



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обект: "Изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем - Етап II - Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“

Предмет на настоящата обществена поръчка е извършване на строително - монтажни работи във връзка с изпълнението на проект с работно заглавие: "Изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем - Етап II - Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“

!!!Важно!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията и проектите по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. чл.50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или проектите.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

А. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛСТВОТО:

Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения на строителния обект. Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с проекта и с изискванията на нормативните документи. Предвидените строително-монтажни работи се извършват съгласно изискванията на ЗУТ, подзаконовата нормативна уредба и одобрения проект, респективно следва да се изпълняват и да се поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове, настоящата Документация и техническата спецификация.



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Изпълнителят е длъжен да изпълни Техническото си предложение, за всички видове СМР, съгласно предложената в офертата му последователност и технология на работа. Изпълнението следва да се осъществи в пълно съответствие с графика за изпълнение на СМР и срокове, представени с техническата оферта.

Предметът на обществената поръчка включва освен това изпълнението на следните дейности, които са свързани с изпълнението на поръчката и представляват условие, следствие или допълнение към него:

Доставка и влагане в строителството на необходимите и съответстващи на техническите спецификации строителни материали и продукти, не е допустимо да са втора употреба;

- Осигуряване на терени за нуждите на строителството - за временно строителство, складиране на материали и техника в случаите, когато същите са извън територията, върху която се изгражда строежа;

- Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания;

- Съставяне на строителни книжа и изготвяне на екзекутивната документация на строежа;

- Участие в процедурата по въвеждане на строежа в експлоатация;

- Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на строежа и въвеждането му в експлоатация;

Гаранционно поддържане на строежа, включващо отстраняване на проявени дефекти през гаранционните срокове;

Изпълнението на обществената поръчка, следва да е съобразено с изискванията поставени от Възложителя за изпълнение на обществената поръчка, приложения и в пълно съответствие с инвестиционния проект.

Строежите се изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в Приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/Ю6/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. механично съпротивление и устойчивост;
2. безопасност в случай на пожар;
3. хигиена, здраве и околна среда;
4. достъпност и безопасност при експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение;
7. устойчиво използване на природните ресурси.

Строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове за:



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

1. опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности;
2. инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии;
3. физическа защита на строежите.

В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и с наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от същия закон.

Контролът на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ се осъществява от консултанта при извършване на оценката на съответствието на инвестиционните проекти и при упражняване на строителен надзор.

Административният контрол на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ при проектирането и строителството се осъществява от органите по чл. 220 - 223 от ЗУТ.

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключените договори.

При отказ или при неявяване да се състави съвместен акт заинтересуваната страна отправя писмена покана до другата или другите страни за съставяне на акта. Ако представител на поканената страна не се яви до 24 часа след определения в поканата срок, страната се замества от органа, издал разрешението за строеж, или от упълномощено от него длъжностно лице.

Всички предписания, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, се вписват в заповедната книга на строежа, която се съхранява на строежа.

Изпълнителят е длъжен да осигурява и поддържа цялостно наблюдение на обекта, с което поема пълна отговорност за състоянието му и съответните наличности, до приемане на обекта от Възложителя.

Обектът да бъде изпълнен в завършен вид с готовност за въвеждане в експлоатация, като качеството на извършваните СМР, да бъде в съответствие с всички действащи нормативни изисквания.

Гаранционните срокове - следва да са равни на посочените в Наредба № 2 от 31 юли 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. Некачествено свършените работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят е задължен да влага в строежа само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите изисквания и спецификации.

При изпълнение на СМР следва да се спазват изискванията за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове към него. Строежът следва да се изпълнява в съответствие с изискванията на нормативните актове и съществените изисквания за хигиена, опазване на здравето и живота на хората и опазване на околната среда.

Б.ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА:

1. Общи данни

Обектът представлява преработка на проект на „Мултифункционален спортен комплекс в кв. Възраждане, гр. Рудозем“ - разделяне на два етапа на изпълнение:

- ЕТАП 1: Мултифункционално игрище за минифутбол и минихокей на трева
- ЕТАП 2: Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол.

Разположени в УПИ VI-спортна площадка кв. 72 по плана на гр. Рудозем, общ. Рудозем, обл. Смолян.

СМР на ЕТАП 1: Мултифункционално игрище за минифутбол и минихокей на трева е изпълнено през 2018 г., като към настоящия момент тече процедура по въвеждане в експлоатация.

2. Съществуващо положение

Към настоящем на територията на имота са разположени съществуващо футболно игрище със силно компрометирана асфалтова настилка и разположена северозападно от нея спортна площадка с настилка - сипица. Няма изградено осветление.

Състоянието на съоръжението е недобро и не отговаря на съвременните изисквания за експлоатация в режим спорт и рекреация.

Одобреният с Разрешение за строеж проект предвижда изграждане на многофункционална спортна площадка за минифутбол и минихокей на трева и многофункционална спортна площадка за волейбол и баскетбол.

3. Проектно Решение

Настоящата проектна разработка има за цел да предвиди етапност в изпълнението на предвидените с проекта дейности.

Въвеждат се два етапа на изпълнение, като в тях попадат дейностите както следва:

ЕТАП 1: Предвижда се изграждане на многофункционална спортна площадка за минифутбол и минихокей на трева с прилежащата ѝ ограда и алейна мрежа, осветление и трибуни с 48 седящи места - **изпълнено през 2018 г.**



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

ЕТАП 2: Предвижда се изграждане на многофункционална спортна площадка за волейбол и баскетбол, прилежащите ѝ ограда, осветление и алейна мрежа

ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД:

При изпълнението да се спазват следните нормативните изискванията:

- Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни на труд при изпълнение на строителни и монтажните работи, обн., ДВ бр. 28 от 2004 г.;
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, обн. ДВ, бр. 44 от 1996 г.
- Наредба № 1-209 от 2004 г. за правилата и нормативите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация, обн., ДВ бр. 107 от 2004 г.;
- Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана обн., ДВ бр. 77 от 01.09.1995 г.;
- Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана ДВ бр. 44 от 1996 г.;
- Наредба № 11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства;
- Наредба за безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения
- Наредба за безопасна експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения /ДВ бр.60/25.07.2006/.
- Наредба за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи.
- Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажни работи Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството /ДВ бр.72/2003г.; изм. Бр.37/04.05.2004 г.;
- Действащи закони и наредби за оценяване съответствието на строителните продукти;
- Правилник за приложение на Закона за опазване на въздуха, водата и почвата от замърсяване-ДВ, бр.45/1996г.
- Наредба №16 за временна организация на движението при строителни и монтажни работи по пътищата -ДВ , бр.72/2001г.;
- Наредба за задължително застраховане на работниците и служителите на риска „трудова злополука” (обн. ДВ. бр. 15 от 17 02.2006 г.);
- Наредба № 24 от 08.03.2006 г. за задължителното застраховане по чл. 249, т. 1 и 2 от кодекса за застраховането и за методиката за уреждане на претенции за обезщетение на вреди, причинени на моторни превозни средства (обн. ДВ. бр. 25 от 24.03.2006 г.).



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Образец № 2

ДО
ОБЩИНА РУДОЗЕМ

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА В СЪОТВЕТСТВИЕ С
ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯТА
НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

за участие в обществена поръчка с предмет:

„Избор на изпълнител за извършване на строително - монтажни работи във връзка с изпълнението на проект с работно заглавие: "Изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем – Етап II – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“

от „АРЕТЕ СТРОЙ“ ЕООД

(наименование на участника)

и подписано Пламен Тихомиров Трифонов

(трите имена)

в качеството му на управител

(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ 200360121

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознах(ме) с изискванията в документацията и условията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка с предмет **„Избор на изпълнител за извършване на строително - монтажни работи във връзка с изпълнението на проект с работно заглавие: "Изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв.**



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

„Възраждане“, гр. Рудозем – Етап II – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“

Заявявам/е, че:

1. Желая да участваме в обществена поръчка с предмет: **„Избор на изпълнител за извършване на строително - монтажни работи във връзка с изпълнението на проект с работно заглавие: "Изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем – Етап II – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“.**

2. При подготовката на настоящото предложение сме спазили всички изисквания на Възложителя за нейното изготвяне.

3. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд.

4. В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката гарантираме, че сме в състояние да изпълним поръчката в следните срокове:

178 (сто седемдесет и осем) календарни дни, който включва времето от подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа до подписването на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година.

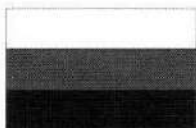
ВАЖНО!!!!

Възложителят определя максимален срок за изпълнение 6 (шест) месеца (180 календарни дни при константа на брой дни в месеца 30). При изготвяне на своите предложения участниците следва задължително да се съобразят с така посочения максимален срок за изпълнение на поръчката.

Участникът предлага срок за изпълнение на поръчката в календарни дни като цяло число. Ще бъдат отстранени предложения, в които срокът за изпълнение е предложен в различна мерна единица, и/или е констатирано разминаване между предложения срок за изпълнение и линейния график и/или предложеният срок за изпълнение превишава посоченият максимален срок за изпълнение на поръчката.

5. Към настоящото представяме предложение за изпълнение на поръчката (Техническо предложение) в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя:

Оформено като приложение към настоящото техническо предложение



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Техническото предложение трябва да представя цялостен подход за качествено изпълнение на отговорностите и задълженията на Изпълнителя на СМР, като за целта разработката включва най-малко следните елементи:

Организация на работа за качествено изпълнение на обществената, поръчка, включваща етапи и последователност* на извършване на строително-монтажни работи /СМР/, отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на СМР, тествания, завършване и предаване на обекта, в съответствие с приложимата нормативна уредба, техническата документация и предложения линеен график за изпълнение.

Посочени са видовете СМР и технологията на изпълнение на предвидените дейности. Участникът е представил подход за доставка на материалите, начин на складиране, начин на влагане и изпитвания. Посочен е входящия контрол от страна на експерт/и, отговарящ/и за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на обекта.

Участниците следва да предложат система от мерки за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и система на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението. Предвидени са и мерки, касаещи социални характеристики, а именно намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица – достъп до комунални услуги и физически достъп.

Участниците следва да направят предложение за реализирането на дейностите от предмета на обществената поръчка – състав, квалификация, техническа обезпеченост и координация на работната ръка, които да съответстват на приложения Линеен график и работната ръка. Следва да се посочат ръководния екип за изпълнение на строително-монтажните дейности, както и конкретните задължения, които същите ще изпълняват съобразно тяхната функции.

С цел изясняване на предлаганата организация, следва да се представи описание на планираната последователност на изпълнението, в което да се включат всички дейности и предвидените за тях ресурси и време, съгласно линейния график на участника.

Линеен график:

- В приложения линеен график следва да са отразени етапите на изпълнение и разпределение на работната сила /механизация и работна ръка/, съответстващи на технологичната последователност на изпълнение на дейностите, срока за изпълнение на дейностите, съответстващ на предложения срок в образеца на техническото предложение от Документацията за участие за възлагане на обществената поръчка.



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

- Линеиният график е необходимо да отразява технологичната последователност на предвидените дейности /строителни и нестроителни/, като прецизира съответните дейности и да предвижда необходимото технологично време за качественото изпълнение на съответните видове СМР, отчитайки времето за тяхното изпълнение, технологичните етапи при реализирането им, включително доставка на материали и оборудване, подготвителни дейности и дейности по завършване на обекта и предаване на Възложителя.

- Участник, чиито линеен график показва технологична несъвместимост на отделните строителни операции или несъответствие със строителната програма, се отстранява.

- Линеиният график следва да съдържа информация за отделните дейности, продължителност, предвидената работна ръка, нейната квалификация и предвиденото оборудване и механизация, времетраене, начален и краен ден за всяка дейност.

- В линеиния график трябва да е посочена последователността и взаимообвързаността между отделните дейности и поддейности в рамките на предложения срок. Към линеиният график да бъде приложена диаграма на работната ръка.

- Между представените линеен график, диаграма на работната ръка и останалите части от техническото предложение следва да е налице пълно съответствие, както и по отношение на информацията съдържаща се в отделните части на самия линеен график.

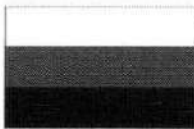
!!!ВАЖНО!!!

В случай че участник представи организация на работата, която не включва посочените по-горе елементи и/или линеен график, който не съответства на посочените изисквания, същият се отстранява от участие и офертата му не се допуска до понататъшно участие в процедурата.

