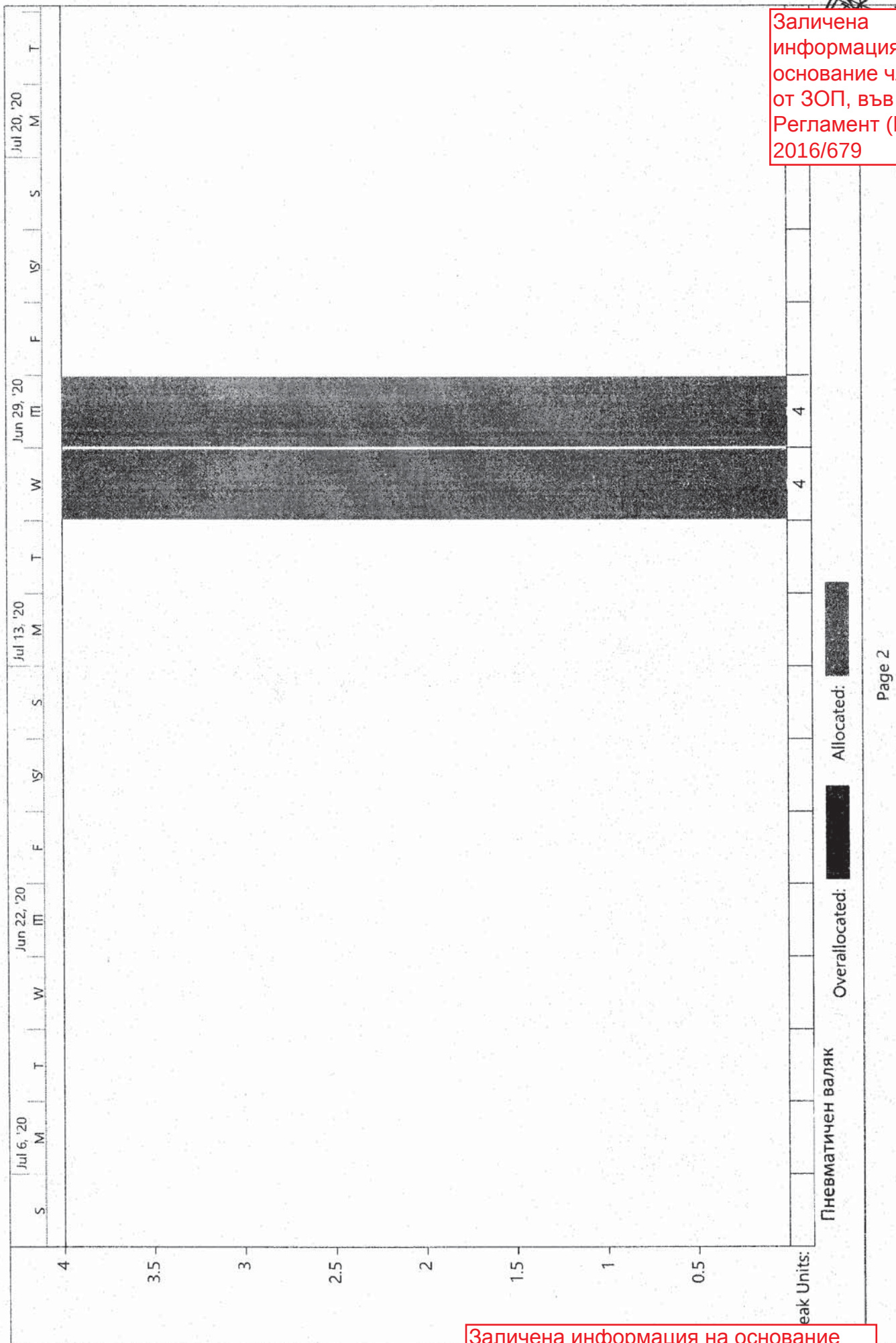


Overallocated: [Bar] Allocated: [Bar]

Работник