* Под „етапи и последователност“ следва да се има предвид, че изпълнението на обекта трябва да е разделено поетапно, с посочени ключови моменти при изпълнение, периоди за одобрение, последователност и взаимовръзка между отделните дейности.

Възложителят определя максимален срок за изпълнение 6 (шест) месеца (180 календарни дни при константа на брой дни в месеца 30). При изготвяне на своите предложения участниците следва задължително да се съобразят с така посочения максимален срок за изпълнение на поръчката.

Участникът предлага срок за изпълнение на поръчката в календарни дни като цяло число. Ще бъдат отстранени предложения, в които срокът за изпълнение е предложен в различна мерна единица, и/или е констатирано разминаване между предложения срок за изпълнение и линеиния график и/или предложеният срок за изпълнение превишава посоченият максимален срок за изпълнение на поръчката.



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

!!!ВАЖНО!!!

Участник се отстранява от процедурата:

- Ако не е разработил техническото предложение съгласно техническите спецификации и изискванията на Възложителя посочени по-горе.
- Техническото предложение трябва да съответства на Графика за изпълнение.
- Ако се установи несъответствие между графика за изпълнение и описанието на който и да е от елементите на техническото предложение;

В случай, че бъдем определени за изпълнител, ние ще представим всички документи, необходими за подписване на договора съгласно документацията за участие в посочения срок от възложителя.

Гаранционните срокове за обекта ще съответстват на сроковете, съгласно чл. 20, ал. 3 и ал. 4 от Наредба № 2 от 31 юли 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 и няма да бъдат по-кратки от посочените там.

Удостоверяваме и потвърждаваме, че:

- Строително-монтажните работи (СМР) ще бъдат изпълнени в съответствие със съществените изисквания към строежите, определени чрез Закона за устройство на територията (ЗУТ), както и другото приложимо действащо законодателство в областта на строителството.

Дата : 01.10.2019 г.

Подпис и печат :

Пламен Трифонов
управител на „Арете строй“ ЕООД
(длъжност и име)

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

(Техническо предложение)

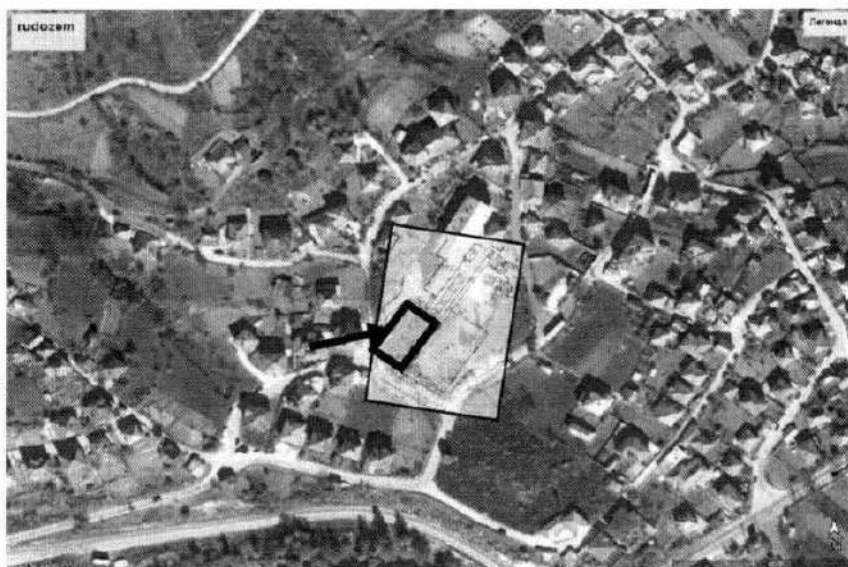
Участник	„АРЕТЕ СТРОЙ“ ЕООД
Обществена поръчка с предмет:	„Избор на изпълнител за извършване на строително - монтажни работи във връзка с изпълнението на проект с работно заглавие: "Изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем – Етап II – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“

ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Предметът на поръчката е изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем - Етап II - Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол.

Местоположение: УПИ VI – спортна площадка .72 по плана на гр.Рудозем, общ.Рудозем, обл.Смолян

Съществуващо положение: теренът предвиден за изграждане на мултифункционалната спортна площадка, предмет на обществената поръчка понастоящем е с настилка частично асфалт и частично сипица. Обектът няма изградено осветление.



Предвиждания на техническото задание и проекта от документацията за участие.

Проектът предвижда изграждане на мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол. За целта е предвидено демонтиране на съществуваща асфалтова настилка, полагане на нова асфалтова настилка. Върху нея се предвижда полагането на акрилна спортна настилка и разчертаване на игралните полета. В проекта е заложено изграждането на метална ограда с височина 3м. Предвидено е и изграждане на осветителна инсталация за осветяване на игрището.

ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ

Изпълнението на строително-монтажните работи ще започне с предаване на строителната площадка от Възложителя на Изпълнителя с акт образец № 2 към наредба № 3/31.07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Всички дейности ще се изпълняват съгласно, одобрената проектно-сметна документация, условията на документацията за участие, изискванията на Възложителя, техническото ни предложение и действащата нормативна уредба.

За започване на работа ще представим Заповед за организация на работния процес, списъци на персонала, включващи предложените отговорни ръководители, изпълнители на работа, членове в състава на звената.

При извършването на СМР ще прилагаме стриктно изискванията на

1. Закон за устройство на територията;
2. Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството
3. Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
4. Закон за здравословни и безопасни условия на труд.
5. Всички други действащи към момента закони, наредби, правилници, ръководства, технически разпореждания и стандарти в областта на хидроизолациите, засягащи предмета на поръчката.

Метод за изпълнение на СМР. Избраният от нас метод за изпълнение на строителството на проекта е **Смесеният метод** - съчетание от последователния и паралелния. При него, следвайки технологическата последователност и изискването за осигуряване на достатъчен работен фронт на всяка бригада, постепенно се включват работите една след друга, така че в течение на времето се получава едновременно извършване на няколко работи, а за в някои етапи от изпълнените - само на една дейност, в съответствие с технологичната последователност.

Контролът по изпълнението на задачите се осъществява е ежедневно и протича по линията на йерархичното разпределение, съгласно приложената по-горе в настоящото изложение органограма. Техническият ръководител разпределя конкретните задачи между групите от изпълнителските екипи и ръководителите на групите. Лицата, включени в конкретната група отчитат изпълнението пред ръководителя на групата, а той пред техническия ръководител. Той следи и контролира изпълнението.

Последователността за изпълнение на всяка от строителните дейности предмет на поръчката са отразени в приложения линеен график. В линейния график са показани предвижданото начало и край за съответните дейности, продължителност и последователност. Там сме посочили основните етапи за изпълнение, като сме обхванали всички по-важни дейности. Основните моменти, показани в него, са доразвити в настоящата методология за изпълнение на инвестиционния проект.

Направеното по-долу описание е изготвено на базата на богатия ни опит при изграждането и ремонта на спортни площадки на открито, съобразено с изискванията на Възложителя от документацията за участие и с данните от направения от нас оглед на място. Използвания снимков материал в настоящата разработка е от вече изпълнени от нас сходни обекти и е само с ИЛЮСТРАТИВНО предназначение. Детайлите и извадките са от приложения към документацията за участие проект и имат за цел да илюстрират и онагледят описанието по отношение на начина на изпълнение.

ЕТАП I

ПОДГОТОВКА И СТАРТИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

ДЕЙНОСТ ПОЛУЧАВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА СТРОЕЖ

Законосъобразното започване на строителните работи изисква наличието на одобрен инвестиционен проект, издадено и влязло в сила разрешение за конкретния строеж. Само при наличието на посочените условия могат да започнат строителните работи. За удостоверяване на тези обстоятелства, съобразно нормативните изисквания ще бъде съставен Протокол за предаване и приемане на одобрения проект и влязлото в сила разрешение за строеж за изпълнение на конкретния строеж (приложение № 1 към чл.7, ал.3, т.1 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Отговорно лице: Техническият ръководител

ДЕЙНОСТ ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА. ПОДГОТВИТЕЛНИ, ОРГАНИЗАЦИОННИ ДЕЙНОСТИ

За откриването на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво се съставя протокол по приложение № 2 към чл.7, ал.3, т.2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Акът се съставя при влязло

в сила разрешение за строеж (заверено от органа, който го е издал). След съставяне и подписване на този акт строителната площадка може да се разчиства за започване на строежа.

В организационен план преди започване на работата на обекта ще извършим следните дейности:

- ✓ Подписване на договори с производители и доставчици и с приложен график за доставка на материали. Още на етап кандидатстване, за да можем да предложим реална оферта и да гарантираме качествено изпълнение на поръчката, на базата на представената от Възложителя количествена сметка и инвестиционния проект сме уточнили спецификацията на необходимите материали и сме провели предварителни разговори с производители. По този начин още на този етап разполагаме с необходимата информация и имаме готовност в кратки срокове да осигурим необходимите строителни материали за изпълнение на поръчката.
- ✓ Уточняване с Възложителя на местата за депониране на земни маси, строителни отпадъци и др.
- ✓ Оглед на терените отредени за строителство съвместно с представители на общинската администрация и съставяне на протоколи, придружени със снимков материал за състоянието преди започване на строителството
- ✓ Оглед на съществуващите съоръжения и проводи на техническата инфраструктура в района на извършване на строително-монтажните работи и тяхното трасиране. Уточняване на начина на комуникация с експлоатационните дружества в случай на евентуални аварии
- ✓ Среща с представители на КАТ и РСПАБ за уточняване на техните изисквания, начина на постоянна комуникация и начина на комуникация при извънредни ситуации
- ✓ Мобилизация и транспортиране на техниката до строителната площадка
- ✓ Обхождане с работния персонал на обекта и запознаването му със спецификата на работа и конкретните условия, подробен оглед на строителната площадка и инструктаж по ЗБУТ.

✓ **Отговорни лица:** Техническият ръководител и геодезист

ДЕЙНОСТ

ПОДГОТОВКА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Разположението на бивака ще бъде направено съгласно предвижданията на строителния ситуационен план от инвестиционния проект. Подготовката на строителната площадка ще обхваща следните дейности:

✓ **ОГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКАТА** с временна ограда, оборудвана с табели за забрана достъпа на външни лица, вход/изход на строителния обект. Временната инвентарна ограда ще бъде с височина 2м. Оградата ще бъде изградена от метални пана 3х2 м. В оградата ще бъде монтирана метална двукрила врата 4 м .

✓ **ОБОСОБЯВАНЕ НА СКЛАДОВИ ЗОНИ.** Ще се обособят открити и закрити складови площи, които ще се ситуират съгласно предвижданията на инвестиционния проект. За формирането на открита складова площадка предвидения за това терен ще бъде подравнен, след което върху него ще бъде насипана баластра, която ще бъде уплътнена с помощта на валак.

✓ За канцелария на техническото ръководство и съблекалня за работниците ще се оборудват специални фургони, съгласно плана за временно строителство.

✓ Осигуряване на химическа тоалетна, която ще разположим на мястото обозначено в строителния ситуационен план Осигуряване на временно електрозахранване

✓ Обезпечаване на сигурността на строителната площадка

✓ Ще се оборудва приобектова аптечка и място за оказване на първа помощ. Работниците да бъдат снабдени с подходящо облекло, индивидуални защитни средства и предпазни устройства.

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВРЕМЕНЕН ВОДОПРОВОД . МОНТИРАНЕ НА ЧЕШМА. За обезпечаване на нуждите на строителната площадка от вода ще бъде изградено временно захранване чрез временен водопровод и ще бъде монтирана чешма. Монтажните работи ще бъдат изпълнени от работници ВиК. Местоположението на водопровода и чешмата ще бъдат съгласувани с местното ВиК дружество и с Възложителя.

НАПРАВА И ОБОРУДВАНЕНА ВРЕМЕННО ЕЛ.ТАБЛО. За обезпечаване на нуждите на строителната площадка и за работата на строителните инструменти работещи на ток ще бъде изградено временно ел.захранване, като за целта електротехниците в екипа ще монтират веремнно ел. табло.

ОБОРУДВАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНО ТАБЛО

Противопожарното табло е необходимо за съхранение на уредите за потушаване на пожар – пожарогасители, пожарните маркучи и друго пожарно оборудване. В съответствие с предвижданията на инвестиционния проект на територията на строителната площадка и около нея по време на строително-монтажните дейности, ще се осигурят подръчни уреди и съоръжения за първоначално гасена, съгласно Приложение № 2 към чл.3, ал.2 от Наредба № 13-1971 за СТПНОБП.

ТАБЕЛИ И ПЪТНИ ЗНАЦИ

✓ Изработка и представяне на Възложителя за одобрение на информационни табели, Съдържанието на табелите ще отговаря на изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи ще включва:

- дата на откриване на строителната площадка;

- номер и дата на разрешението за строеж;
- точен адрес на строителната площадка;
- възложител/и (име/на и адрес/и);
- вид на строежа;
- строител/и (име/на и адрес/и);
- координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
- координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
- планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
- планирана продължителност на работа на строителната площадка;
- планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
- планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;

Одобрените табели след изработката им ще бъдат монтирани на определени от Възложителя места.

✓ Ще се поставят табели, забраняващи достъпа на външни лица до строящия се обект.

Транспортни връзки

Транспорта на строителните материали ще се осъществява по съществуващата пътна мрежа. Маршрута на транспортните средства подлежи на предварително съгласуване с органите за безопасност на движението и общинска администрация Рудозем.

ТРАСИРАНЕ

Преди започване на същинските строителни работи ще бъдат направени геодезически замервания и трасиране на оси и контури на земните съоръжения. Отлагането на точките на терена ще се изпълни съгласно предвижданията на инвестиционния проект.

Преди започване на изкопните работи в съответствие с нормите за този вид дейност ще изпълним Трайно геометрично очертаване на осите и геометричните контури в зоните на изкопните, трасетата съоръженията предвидени в проекта. Изграждане на предпазни заграждения и предупредителна сигнализация.

Изкопите ще се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите. Дълбочината на изкопите ще бъде в съответствие с надлъжните профили, дъното на изкопите ще бъде подравнено.

Ресурси:

Отговорно лице	Функции и отговорности при изпълнение на задачата
Технически ръководител	Дава рязяснения по предвижданията на проекта.
Геодеизст	Извършва трасиране на терена
Общ работник	Спомагателни дейности

Оборудване: За целта ще използва геодезическо оборудване – тотална станция.

Резултат: трасирани зони според предвижданията на инвестиционния проект

ДЕЙНОСТ ОРГАНИЗИРАНЕ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТАВКИТЕ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

„Арете строй“ ЕООД има дългогодишен опит в проектирането и изграждането на спортни обекти и съоръжения. Работим само с висококачествени материали изпитани в работата ни. В годините сме изградили трайни партньорства с производители и доставчици на строителни материали, проверени и доказани във времето. Това ще спомогне за обезпечаване на регулярност на доставките и навременна доставка на качествени материали, необходими за изпълнението на строителния процес.

В строителството ще бъдат влагани само НОВИ строителни материали.

Практика при нас е, в случай че материалите на два различни производителя или доставчика отговарят на изискванията, да предложим за одобрение материалите и от двата производителя. По този начин си осигуряваме още един резервен вариант в случай на непредвидени обстоятелства (например крупна авария в заводите). За всички материали, за които имаме съмнение, че един доставчик не може да достави нужните количества в определените от графика срокове, сключваме договори с повече от един доставчик. Това ни дава още по-голяма сигурност за спазване на сроковете на изпълнение.

Обезпечаване със строителни материали и осигуряване ритмичност на доставките. В случай, че бъдем избрани за изпълнител и след одобрението от Възложителя и Консултанта на материалите и работната програма (или ревизираната такава, в случай на необходимост), ще изготвим таблица с нужните материали за обезпечаване на строителния процес по седмици. От тази таблица ще бъде направен график на доставка, като ще се съобразим с транспортни пакети и възможности. В графика ще заложим наличието в нашия склад на материалите пет дни преди да станат необходими за влагане в строежа (с изключени на инертните материали и бетонови смеси). Графикът за доставка на бетонови смеси е в деня на полагане, поради техническите изисквания към тези видове работи. По този начин ще

осигурим ритмичност на доставките, навременно наличие на материалите в нашия обектов склад и възможност за периодичен контрол на доставките и тяхното качество преди влагането им в строителството.

Складиране на материалите. Доставените на обекта материали до тяхното влагане ще бъдат съхранявани в приобектовите складове. Съхранението им ще се извършва съгласно вида и характеристиките на отделните видове материали и в съответствие с указанията на производителя. Материалите ще бъдат складирали по начин да съхранят техните качества и да не се допуска увреждане или влошаване на качеството на продукта.

Осигуряване на качеството на материалите. Качеството на материалите се осигурява и гарантира чрез контрол и мерки, които започват от избора на доставчик и конкретен материал до влагането им в строежа, както следва:



Превантивен контрол

Мерките на превантивния контрол макар да нямат пряко отношение към изпълнението на СМР, създават предпоставки за повишаване на ефективността при изпълнение на поръчката, поради:

- Осигуряването на изпълнението с качествени кадри, които чрез личните си и професионални компетенции реализират високо ниво на самоконтрол и повишена технологична дисциплина, което снижава вероятността от допускане на персонални и комплексни грешки в изпълнението на възложената работа.
- Конкретното поставяне на задачи, заедно с обвързването на изискванията за качеството с резултата от положения труд, също допринасят за по-висока ефективност заради създаване на яснота в действията на изпълнителите и изискванията към тях.

Действия и задължения на отговорните експерти:

Превантивния контрол се осъществява от Ръководителя на проектантския екип, Техническия ръководител и Специалиста по контрол на качеството.

- Ръководителите на екипи чрез заявката си за осигуряване на необходимия персонал за изпълнение на поръчката осигурява кадри с необходимата квалификация и опит за

качествено изпълнение и оптимално обезпечаване с работна ръка за спазването на договорния срок.

- Техническият ръководител заедно с Специалиста по контрол на качеството прави проучвания за нови технологии или запознаване с предписанията на производителите за правилното влагане на техните продукти в строителните процеси
- Техническият ръководител заедно с Специалиста по контрол на качеството Правят проучване на материалите става съгласно внедрената система за управлението на качеството ISO 9001. Чрез дневник на одобрените доставчици, като всеки доставчик има свой Лист на оценка. При изготвянето на офертата е направено предварително проучване за видовете материали, които ще бъдат вложени при изпълнението на поръчката, съгласно настоящата база данни, като са добавени и нови евентуални контрагенти.

Текущ контрол

Конкретни мерки насочени към качествено изпълнение и повишаване на ефективността:

- ✓ Неотклонно ще се спазва вътрешна утвърдена система за контрол при доставките на материали - транспортирането, както и грижата за правилното им стопанисване и съхранение по време на строителството. Стриктно ще бъдат спазвани всички проектни и технически изисквания на производителите на материалите за транспортиране и съхранение.
- ✓ Контролът ще се осъществява през целия период на действие по изпълнение на обектите.
- ✓ Контрол върху качеството на строителните продукти, предназначени за влагане в строежа

Действията по контрол на доставките и материалите води до намаляване на възможностите за влагане на материали, неотговарящи на изискванията на спецификацията, проекта и нормативната база. Текущия контрол проследявайки спазването на относимите технологични правила, стандарти и добри практики ще гарантира постигането на изискуемото качество, като по този начин ще повиши ефективността поради намаляване риска от повторно изпълнение на работи поради несъответствие с инвестиционния проект, отстраняване на дефекти или др. корективни действия по извършените СМР. Заедно с това при спазване на технологичната последователност и изпълнение с изправна механизация, се снижава възможността от дефекти при изпълнението и респективно от отстраняване на некачествени материали и корекции по вече изпълнени работи. Така се създава разумна увереност в съпоставимостта на резултата от изпълнението на СМР, спрямо заложените цели, което е и същността на ефективността на изпълнението на поръчката.

Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за експлоатационни показатели на строителния продукт подписана и подпечатана от производителя или негов представител. Влаганите строителни материали ще бъдат придружени с декларация за



експлоатационни показатели и с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител.

Сертификатите за произход ще бъдат издадени от компетентните органи на страната на произхода на стоките/материалите, или доставчика и трябва да съответства на международните споразумения, по които тази държава е страна, или на съответното законодателство на Общността, ако държавата е членка на ЕС.

Качеството на вложените материали ще бъде доказвано чрез: Сертификати за качество от съответните акредитирани лаборатории, Декларации за експлоатационни показатели е от съответните акредитирани лаборатории.

Контрол на вложените материали и окомплектовки

Специалиста по контрол по качеството ще изпълнява контрол върху всички материали. Техническият ръководител, ще извършва входящ контрол на материалите доставени директно на обекта. В зависимост от изискванията на работната документация Техническият ръководител ще извършва контрол по време на строителството и краен контрол на обекта. Ако по време на входящият контрол на материалите и окомплектовката, Техническият ръководител констатира несъответствие той ще действа съобразно инструкции и процедури.

Ако при контрола по време на строителството се установят отклонения и несъответствия в параметрите на процес или в характеристиките на продукта, техническият ръководител на обекта ще спре работата и ще разпорежи незабавно отстраняване на несъответствията.

При необходимост се предприемат коригиращи и превантивни действия;

Всички производствено-технически процеси ще се изпълняват съгласно предоставената документация и разработените технологични инструкции.

В строителството се допускат само окачествени и отговарящи на изискванията на техническата документация суровини, материали и окомплектовка.

Контрол на качеството на закупуваните продукти и материали

„Арете строй“ ЕООД има създадена и внедрена система за контрол на качеството, която ще бъде приложена и при работата на обединението при реализация на настоящата обществена поръчка. Контролът е необходим, за да се гарантира, че закупеният продукт, материал или услуга удовлетворяват определените в офертата изисквания за закупуване. Контролът на качеството на закупуваните продукти и материали ще се извършва:

- чрез извършване на подбор и одобряване на доставчици и продукти, Материали и услуги.

- договор за закупуване/ Количествена сметка, в които са определени изискванията към количеството, идентификацията за безопасност, изисквания за одобрение на продукта (наличие на "Декларация за съответствие");
- еднозначно, точно и пълно заявяване на техническите изисквания към параметрите и показателите на материала или оборудването пред доставчика, в т.ч. когато е необходимо чертеж или друг документ, на който трябва да отговарят параметрите и показателите на продукта;
- чрез проверка на придружаващите материалите документи. Всеки от доставяните материали трябва да има декларация за съответствие и сертификат за качество.
- чрез проверки и изпитвания на материалите в случай на необходимост

Планирането на необходимите за закупуване материали, продукти или услуги се извършва въз основа на следното:

- за извършване на СМР - въз основа на проектната документация и на изискванията на сключения с Възложителя, договор;
- за други спомагателни материали и услуги - въз основа на сключения договор;

С цел поддържане на актуална информация за състоянието на одобрените доставчици, същите се подлагат на периодична оценка при Преглед от Ръководителя на обекта и при необходимост.

При оценяването на доставчиците се разглежда следната информация:

- анализ и оценка на получени доставки или извършени услуги;
- анализ на регистрираните несъответствия по време на изработването на продуктите или рекламации на Възложителя., дължащи се на несъответстващо на определените изисквания, качество на доставените материали / - докладват се от Ръководителя на обекта.

Контрол на качеството при транспортиране на материалите.

Осъществява се от шофьор снабдителите и Техническите ръководители при доставка до обекта и се документира чрез въведените оперативни документи. Следи се материалите да бъдат окомплектовани, пакетирани и превозвани по начин да ги предпази от разпиляване, увреждане и въздействия, които биха оказали влияние върху качествата им.

На входящ контрол за качество, безопасност и възможността им да не замърсяват околната среда подлежат всички доставени Материали и стоки.

Входящия контрол на закупените продукти се извършва:

- на строителната площадка при постъпване на материалите, оборудване или елементите - в склада на обекта, където се проверява вида, количеството, качество на постъпилите материали, срокът им на годност, съответствието с параметрите определени от Възложителя.

Текущ контрол на материалите:

При излизане от склада и преди влагане на материала в строежа се прави нова проверка за съответствие с изискванията за качество. Проверява се дали е в срок на годност съобразно в съпроводителните документи.

Доставките от материали, заедно с придружаващите ги документи - сертификати за качество, декларация за съответствие или лист за безопасност, се предават от снабдителя и получават от техническия ръководител, който извършва проверка на качеството и количеството на получените материали и съответствието им с придружаващите документи. Всяка доставка, непосредствено след получаването ѝ и извършване от Технически Ръководител на необходимите предварителни проверки, се подрежда в складовете на обекта. При констатиране на некачествени материали, същите се връщат веднага на доставчика и се заменят.