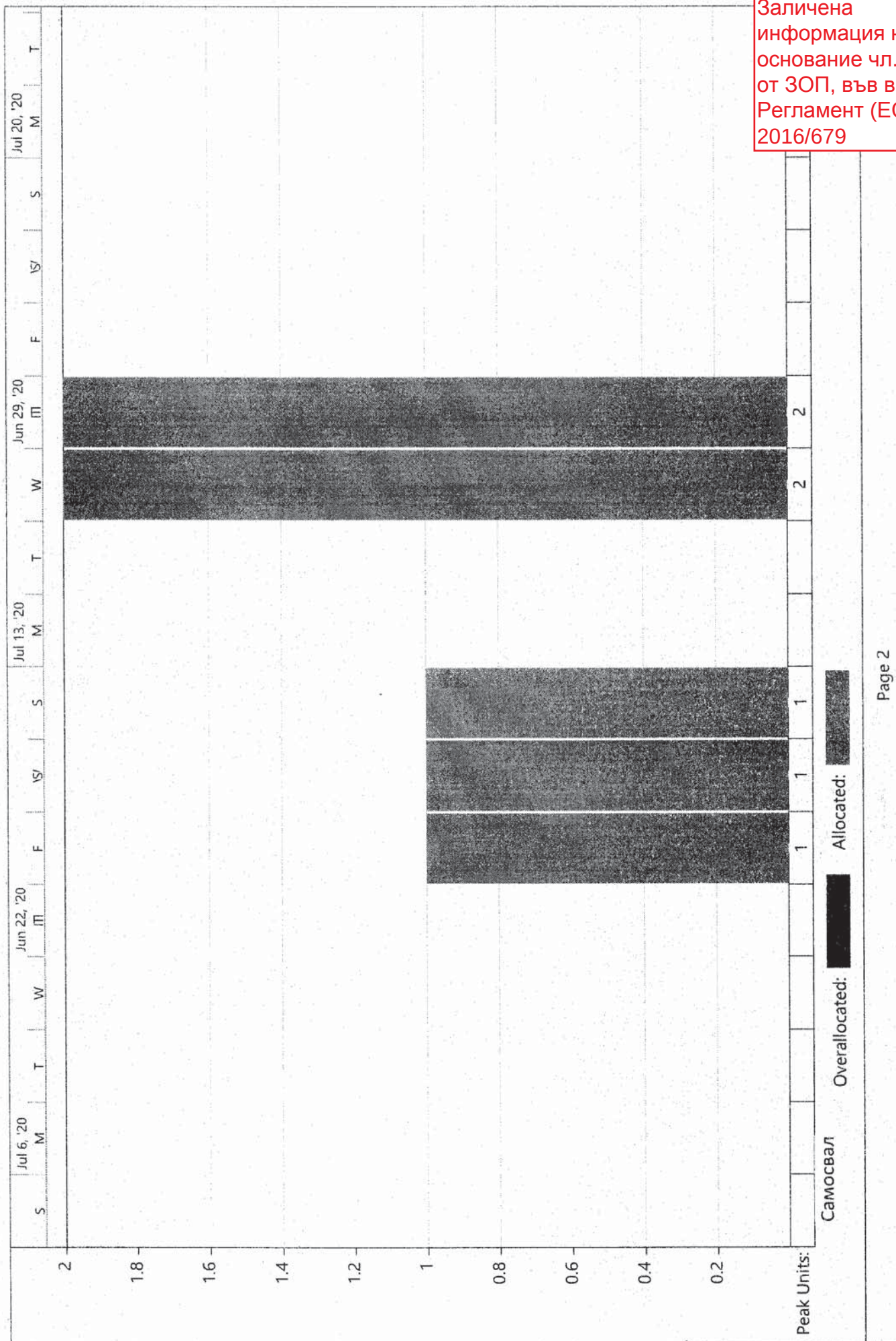
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



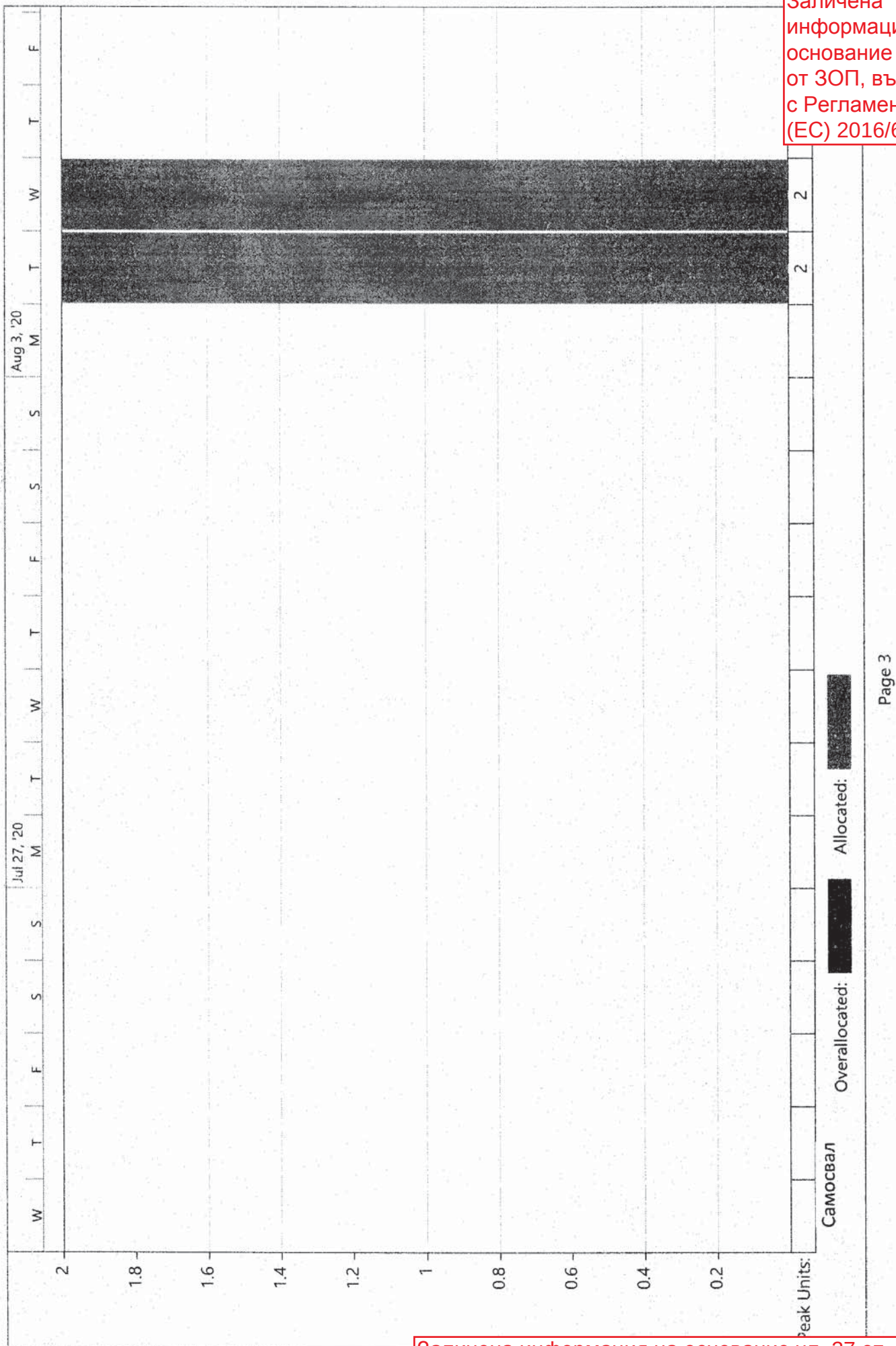
Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП, във вр. с Регламент (ЕС) 2016/679