Документа за качество се съхранява от Изпълнителя. Листа за безопасност се предава от техническия ръководител на работниците за запознаване и спазване. Ако при проверка се установи, че материалът не отговаря на изискванията за качество или безопасност, техническия ръководител информира ръководителя на проекта, който организира връща закупените материали веднага на доставчика.

РЕСУРСНА ОБЕЗПЕЧЕНОСТ И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАДАЧИТЕ НА ЕТАП 1

Работна ръка:

Персонал	Задачи в рамките на етапа
Технически ръководител	<p>✓ Цялостно организиране на работния процес, включително:</p> <ul style="list-style-type: none">– Мобилизация на екипа и разпределяне на конкретните задачи– Прецизиране на строителния график с конкретни дати– Организиране на въстъпителна среща с представителите на Възложителя

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Осъществяване на комуникацията с Възложителя и компетентните органи във връзка с уточняване на конкретните изисквания по изпълнението на СМР ✓ Координиране на процеса по мобилизация и транспортиране на строителната техника ✓ Организира и координира дейностите по обособяване на приобектовия склад, осигуряване на химическа тоалетна, осигуряване на временно електрозахранване, осигуряване на временно водоснабдяване. ✓ Съдейства на управителя при избора на доставчици. Съвместно със специалиста по контрол на качеството уточнява изискванията към строителните материали при договарянето с доставчиците с цел осигуряване на качеството на материалите и изпълнението ✓ Запознаване на персонала със спецификата на конкретния обект и конкретиката по изпълнение на СМР предмет на поръчката
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Съвместно с техническия ръководител уточнява изискванията към строителните материали при договарянето с доставчиците с цел осигуряване на качеството на материалите и изпълнението
Специалист Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Предписва необходимите мерки за осигуряване на ЗБУТ ✓ Проверява обезопасяването на строителната площадка ✓ Проверява документите на оборудването и механизацията относно неговата изправност ✓ Организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение. ✓ Упражнява контрол върху монтажа на информационни табели; ✓ Инспектира обекта и съобразно предвижданията на част ПБЗ от инвестиционния проект определя мерките за безопасност за изпълнение на СМР; ✓ координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести;

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Определя мерки за недопускане на външни лица в рамките на строежа; ✓ Предписва мерки за носенето на лични предпазни средства; ✓ Осигурява аптечка на обекта оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ. ✓ Други задължения и отговорности, пряко и непряко свързани с оперативната работа на обекта и комуникационните връзки в организацията и с участниците в строителния процес
Общи работници – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ограждане на строителната площадка с ограда ✓ Поставяне на табели и пътни знаци ✓ Помощна работа при обособяване на складови зони ✓ Изпълнение на предписаните мерки за обезпечаване на сигурността на строителната площадка ✓ Товарене и разтоварване на строителната площадка
Монтажници – 4 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Монтират временна ограда ✓ Поставяне на фургон ✓ Монтажни работи при обособяване на складови зони, тоалтна, приобектови офиси, съблекални и др. предвидени в проекта
Ел.монтажник – 2 души	✓ Монтират временно електротабло
ВиК монтажник – 2 души	✓ Временно захранване към ВиК мрежата

Механизация и Оборудване: на този етап се мобилизира и осигурява необходимото оборудване и механизация за изпълнение на СМР предмет на обществената поръчка, т.е. техниката ще бъде на разположение и в зависимост от конкретно изпълняваните дейности ще бъде докарвана на съответната механизация на площадката. По този начин ще се избегне струпване на техника.

Очаквани резултати: първият етап от изпълнението на поръчката е организационен. Като резултат от него се очаква да бъде създадена необходимата организация за изпълнение на строително-монтажните работи, да се координират дейностите между всички участници в строителния процес, да се получат необходимите разрешения и съгласувания от компетентните органи. В рамките на етапа ще бъдат извършени всички необходими дейности за осигуряване на оборудване, материали, персонал, да се изпълнят

подготвителните дейности, които да създадат необходимите условия за изпълнение на СМР.

ЕТАП 2

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

	ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ
ДЕЙНОСТ	Разбиване на асфалтова настилка

Постановящем терена, на който е предвидено изграждането на мултифункционалната спортна площадка е частично с асфалтова настилка и частично с настилка от сипица. Асфалтовата настилка е силно компрометирана и негодна за използване, поради което в проекта е предвидено премахването и. С оглед на това обстоятелство в инвестиционния проект и техническата спецификация от документацията за участие е предвидено премахване на съществуващата настилка. Това ще бъде извършено посредством специализирана машина за премахване на асфалт – фреза. Като помощно средство ще бъде използван и багер, с помощта на който ще бъдат разчиствани отпадъците от премахването на настилката.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Координиране на дейностите✓ Дава указания за технологията на премахване на асфалтовата настилка.✓ Указва уточненото с Община Рудозем депо за разтоварване на строителните отпадъци.✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Специалист - Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none">✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа.✓ Конкретизира мерките за осигуряване на безопасност при работа със строителната

	<p>техника, товаренето на камионите, преминаването на механизацията през терена, превозването и разтоварването на строителни отпадъци;</p> <p>✓ Следи работниците на обекта да носят законоустановените лични предпазни средства.</p> <p>✓ Инструктира работниците и служителите.</p> <p>✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве</p>
Специалист по контрола на качеството	<p>✓ Следи за спазване на качествените показатели при изпълнение на строителните работи</p> <p>✓ Следи за недопускане на неточно или некачествено изпълнение</p>
Оператор на строителна техника	<p>✓ с фреза премахва съществуващата асфалтова настилка.</p>
Общи работници – 2 души	<p>✓ Спомагателни дейности при премахване на асфалта включително, товарене на строителни отпадъци, почистване на площадката, пренасяне на товари.</p>

Доставка на материали: няма предвидени материали за доставка

Механизация: фреза, комбиниран багер, самосвал – 2 броя

Очакван резултат: направа на необходимите изкопи, съобразно предвижданията на проекта

ЗЕМНИ РАБОТИ – ИЗКОПИ, НАСИПИ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ПОДРАВНЯВАНЕ

Описаните в този раздел работи обхващат всички дейности в поръчката свързани с изкопни работи, включително изкопите за формиране на земното легло за спортния терен, изкопите за оградата и фундаментите, изкопите за каналите за електрическите и заземителните инсталации, посочени в КСС със следните наименования:

16	изкоп с багер в земни почви - неукрепен
17	ръчен изкоп за подравняване в земни почви неукрепен
42	Изкоп - плътна маса
50	Изкоп канал
18	превоз с ръчни колички на земни почви на 50м
19	обратен насип от пръст
51	Обратен насип

41	Подравняване, насипване с баластра и уплътняване на открита складова площадка
20	Натоварване и превоз на прът на разстояние до 15 км
43	Натоварване и превоз на маса до депо на разстояние около 15 км със среден коефициент на разбухване 1,3

ИЗКОПНИ РАБОТИ

Ще бъдат извършени два вида изкопни работи – механизирани изкоп с багер и изкопни работи. Изкопите ще бъдат уплътнени до постигане на проектната плътност и съобразно техническите правила и нормативи. Съгласно проектната документация, изискванията на техническата спецификация и Количествено-стойностната сметка от документацията за участие са предвидени и ще изпълним обратен насип на земни маси. Останалите неизползвани земни маси ще бъдат извозени на депо, определено след съгласуване с Възложителя

При изпълнението на всички изкопни работи ще бъдат спазвани проектните нива и размерите на отделните видове изкопи.

ДЕЙНОСТ

Изкоп с багер в земни почви – неукрепен

Описание на дейността. Организация и подход на изпълнение

Изпълнението на изкопите ще се изпълнява с механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване. Към този раздел се отнасят и изкопа на плътна земна маса.

С цел осигуряване на качествено изпълнение ще осигурим завишен контрол по изпълнението изкопните работи, който включва проверки за:

- ✓ Завършване на всички работи, предшестващи започването на изкопите, съгласно проекта
- ✓ Спазване на технологичните изисквания в проекта, на правилата по безопасността на труда при изпълнение на работите и на Правилника за приемане на земната основа и фундаментите.
- ✓ Спазване на проектните изисквания по отношение на временните и окончателни откоси и контурите на изкопите.
- ✓ дълбочините и стабилитета при изкопи с вертикални откоси без укрепване;
- ✓ широчините на дъното на траншейните изкопи;

- ✓ достигането на проектните коти на дъното на изкопите, включително и отстраняване на оставения защитен пласт съобразно изискванията за недопускане на прекопавания и недокопавания.

При изпълнение на изкопите няма да се допуска увеличаване на широчините или дължините на различните видове изкопи, както и промяната на откосите им

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка ✓ Дава указания за изпълнението на изкопните работи и товаренето на пръстта. ✓ Указва уточненото с Община Рудозем депо за разтоварване на земните маси. ✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Специалист - Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа. ✓ Конкретизира мерките за осигуряване на безопасност при извършването на изкопните работи, товаренето на камионите, преминаването на механизацията през терена, превозването и разтоварването на земните маси; ✓ Инструктира работниците и служителите. ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Багерист	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Извършва механизирания изкоп при спазване на местоположението определено от геодезиста и проектната дълбочина ✓ Натоварване на пръстта на камион

Шофьор	✓ Превозване на земните маси от строителната площадка до определеното депо за депонирането им ✓ Обезпечаване на надеждно укрепване и покриване на товара по подходящ начин, така че да не се допусне замърсяване на пътя или увреждане на лица или имущество.
Общ работник	✓ Спомагателни дейности

Доставка на материали: няма предвидени материали за доставка

Механизация: комбиниран багер, самосвал

Геодезическо оборудване: тотална станция,

Очакван резултат: направа на необходимите изкопи, съобразно предвижданията на проекта

ДЕЙНОСТ **Ръчен изкоп за подравняване в земни почви неукрепен**

ОПИСАНИЕ: Преди започването на земни или други СМР, техническият ръководител ще проверява за наличие подземните инсталации или съоръжения. Това се извършва след получаване на терена и съгласуване с организацията, която ги стопанисва, придружено със схема за разположението и вида на същите.

Специфично за ръчния изкоп е правилния подбор на инструменти, спазване на отстояния между работниците (изкопчиите), спиране на работа по време на дъжд и неподходящи климатични условия. В участъците, в които не е възможно използването на механизация, изкопите ще бъдат извършени ръчно. Ръчно ще бъдат дооформени механизирани направените изкопи. Изкопите ще се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите от техническия проект. Едновременно с изкопните работи изкопаната почва ще бъде натоварвана на ръчни колички и извозвана на 50м.



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности

	<p>извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за изпълнението на изкопните работи и мястото за разтоварване на изкопаната пръст и парчета асфалт ✓ Следи за спазване на технологията и предвижданията на проекта ✓ Следене за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Специалист - Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите ✓ Определя мерките за безопасност при изкопните работи и превозването на пръстта с колички ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Общи работници – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Направа на изкопи на ръка ✓ Подравняване на изкопи ✓ Натоварване на ръчни колички ✓ Превозване на натоварените колички до определеното място за разтоварване на изкопаната почва

Доставка на материали: няма предвидени материали за доставка

Оборудване: лопати, кирки, ръчни колички

Очакван резултат: оформяне на изкопи, направа на изкопи в недостъпни за механизация части

ДЕЙНОСТ **Уплътняване на земни маси**

ОПИСАНИЕ Уплътняването на дисперсните почви се прилага с цел да се повиши тяхната носеща способност, да се намали слягането, да се избегне опасността от пропадане, да се съхрани устойчивостта и да се понижи водопропускливостта на земните маси.

Уплътняване на почвените пластове посредством трамбоване ще се извършва в съответствие с проекта или по указание на проектанта.



Технология на изпълнение

При уплътняване трябва да се има в предвид, че процеса е свързан с водното съдържание на почвата. Желателно е уплътняването да се извършва в такъв период, когато водното съдържание е близо до оптималното водно съдържание. При това състояние е необходимо минимално изразходване на енергия, за да се постигне максимално уплътняване на почвата. Уплътняваните пластове ще са хоризонтални. Всяка проходка трябва да се застъпва с предишната 15-20cm.

При трамбоването с пневматична трамбовка:

- комплектоване на трамбовката;
- свързване на трамбовката към маркуча и въздухопровода (компресора);
- трамбоване;
- поддържане на трамбовката в изправност (смазване и дребни поправки);
- откачане на трамбовката от маркуча и въздухопровода (компресора).

При трамбоване с ръчна трамбовка:

- трамбоване;
- укрепване и разкрепване на изкоп – неплътно с дълбочина до 2,00м в скални почви;
- броят на минаванията на едно място при трамбоването с пневматични трамбовки ще се установява с акт между строителя и инвеститора.

Работна ръка

Отговорно лице	Функции и отговорности при изпълнение на задачата
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка✓ Дава указания за изпълнението на дейността, нивата на плътност, които трябва да се постигнат, конкретизира технологията на изпълнение.✓ Следи за спазване на технологията и предвижданията на проекта Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението

Специалист по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите ✓ Контролира спазването на проектните изисквания на правилата по безопасност на труда при изпълнението на насипните работи. <p>Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве</p>
Специалист контрол на качеството	Извършва контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи. Контролира за правилният състав и състояние на материалите;
Общи работници – 2 души	Изпълняват дейностите, свързани с уплътняване. Следват инструкциите на Техническия ръководител

Доставка на материали: няма предвидени материали за доставка

Механизация: Грамбовка – 2бр.

Очакван резултат: осигуряване на добре уплътнени изкопи

ДЕЙНОСТ	<i>Превоз с ръчни колички на земни почви на 50м</i>
----------------	--

В участъците, в които е невъзможно товаренето на земни маси да се извърши механизирано дейността ще бъде изпълнена ръчно от общите работници, които ще я натоварят на колички и извозят на разстояние 50м. на указано за целта място.

Работна ръка

Отговорно лице	Функции и отговорности при изпълнение на задачата
----------------	---

Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите между работниците и синхронизирането им с останалите дейности извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка ✓ Дава указания за изпълнението на дейността. ✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Специалист по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите за безопасност при работа с товари ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Специалист контрол на качеството	Извършва контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи.
Общи работници – 2 души	<p>Изпълняват дейностите, свързани с товаренето на земни маси и извозването им на 50м.</p> <p>Следват инструкциите на Техническия ръководител</p>

Доставка на материали: няма предвидени материали за доставка

Механизация: няма предвидена механизация

Оборудване: ръчни колички

Очакван резултат: преместени земни маси на определеното за целта място

ДЕЙНОСТ	Обратен насип с пръст Обратен насип
----------------	--

След завършване на изкопите и изпълнениена дейностите за които са предназначени ще бъде изпълен обратен насип. След направата на бетоновия борд за оградата на терена, фундаментите за оборудването след декофрирането около бетона, останалата празнина на мястото на което е стоял кофража ще се насипва като в нея се полага част от изваденото количество земни маси, след което се уплътнява. По част „Електро“ след полагането на кабелите в изкопите същите ще бъдат зарити с част от изкопаните преди това земни маси и ще изпълним уплътняване чрез трамбоване.

Отговорно лице	Функции и отговорности при изпълнение на задачата
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за изпълнението на дейността, конкретизира технологията на изпълнение. ✓ Разпределя задачите и определя сроковете за изпълнение в съответствие с общия график ✓ Следи за спазване на технологията и предвижданията на проекта ✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Специалист по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите ✓ Контролира спазването на проектните изисквания на правилата по безопасност на труда при изпълнението на насипните работи. ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Специалист по контрол на качеството	Извършва контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи.
Багерист	Извършва обратен насип в зоните, в които изпълнението на дейността може да бъде реализирано с машина

Общи работници – 2 души	Полагат ръчно земни маси за изпълнение на обратен насип в зоните, в които това не може да бъде изпълнено с машина
-------------------------	---

Материали: земните маси извадени от обекта

Механизация: бобкат, трамбовка

Очакван резултат – надлежно изпълнен обратен насип, съответстващ на предвижданията на инвестиционния проект.

ДЕЙНОСТ

Натоварване и превоз на пръст на разстояние до 15км.

Натоварване и превоз на маса до депо на разстояние около 15км със среден коефициент на разбухване 1,3

ОПИСАНИЕ: Излишните земни маси, неоползотворени при изпълнението на обратен насип ще бъдат извозени до определеното за целта депо. Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране ще продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа. При извършване на изкопните работи няма да се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал.

Отговорни лица

<i>Отговорно лице</i>	<i>Функции и отговорности при изпълнение на задачата</i>
Технически ръководител	Контролира изпълнението на поставените от него задачи по организацията на извозването на строителните отпадъци.
Специалист - координатор по безопасност и здраве	Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ
Специалист по контрол на качеството	Извършва превантивен контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи.
Багерист	Натоварва с багер строителните отпадъци
Шофьор	Извозва строителните отпадъци до предвиденото депо

Общ работник	Спомагателни дейности, включително товарене и почистване
--------------	--

Доставка на материали: няма предвидени материали за доставка

Машины: Комбиниран багер – 1бр., Самосвал – 2бр.

	КОФРАЖНИ РАБОТИ
ДЕЙНОСТ	<i>Кофраж за основи</i>
ДЕЙНОСТ	<i>Кофраж за армирани стени</i>

Описание на дейността. Организация и подход на изпълнение

В настоящата поръчка, кофражните работи включват дейности по изграждането на кофраж за основи, кофраж за армирани стени. Кофраж ще бъде необходимо да бъде направен и за фундаментите за спортното оборудване. Преди стартирането на посочените работи, ангажимент на техническия ръководител на обекта ще е осигуряването на безопасното изпълнение на вида работа, вкл. и предприемане на подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

В конкретния случай кофрирането на всички стоманобетонни елементи ще се изпълнява с осигурен от нас инвентарен сглобяемо-разглобяем кофраж. Преместването и монтирането на кофража ще се осъществява ръчно.

В кофража на ивичните фундаменти преди тяхното бетониране ще се зложат гофрирани PVC тръби съгласно проекта по част "електро".

При изпълнението на кофражните работи ще се следи стриктно за осигуряването на необходимата устойчивост и носимоспособност на кофража за всички товарни състояния по време на армиране, бетониране, до набиране на якост на конструкцията и демонтиране на кофража.

По време на строителството ще се съставят двустранни актове за приемане и предаване на кофражните работи преди полагането на бетона и армировката. За приемане на завършената кофражна конструкция се съставя и подписва акт обр. 7 в изпълнение на Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и за удостоверяване годността на армировъчните работи.

Процесът на декофрирането се извършва поетапно и при достигане на заложените в проекта условия. В случай, че такива липсват в проекта, за декофриране при нормални условия на втвърдяване на бетона (температура 18-20°C и относителна влажност на въздуха 60 %), се спазват минималните срокове за декофриране, които съгласно Правилата за контрол и

приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции към Наредба № 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции.

При изпълнение на декофрирането работниците ще бъдат оборудвани с ЛПС (предпазни очила). Демонтирането на кофража ще започне след като бетонът е придобил декофражна якост, като реда на декофриране може да се опише по следния начин:

- освобождаване и сваляне на укрепващите средства (обтяжки, разпънки, откоси, подпорни скелета, стеги);
- отлепване и демонтаж на страничните кофражи;
- отстраняване на стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи;
- отпускане на вертикалните подпори на скелето чрез винтовите крикове или избиване на подложните клинове;
- отлепяне дъната на кофражите (плоча, греда).

След демонтаж кофражът се почиства и се подготвя за нова употреба.

Отговорни лица

<i>Отговорно лице</i>	<i>Функции и отговорности при изпълнение на задачата</i>
Технически ръководител	Осъществява входящ контрол на дървения материал, кофражни платна и подпори (дървени и метални). Контролира спазването на феометричните размери съобразно кофражните планове. Осигурява безопасното изпълнение на вида работа, вкл. и предприемане на подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове. Изготвя необходимата документация за извършената дейност
Инженер по част Конструктивна	Следи при изработването на кофража да се осигури носимоспособност за всички товарни състояния по време на армиране, бетониране, до набиране на якост на конструкцията и демонтиране на кофража.
Специалист - координатор по безопасност и здраве	Следи за полагане на кофража и екипната дейност на работниците
Специалист по контрол на качеството	Извършва превантивен контрол на качеството на изпълняваните строително-

	монтажни работи. контролира за правилният състав и състояние на материалите;
Кофражисти – 2 души	Изпълняват дейности по изпълнение на кофражните работи
Общи работници – 2 души	Пренос на материали Спомагателни дейности

Материали: обработен дървен материал, стомана (ламарина), алуминиеви сплави (профили - с плътно сечение, тънкостенни, отворени и затворени), кофражно масло, пирони строителни

Машини: пробивен трион

Очакван резултат: направа на солиден кофраж обезпечаващ полагането на бетона съгласно предвижданията на проектната документация

АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

ДЕЙНОСТ	НАПРАВА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА АІ
----------------	---

Армировъчните работи включват дейности по изграждането на армировка за ограда и за фундаменти за спортното оборудване.

ОПИСАНИЕ: Материалите, изделията и елементите, използвани при изпълнението на армировъчни работи, ще съответстват на посочените в документацията за участие стандарти и на предписаните в проекта и ще бъдат снабдени със съответните сертификати. В случаите, когато няма сертификат се прилагат лабораторни документи и заключения, които доказват тяхната годност за употреба.

Заготовката на армировката включва следните операции: направа извлечения от армировъчните планове за видовете, бройките и размерите на армировъчните пръти за изработка; пренасяне на прътите в работната зона за рязане и огъване по размери и форма на прътите, съгласно армировъчните планове; пакетиране на изготвената продукция с поставяне на бележки за брой и обект, изнасяне на пакетите фасонирана армировка извън работната зона и подреждането им за транспортиране. Пригответената армировка ще се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа. Армировъчната стомана ще се складира на указаното за това място според плана.

Доставката до строителната площадка ще става с камион, а самото полагане в кофража ще се изпълнява на ръка. Преди монтажа на армировката се прави проверка и почистване на кофража и долната контактна повърхност

Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми ще се осигуряват срещу преобръщане или падане. При изпълнението няма да се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят преминаващи работници.

Не се разрешава изпълнението на монтажни работи при температура, по-ниска от -10°C . Монтажа на армировката започва с разчитане на монтажния армировъчен план и включва:

- ✓ Разнасяне на фасонираните пръти до местомонтажа им; отбелязване местата на прътите с тебешир;
- ✓ поставяне на приспособления (фиксатори) за осигуряване проектна дебелина на покритието на армировката, разпределението и привързването ѝ;
- ✓ снаждането на надлъжните пръти на колони, греди и плочи с разминаване, поставянето на есове и столчета, изрязване на армировъчни пръти за отвори в плочите и поставянето на равноякостни обрамчващи пръти, монтирането на стремената, посаждането и монтирането в кофража на вързаните скелети за колони, както и направата на необходимите приспособления за връзване на армировъчни скелети на обекта.

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на заготвената армировъчни изделия в съответствие с работния проект и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката.

Допустими отклонения - бетоновото покритие на армировката трябва да отговаря на предписаното в проекта. Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то трябва да бъде в границите от 0 до $+5\text{ mm}$.

По повърхността на армировката не трябва да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката ще се проверява преди монтажа ѝ.

Армировката ще се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди.

Проектното положение на армировката в кофражната форма ще се осигурява срещу преместване и ще се проверява преди бетониране.

Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности

	<p>извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверка при изпълнението ✓ Следене за спазване на графика и напредъка на изпълнението ✓ Следи за спазване на технологията и съответствие на влаганите материали с изискванията на проекта ✓ Следи за спазване на предписанията на проекта по част конструктивна ✓ Проверява параметрите на влаганите материали за съответствие с проектните предвиждания ✓ Дава указания относно предвижданията на проекта по част конструктивна относно направата и монтажа на арматурата.
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверява материалите за съответствието им с изискванията за качество преди влагането им в строежа. Проверява техническите им характеристики за съответствие ✓ Недопуска некачествени материали да бъдат използвани за изпълнение ✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи, следи за здравината на съединяването на елементите и правилното им поставяне ✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество ✓ Разпределение на труда между работниците в групата и определяне на конкретните действия, които всеки от тях трябва да изпълни за реализиране на задачата ✓ Синхронизира работата между отделните служители
Специалист - Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Инструктира работниците и служителите за предвидените мерки по безопасност и здраве ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Арматуристи – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ пренасяне на кангалите в работната зона, разгъване, изправяне, рязане и огъване по размери и форма на прътите, съгласно армировъчните планове; ✓ сортирането на материала в страни на работната площадка. ✓ Разнасяне на фасонираните пръти до местомонтажа им; ✓ поставяне на приспособления (фиксатори) за осигуряване проектна дебелина на покритието на армировката, разпределението и привързването ѝ; ✓ снаждането на надлъжните пръти на колони, греди и плочи с разминаване, поставянето на есове и столчета, изрязване на армировъчни пръти за отвори в плочите и поставянето на равноякостни обрамчващи пръти, монтирането на стремената, посаждането и монтирането в кофража на вързаните скелети, както и направата на необходимите приспособления за връзване на армировъчни скелети на обекта.
Общ работник	<ul style="list-style-type: none"> ✓ пренос на материали ✓ спомагателни дейности

Инструменти: арматурни клещи, ъглошлайф

Очакван резултат: направа на необходимата армировка с цел осигуряване на стабилен, устойчив фундамент за оградата



БЕТОНОВИ РАБОТИ

ДЕЙНОСТ	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН В20 ФИЛЦОВ ЗА ОСНОВИ
ДЕЙНОСТ	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН ЗА СТЕНИ В20

Описание на дейността. Организация и подход на изпълнение

Бетоновите работи обхващат периода преди, по време и след дейностите по кофражни работи. Непосредствено преди стартиране изграждането на кофража на фундамента, и при вече наличен изкоп, с помощта на съответните инструменти и строителна механизация ще се извърши полагане на бетон.

Основание за стартирането на бетонирането е съставяне и подписване на акт обр. 7 от Наредба № 3 от 2003 г. за приемане на направения кофраж и монтираната армировка. Към изпълнение на бетоновите работи ще се пристъпи и след като техническия ръководител е установил изправността на използваните кофражи, почистването на кофража и неговото овлажняване с вода. Бетонова смес ще бъде доставена на място на строителната площадка от бетонов възел. Транспортирането ще се осъществи с бетоновоз, а полагането с помощта на бетон помпа. Доставеният бетон ще се изсипе в така подготвения кофраж с армировка. При доставка на готова за полагане бетонна смес и преди полагането ѝ - не се допуска промяна в състава ѝ на територията на строителната площадка. В случай, че е необходимо добавянето на химически добавки, следва бетоновата смес да се разбърка отново до получаване на хомогенна смес - по този начин съставките ще бъдат равномерно разпределени в сместта. За постигане на по-високо качество за изпълнените СМР полагането на бетона следва да стане в състоянието на доставката му.

Изсипването на бетона в така подготвените кофражи за фундамент, ще бъде извършено без да се променя първоначалното положение на кофража и армировката. Конструкциите ще се бетонират, като ще се запазва проектното положение на кофража, на армировката, на напрегаемите елементи и на закотвящите устройства.

При полагане на бетон с бетон помпа преместването на стрелата от един участък на друг се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 минути бетонопроводът се изпразва и почиства.

Разстилането на бетона, както и запълването на оформените ъгли от кофража ще се извърши ръчно чрез избутване с лопата, като е допустимо и прехвърляне на бетона в рамките на наличните кофражи. Уплътняването може да се извърши и механично, чрез използване на иглени вибратори, или ръчно чрез очукване с дървени чукове. Преценката за това е на техническия ръководител според конкретните условия на място. Уплътняването на бетона ще се извършва докато престанат да излизат въздушни мехурчета.

Разстилането на бетона и уплътняването ще се извършват до достигане на изискуемата дебелина, заложена в проектната документация, след което се извършват дейности по подравняване и загладяване чрез подходящи инструменти (мастари). С изпълнение на дейностите по очукване и подравняване се цели постигането на добре оформени повърхности, без шупли и грапавини.

Декофрирането на бетона ще се изпълни по реда описан по-горе - в част Котражни работи.

Производството, транспортирането и полагането на бетоновите смеси ще отговоря на стандартите посочени в документацията за участие. При приемането и полагането на бетона на територията на строителната площадка ще бъдат извършвани дейности по входящ контрол при доставяне, вкл. външен оглед на бетона и контрол при полагане, разстилане, уплътняване и отлежаване на бетона. Дейностите по контрол ще бъдат извършени от техническия ръководител на обекта.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка ✓ Следене за спазване на графика и напредъка на изпълнението ✓ Дава указания относно предвижданията на проекта по част конструктивна относно вида, количеството и мястото на полагане на бетона ✓ Следи при полагането на бетона да не се допуска: <ul style="list-style-type: none"> • Използване на кубели за подаване на бетонова смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за закачване; • Механизирано преместване на празен кубел с незатворен капак; • Изпускане на бетонна смес от кубела на височина, по-голяма от 1 м. От мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав /хобот/ • Насочване и нагласяване на празен кубел, преди той да се е опрял с долната

	<p>си част на терена;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Почукване на кубела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той е положен върху терена; • Работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд. <p>✓ Разпределение на труда между работниците в групата и определяне на конкретните действия, които всеки от тях трябва да изпълни за реализиране на задачата</p> <p>✓ Синхронизира работата между отделните служители</p> <p>✓ Указва технологията и начина на полагане, съобразено със ситуацията на обекта и проектната документация</p> <p>✓ Следи за спазване на технологията</p> <p>✓ По време на бетонирането следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проекта.</p>
Специалист по контрол на качеството	<p>✓ Проверява материалите за съответствието им с изискванията за качество преди влагането им в строежа. В тази връзка проверява съпътстващата документация, сертификати и декларации за съответствие. Проверява качеството на материала и при наличие на съмнение изисква проби и проверки.</p> <p>✓ Недопуска некачествени материали да бъдат използвани за изпълнение</p> <p>✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи</p> <p>✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество и технологията на работа</p>
Специалист - координатор по безопасност и здраве	<p>✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Инструктира работниците и служителите за предвидените мерки по безопасност и здраве за конкретните видове СМР ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Работник бетон – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Полагане на бетона съобразно утвърдената технология и указанията на техническия ръководител ✓ Разстилане на бетона, загладане с мастар
Общ работник	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Пренос на материали и инструменти ✓ Спомагателни дейности

Материали: бетон В20

Механизация: бетоновоз – 2 броя, бетон помпа, иглен вибратор

Инструменти: лопати, мастари

Очакван резултат: полагане на качествен бетон за осигуряване на стабилен фундамент за оградата.

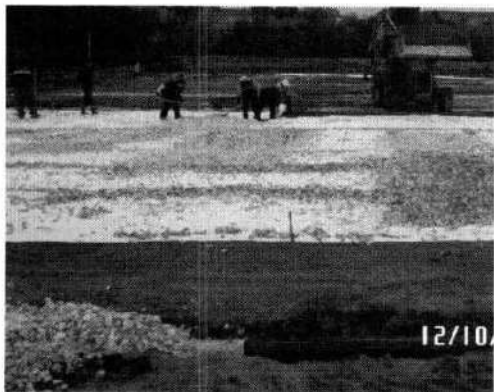
ДЕЙНОСТ	Доставка и долагане на слой уплътнен чакъл под асфалтова настилка $d=30\text{cm}$
----------------	---

ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА: Работата, включена в този раздел, се състои в осигуряване на техниката, доставка на материали, труд и в изпълнението на всички операции във връзка с полагането на слоевете чакъл. При полагането и разстилането на материала ще се използват методи, които предпазват от вредно разслояване и осигуряват равномерно разстилане на материала. По време на полагането и разстилането, материалът ще бъде мокрен с вода само посредством одобрено оборудване. Мокренето с вода няма да започва докато материалът не бъде предварително уплътнен посредством определен брой преминавания на трамбовъчните валяци, за да се избегне отмиване или разделяне на ситнината на повърхността на материала.

Всички инертни материали за основата от чакъл ще бъдат чисти, без замърсявания, шисти или вредни субстанции. Инертните материали ще са с качество, позволяващо лесното им стиковане за образуване на стабилен пласт на пътната основа.





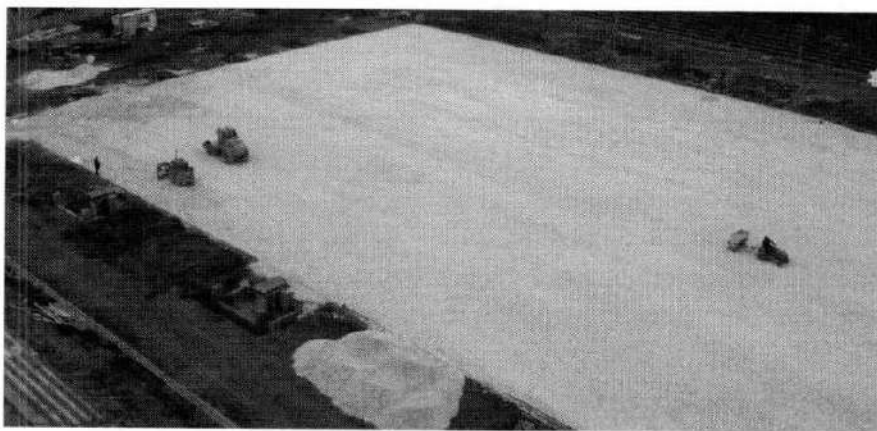


Съдържанието на влага на материала за основата от чакъл ще се коригира чрез овлажняване или обдухване с одобрена техника така, че по време на уплътняването съдържанието на влага на материала да бъде в рамките на $\pm 2\%$ от оптималното съдържание на влага.

Чакълът се разстила на слоеве, които ще бъдат съобразени с условията на проекта. Полагането се извършва посредством машина за полагане на равномерен слой не надвишаващ проектната дебелина след уплътняването на слоя с валяк.

При изпълнението на дейностите по полагане на трошенокаменната фракция ще бъдат взети всички необходими предпазни мерки, за да се избегне образуването на коловози или повреждането на подложната настилка или подложния насип при полагането и разстилането на материалите за основата от трошен камък.

Когато времето или пътните условия са такива, че транспортните операции биха причинили увреждане на подложния насип или биха причинили замърсяване на материала няма да бъде извършвано транспортиране или полагане на материали. Това се налага за обезпечаване на качеството на изпълнение.



Уплътняването ще изпълним с одобрена трамбоваща техника напредваща постепенно отвън към центъра като при всяко следващо преминаване се застъпва предходното преминаване. Трамбовката с валяк ще продължи докато всеки слой в цялата си дебелина е напълно и равномерно уплътнен до указаната плътност.

Трамбовката ще е придружена с необходимото **профилиране** по начин, гарантиращ гладка повърхност без всякакви коловози и издатини по нея като тя е с необходимото сечение и наклон. Профилирането ще се извърши с грейдер.

Повърхността на материала при приключване на уплътняването ще бъде добре запечатана, без движение под трамбоващата машина. След уплътняването няма да има спечени площадки, издатини, пукнатини или рохкав материал.



Участъците, непозволяващи достъп за трамбоваща техника ще се уплътняват посредством механични трамбовки или с трамбоващи плочи до постигане на нужното уплътняване.

Всеки пласт основа от чакъл ще е напълно уплътнен и одобрен от Инвеститора преди доставката и полагането на материалите за следващия пласт от тази настилка.

Окончателно приключените слоеве на основата от трошен камък ще бъдат изпитани за необходимата дебелина и повърхност преди приемане. Участъци от завършената основа от чакъл с дебелина след уплътняване по-малка от указаната в проекта или от Възложителя трябва ще се коригира чрез разравяне на повърхността, добавяне на одобрен материал, преоформяне, повторно уплътняване и довършителни работи както е указано и както е одобрено от Възложителя.

Настилката от чакъл ще бъде положена така, че повърхността на всеки слой основа от трошен камък да е правилно оформена до гладка равна повърхност успоредна на готовата повърхност на спортната площадка.

Всеки слой ще бъде уплътнен. При уплътняване трябва да се има в предвид, че процеса е свързан с водното съдържание на почвата. Желателно е уплътняването да се извършва в такъв период, когато водното съдържание е близо до оптималното водно съдържание. При това състояние е необходимо минимално изразходване на енергия, за да се постигне максимално уплътняване на почвата. Уплътняваните пластове ще са хоризонтални. Всяка проходка трябва да се застъпва с предишната 15-20cm.

При трамбоването с пневматична трамбовка:

- комплектоване на трамбовката;
- свързване на трамбовката към маркуча и въздухопровода (компресора);
- трамбоване;
- поддържане на трамбовката в изправност (смазване и дребни поправки);
- откачане на трамбовката от маркуча и въздухопровода (компресора).

При трамбоване с ръчна трамбовка:

- трамбоване;
- укрепване и разкрепване на изкоп – неплътно с дълбочина до 2,00м в скални почви;
- броят на минаванията на едно място при трамбоването с пневматични трамбовки ще се установява с акт между строителя и инвеститора.

При уплътняване с валяк

- Валиране – първата проходка ще се изпълнява с изключени вибрации на валяка;
- Броят на преминаванията ще се установява с акт между Строителя и Възложителя.



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Координиране на дейностите✓ Дава указания за технологията на изпълнение✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението✓ Контролира изпълнението на уплътняването.✓ Контролира начина на уплътняване, броя проходки и технологията на изпълнение. Контролира процента на уплътняване, като за целта ще се правят изпитания, в зависимост от предписанията на проекта
Специалист Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none">✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа.✓ Конкретизира мерките за осигуряване на безопасност при работа със строителната техника, товаренето на камионите, преминаването на механизацията през терена, превозването и разтоварването на строителни отпадъци;

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи работниците на обекта да носят законоустановените лични предпазни средства. ✓ Инструктира работниците и служителите. ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Специалист по контрола на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазване на качествените показатели при изпълнение на строителните работи ✓ Следи за недопускане на неточно или некачествено изпълнение
Оператор на строителна техника	<ul style="list-style-type: none"> ✓ уплътнява с валяк слоевете фракция ✓ с помощта на гредера нивелира положените пластове трошено каменна фракция
Общи работници – 2 души	✓ спомагателни дейности

Доставка на материали: чакъл

Инструменти: бобкат, самосвал 2бр, валяк, грейдер с лазарен нивелир, водоноска

Очакван резултат: уплътнен дренажен слой, съответстващ на проектните предвиждания.

ДЕЙНОСТ	Доставка и полагане на асфалтова настилка 2 слоя по 4см на разстояние около 15км
----------------	---

ОПИСАНИЕ: Предвидения за влагане в обекта асфалт ще бъде докаран до строителната площадка със самосвал и положен съгласно изискванията на проекта с асфалтополагаща машина. Настиланата настилка ще бъде валирана с валяк. Настилката ще бъде положена на два слоя, положени последователно. Всеки слой ще е с дебелина 4см.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите ✓ Дава указания за технологията на полагане на асфалтовата настилка.

	✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Специалист - координатор по безопасност и здраве	✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа. ✓ Конкретизира мерките за осигуряване на безопасност при работа със строителната техника; ✓ Следи работниците на обекта да носят законоустановените лични предпазни средства. ✓ Инструктира работниците и служителите. ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Специалист по контрола на качеството	✓ Следи за спазване на качествените показатели при изпълнение на строителните работи ✓ Следи за недопускане на неточно или некачествено изпълнение
Оператор на строителна техника	✓ с асфалтополагаща машина полага доставения асфалт. ✓ Валира положения асфалт
Работник асфалт – 2	✓ Спомагат при полагането на асфалта

Доставка на материали: асфалт

Механизация: асфалтополагаща машина, гудронатор, самосвал

Очакван резултат: положена асфалтова настилка

ДЕЙНОСТ	<i>Възстановяване на съществуваща асфалтова настилка в зона на обратен насип на фундаменти</i>
----------------	---

ОПИСАНИЕ:. Настилката ще бъде положена в зоната на обратен насип на фундаменти ръчно и ще бъде уплътнена с ръчен валяк.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	✓ Координиране на дейностите

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за технологията на полагане на асфалтовата настилка. ✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Специалист - координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа. ✓ Конкретизира мерките за осигуряване на безопасност при работа със строителната техника; ✓ Следи работниците на обекта да носят законоустановените лични предпазни средства. ✓ Инструктира работниците и служителите. ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Специалист по контрола на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазване на качествените показатели при изпълнение на строителните работи ✓ Следи за недопускане на неточно или некачествено изпълнение
Работник асфалт – 2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Полагане на асфалта

Доставка на материали: асфалт

Механизация: самосвал, валяк, гудронатор.

Очакван резултат: положена асфалтова настилка в зоната на обратния насип към фундаментите

ДЕЙНОСТ	<i>Доставка и полагане на акрилна спортна настилка върху асфалт</i>
----------------	--

ОПИСАНИЕ: Съгласно проектно заложените изисквания системата на акрилната настилка ще бъде изпълнена на следните етапи:

Основно почистване на основата с водоструйка или моторна метла. Задължително е да се отстранят всякакви камъчета и прах от основата, т.к това ще компрометира основния слой настилка и ще попречи на адхезията на лепило повърхността на асфалта.

Първият слой на настилка, който има за цел да запълни всички неравности, за да се постигне желаната равнина.

Вторият слой носи цвета. Полагането на втория пласт, стартира след като сме убедени че първият пласт е достатъчно гладък, за да се избегне получаването на неприятни за ползващите игрището неравности.

След втория се полага завъшващия слой на акрилната спортна система, именно заради това му предназначение той се прави с по-рядка консистенция. Технологичното време за изсъхване на слоевете е минимум 12 часа.

Нанасянето на акрилната настилка се извършва с инструмент гумена раклетка, като ако първият слой е нанесен по дължина на игрището, то вторият се нанася по широчина или обратното. Казано с други думи посоката на нанасяне на всеки следващ пласт е перпендикулярна на посоката на нанасяне на предходния.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Разпределя задачите между работниците, които ще изпълнят дейността✓ Контролира цялостния работен процес✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението✓ Дава указания за технологията на изпълнение
Отговорник по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none">✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи✓ Проверява качеството и годността на доставените материали. Следи да не се допуска влагане на материали които не покриват в пълнота стандартите за качество.✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none">✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа✓ Инструктира работниците и служителите✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве

Монтажник – 3	✓ Полагане на 3 трислойна акрилна спортна настилка
Общ работник - 1	✓ Пренос на материали ✓ Разбъркване на смеси по указание ✓ Други спомагателни дейности

Материали: Акрилна настилка

Инструменти: гумена раклета

Очакван резултат: Качествено положена акрилна спортна настилка, съответстваща на изисканите параметри.

ДЕЙНОСТ	Направа на маркировка /разчертаване/ – игрище за волейбол и баскетбол
---------	---

ОПИСАНИЕ: Разчертаването на маркировката за волейбол и баскетбол се извършва след пълното завършване на процестите по полагането на покритието и след като се напълно уверени, че сме постигнали и изпълнили максимално условията за гладкост и равнинност на игрището. Нямаме визуални и технически проблеми с настилка – напуквания, разлепвания, отворени фуги на основния кауруков слой, различна зърнометрия на финишния слой.

Същинското разчертаване започва след като на терена са отложени водещите за всяка линия точки. Отлагането се извършва задължително от геодезист. След като има зададени вече всички необходими точки се извършва очертаване на линиите с тиксо от двете страна. Между тях се полага боята за маркировката. След изсъхване на боята тиксото се премахва.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка ✓ Проверка при изпълнението ✓ Следене за спазване на графика и напредъка на изпълнението ✓ Дава указания за технологията и параметрите на разчертаване и видовете

	<p>спорт, за които са необходими очертанията и съответните цветове за тях.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазване на технологията ✓ Разпределение на труда между монтажниците в групата и определяне на конкретните действия, които всеки от тях трябва да изпълни за реализиране на задачата ✓ Синхронизира работата между отделните служители
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверява материалите за съответствието им с изискванията за качество преди влагането им в строежа. Проверява срока на годност на материалите и техническите им характеристики за съответствие ✓ Недопуска некачествени материали да бъдат използвани за изпълнение ✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи ✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Специалист - координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Монтажник – 2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Полагане на тиксо за маркиране на положението на линиите за тенис съобразно определените от геодезиста точки ✓ Запълване с боя на пространството между тиксото за полагане на линиите ✓ разчертаването на всички линии
Общ работник - 1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Пренос на материали ✓ Разбъркване на смеси по указание ✓ Други спомагателни дейности

Инструменти: комплект за разчертаване

Очакван резултат: направена маркировка за баскетбол и волейбол, съобразена с изискванията на спорта

ДЕЙНОСТ	Доставка и монтаж на отводнителна решетка с ширина 30см
----------------	--

Отводнителната решетка се монтира на посоченото в проектната документация място. Монтажът се извършва от двама общи работници.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка✓ Проверка при изпълнението✓ Следене за спазване на графика и напредъка на изпълнението✓ Дава указания за технологията на изпълнение и следи за спазването и.✓ Разпределение на труда между монтажниците в групата и определяне на конкретните действия, които всеки от тях трябва да изпълни за реализиране на задачата✓ Синхронизира работата между отделните служители
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none">✓ Проверява доставените решетки за съответствие с предвижданията на проекта;✓ Следи да няма изкривявания, усуквания, дефекти или увреждания на материала преди влагането му✓ Недопуска некачествени материали да бъдат използвани за изпълнение✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи

	✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Специалист - координатор по безопасност и здраве	✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Общ работник - 2	✓ Монтаж на отводнителна решетка

Инструменти: ръчни инструменти

Очакван резултат: надлежно монтирана отводнителна решетка

МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ	
ДЕЙНОСТ	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА ОГРАДИ

Съгласно предвижданията на инвестиционния проект оградата ще се изпълни със стоманени колони от правоъгълни тръби със сечение 50/50/4мм в средата в ъглите на площадката, които са разположени на осови разстояния 3.00м.

Стоманените колони ще бъдат укрепени в хоризонтално направление със стоманени правоъгълни тръби със сечение 50/50/4мм, разположени по височина на 4.00м от терена.

По късите страни на оградата в горния край на стоманените колони ще се монтират къси конзоли с дължина 45см от правоъгълни тръби със сечение 40/40/3мм, укрепени с диагонали от същия профил. На тези конзоли ще бъде окачена мека плетена мрежа с размер равен на цялата височина на оградата.

Всички елементи от стоманената ограда ще бъдат съединени помежду си чрез заварки.

Стоманените колони ще бъдат анкерирани в ивични стоманобетонени фундаменти ширина 25-55см. Фундаментите са с височина 40см

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Функции и отговорности при изпълнение на задачата
----------------	---

Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за детайлното изпълнение на конструкцията по проектна документация. ✓ Следи за спазването на графика ✓ Разпределя задачите между членовете на екипа ✓ Съблюдава своевременно за набавяне нужната документация по приемане на стоманената конструкция ✓ Следи за съответствието на стоманените профили с изискванията на проекта ✓ Проверява за съответствие на носимоспособността на конструкцията ✓ Дава указания по технологията на монтаж на профилите и разпънките и следи за стриктното и изпълнение
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ ✓ Дава указания за безопасна работа ✓ Предписва мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
Специалист по контрола на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Извършва контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи. контролира качеството на постъпващите на строителната площадка материали, дава указания за правилното им съхранение и опазване, прави повторна проверка на Материалите преди влагането им в строителния обект;
Монтажници– 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Извършват монтажа на стоманената конструкция

Доставка на материали: профили за металната конструкция

Машини: заваръчен апарат, вишка

Очакван резултат: изпълнена надеждна, стабилна конструкция на оградата

ДЕЙНОСТ	<i>Доставка и монтаж на метална мрежа с PVC покритие, h=3.0м</i>
ДЕЙНОСТ	<i>Доставка и монтаж на стоманена тел с PVC покритие в цвят</i>

Двете дейности ще бъдат разгледани заедно тъй като металната мрежа ще бъде монтирана посредством стоманената тел с *PVC покритие*

За изграждане на оградата около мултифункционалното игрище е предвидена метална мрежа с PVC покритие. Мрежата ще бъде прикрепена към стоманените колове чрез тел посредством арматурни клещи. С оглед височината на оградата от 3м ще бъде използвана вишка и автовишка.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка ✓ Следене за спазване на графика и напредъка на изпълнението ✓ Дава указания относно предвижданията на проекта по част „Архитектура“ и част „Конструкции“ относно направата и монтажа на оградата ✓ Следи за спазване на технологията ✓ Разпределение на труда между работниците в групата и определяне на конкретните действия, които всеки от тях трябва да изпълни за реализиране на задачата ✓ Синхронизира работата между отделните служители
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверява материалите за съответствието им с изискванията за качество преди влагането им в строежа. Проверява за евентуални деформации или несъответствия. ✓ Недопуска некачествени материали да бъдат използвани за изпълнение

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи ✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество и технологията на работа
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите за предвидените мерки по безопасност и здраве за конкретните видове СМР ✓ Дава указания за мерките по безопасност при работа на височина ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Монтажници – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Оразмеряване на място ✓ Обтягане на мрежата ✓ Прикачване на мрежата
Общи работници – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разпъване на мрежата ✓ Помощ при обтягане на мрежата ✓ Съдействие при прикачване на мрежата

Материал: оградната мрежа плетена метална мрежа

Механизация: вишка, автовишка

Инструменти: арматурни клещи, клещи

Очакван резултат: изграждане на стабилна устойчива

ДЕЙНОСТ	Метална врата 205/240
ДЕЙНОСТ	Метална врата 225/240

Двете дейности ще бъдат разгледани заедно с оглед еднаквата технология за изпълнението им.

ОПИСАНИЕ: Първо се монтира бравата и дръжката на вратата. Металната врата се повдига и се поставя на пантите и разпънните гривни върху гредата, след което се завива от задната страна. Вратата се закрепва за гредата с помощта на два гаечни ключа и се нивелира.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка ✓ Следене за спазване на графика и напредъка на изпълнението ✓ Дава указания относно предвижданията на проекта по част конструктивна относно направата и монтажа на арматурата ✓ Следи за спазване на технологията
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверява материалите за съответствието им с изискванията за качество преди влагането им в строежа. В тази връзка проверява съпътстващата документация, сертификати и декларации за съответствие. ✓ Прави проверка на вратите за деформации, увреждания или недостатъци ✓ Недопуска некачествени материали да бъдат използвани за изпълнение ✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи ✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество и технологията на работа ✓ Разпределение на труда между работниците в групата и определяне на конкретните действия, които всеки от тях трябва да изпълни за реализиране на задачата ✓ Синхронизира работата между отделните служители
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите за предвидените мерки по безопасност и здраве за конкретните видове СМР, дава указания за мерките по безопасност при работа с тежести.

	✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Монтажници – 2 души	✓ Монтиране на бравата и дръжката ✓ Поставяне на вратата на пантите ✓ Нивелиране на вратата ✓ Заваряване на метални елементи ✓ Почистване на заварки с ъглошлайф

Материал: метална врата с брава

Инструменти: гаечен ключ, отвертка, заваръчен апарат, ъглошлайф

Очакван резултат: надеждно монтирани метални врати за осигуряване на безопасен достъп до терена на спортното съоръжение

ДЕЙНОСТ	Доставка и полагане на уплътнен дренажен слой фракция 20-50мм с дебелина 15-20см
---------	--

ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА: При полагането и разстилането на материала ще се използват методи, които предпазват от вредно разслояване и осигуряват равномерно разстилане на материала. По време на полагането и разстилането, материалът ще бъде мокрен с вода само посредством одобрено оборудване. Мокренето с вода няма да започва докато материалът не бъде предварително уплътнен посредством определен брой преминавания на трамбовъчните валяци, за да се избегне отмиване или разделяне на ситнината на повърхността на материала.

Всички инертни материали за основата от трошен камък ще бъдат чисти, без замърсявания, шисти или вредни субстанции. Инертните материали ще включват натрошен камък от фракции, съгласно проектните изисквания, с постепенна градация, добре сортирани смеси от не натрошен и /или натрошен чакъл, пясък и фина фракция / и те ще са с качество, позволяващо лесното им стиковане за образуване на стабилен пласт на пътната основа.

Съдържанието на влага на материала за основата от трошен камък ще се коригира чрез овлажняване или обдухване с одобрена техника така, че по време на уплътняването съдържанието на влага на материала да бъде в рамките на +/- 2% от оптималното съдържание на влага.

Полагането се извършва посредством машина за полагане на равномерен слой не надвишаващ проектната дебелина след уплътняването на слоя с валеж.

При изпълнението на дейностите по полагане на трошенокаменната фракция ще бъдат взети всички необходими предпазни мерки, за да се избегне образуването на коловози или повреждането на подложната настилка или подложния насип при полагането и разстилането на материалите за основата от трошен камък.

Когато времето или пътните условия са такива, че транспортните операции биха причинили увреждане на подложния насип или биха причинили замърсяване на материала на трошен камък няма да бъде извършвано транспортиране или полагане на материали. Това се налага за обезпечаване на качеството на изпълнение.

Уплътняването ще изпълним с одобрена трамбоваща техника напредваща постепенно отвън към центъра като при всяко следващо преминаване се застъпва предходното преминаване. Трамбовката с валик ще продължи докато всеки слой в цялата си дебелина е напълно и равномерно уплътнен до указаната плътност.

Трамбовката ще е придружена с необходимото **профилиране** по начин, гарантиращ гладка повърхност без всякакви коловози и издатини по нея като тя е с необходимото сечение и наклон. Профилирането ще се извърши с грейдер.

Повърхността на материала при приключване на уплътняването ще бъде добре запечатана, без движение под трамбоващата машина. След уплътняването няма да има спечени площадки, издатини, пукнатини или рохкав материал.

Участъците, непозволяващи достъп за трамбоваща техника ще се уплътняват посредством механични трамбовки или с трамбоващи плочи до постигане на нужното уплътняване.

Всеки пласт основа от трошен камък ще е напълно уплътнен и одобрен от Инвеститора преди доставката и полагането на материалите за следващия пласт от тази настилка.

Окончателно приключените слоеве на основата от трошен камък ще бъдат изпитани за необходимата дебелина и повърхност преди приемане. Участъци от завършената основа от трошен камък с дебелина след уплътняване по-малка от указаната в проекта или от Възложителя трябва ще се коригира чрез разравяне на повърхността, добавяне на одобрен материал, преоформяне, повторно уплътняване и довършителни работи както е указано и както е одобрено от Възложителя.

Настилка от трошено-каменна фракция ще бъде положена така, че повърхността на всеки слой основа от трошен камък да е правилно оформена до гладка равна повърхност успоредна на готовата повърхност на спортната площадка.

Всеки слой ще бъде уплътнен. При уплътняване трябва да се има в предвид, че процеса е свързан с водното съдържание на почвата. Желателно е уплътняването да се извършва в такъв период, когато водното съдържание е близо до оптималното водно съдържание. При това състояние е необходимо минимално изразходване на енергия, за да се постигне максимално уплътняване на почвата. Уплътняваните пластове ще са хоризонтални. Всяка проходка трябва да се застъпва с предишната 15-20cm.

При трамбоването с пневматична трамбовка:

- комплектоване на трамбовката;
- свързване на трамбовката към маркуча и въздухопровода (компресора);
- трамбоване;

- поддържане на трамбовката в изправност (смазване и дребни поправки);
- откачане на трамбовката от маркуча и въздухопровода (компресора).

При трамбоване с ръчна трамбовка:

- трамбоване;
- укрепване и разкрепване на изкоп – неплътно с дълбочина до 2,00м в скални почви;
- броят на минаванията на едно място при трамбоването с пневматични трамбовки ще се установява с акт между строителя и инвеститора.

При уплътняване с валяк

- Валиране – първата проходка ще се изпълнява с изключени вибрации на валяка;
- Броят на преминаванията ще се установява с акт между Строителя и Възложителя.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите ✓ Дава указания за технологията на изпълнение ✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението ✓ Контролира изпълнението на уплътняването. ✓ Контролира начина на уплътняване, броя проходки и технологията на изпълнение. Контролира процента на уплътняване, като за целта ще се правят изпитания, в зависимост от предписанията на проекта
Специалист Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа. ✓ Конкретизира мерките за осигуряване на безопасност при работа със строителната техника, товаренето на камионите, преминаването на механизацията през терена, превозването и разтоварването на строителни отпадъци;

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи работниците на обекта да носят законоустановените лични предпазни средства. ✓ Инструктира работниците и служителите. ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Специалист по контрола на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазване на качествените показатели при изпълнение на строителните работи ✓ Следи за недопускане на неточно или некачествено изпълнение
Оператор на строителна техника	<ul style="list-style-type: none"> ✓ уплътнява с валяк слоевете фракция ✓ с помощта на гредера нивелира положените пластове трошено каменна фракция
Общи работници – 2 души	✓ спомагателни дейности

Доставка на материали: фракция 20-50мм

Инструменти: бобкат, самосвал, трамбовка

Очакван резултат: положен дренажен слой съответстващ на проектните предвиждания

ДЕЙНОСТ	<i>Доставка и полагане на пясъчно легло с дебелина 5-6см</i>
----------------	---

ОПИСАНИ: Необходимото количество пясък ще бъде докарано на обекта със самосвал и разтоварено с бобкат. Разпръскването му върху терена ще се извърши също с бобкат, след което повърхността ще бъде уплътена с трамбовка и заравнена с помощта на грейдер с лазерен нивелир.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите ✓ Дава указания за технологията на полагане на пясъчнатат възглавница.

	✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Координатор по безопасност и здраве	✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа. ✓ Конкретизира мерките за осигуряване на безопасност при работа със строителната техника; ✓ Следи работниците на обекта да носят законоустановените лични предпазни средства. ✓ Инструктира работниците и служителите, катоотделя специално внимание на работата със строителна техника ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Отговорник по контрола на качеството	✓ Следи за спазване на качествените показатели при изпълнение на строителните работи ✓ Следи за недопускане на неточно или некачествено изпълнение
Оператор на строителна техника	✓ Разтоварва пясъка ✓ Разстила пясъка с бобкат ✓ Нивелира положения пясък с грейдер с лазерен нивелир
Общ работник – 2 души	✓ Подпомагат полаганетона пясъка ✓ Спомагателни дейности

Доставка на материали: Пясък

Маханизация: бобкат, трамбовка,

Очакван резултат: положена съгласно проектните предвиждания пясъчна възглавница

ДЕЙНОСТ	Доставка и полагане на настилка от тротоарни плочи на пясъчна основа
----------------	---

Тротоарните плочи ще бъдат съобразени с изискванията на проекта. Полагането им ще се извърши на ръка от общи работници. Плочките ще бъдат подредени плътно едно до друга при спазване на определените наклони за отводняване. Фугите между плочките ще бъдат запълнени с пясък.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

<i>Отговорно лице</i>	<i>Функции и отговорности при изпълнение на задачата</i>
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности ✓ Дава указания и следи за спазване на технологията за изпълнение ✓ Следи за спазване предвижданията на проекта ✓ Следени за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ ✓ Дава указания за безопасна работа ✓ Предписва мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
Отговорник по Контрола на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Извършва контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи.
Общи работници – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ монтаж на тротоарни плочи

Материали: тротоарни плочи, пясък

Механизация: не се предвижда

Инструменти: не се предвижда

Очакван резултат: надлежно монтирани тротоарни плочи

ДЕЙНОСТ	<i>Доставка и полагане на бетонов бордюр 8 /16см., включително подложен бетон марка В12,5</i>
----------------	--

Бордюрите ще бъдат съобразени с изискванията на проекта – бетонови 8/16см. Полагането им ще се извърши на ръка от общи работници. Бордюрите ще бъдат положени в предварително направен изкоп върху подложен бетон. Фугите между бордюрите ще бъдат запълнени с бетон. При полагането на бетоните ще се следи за спазването на нивата и недопускане на разминаване.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Функции и отговорности при изпълнение на задачата
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности ✓ Дава указания и следи за спазване на технологията за изпълнение ✓ Следи за спазване предвиденията на проекта ✓ Следени за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ ✓ Дава указания за безопасна работа ✓ Предписва мерки за осигуяване на здравословни и безопасни условия на труд
Отговорник по Контрола на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Извършва контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи.
Общи работници – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ монтаж на бордюри

Материали: бетонов бордюр, подложен бетон

Механизация: не се предвижда

Инструменти: не се предвижда

Очакван резултат: надлежно монтирани бордюри

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИНСТАЛАЦИЯ

ДЕЙНОСТ	Доставка и монтаж на ел.табло ТУО
---------	-----------------------------------

ОПИСАНИЕ: От табло за управление на осветление (ТУО) спортна площадка ще се управляват всички осветителни тела, разположени на територията на спортните площадки. Корпуса на таблото ще бъде влагозатитен и заземен. Апаратурата разположена в таблото ще управлява осветителните тела тип прожектор, монтирани на съществуващият стълбове на територията на спортната площадка. В таблото ще се монтират необходимите защиты за

предпазване от токове на късо съединение на апаратурата както и всички необходими защити за спортуващите на територията на спортната площадка.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Разпределя задачите между работниците, които ще изпълнят дейността✓ Контролира цялостния работен процес✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението✓ Дава указания за технологията на изпълнение✓ В съответствие с предвижданията на проекта определя мястото за монтаж на ГРТ
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none">✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none">✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа✓ Инструктира работниците и служителите, като обръща специално внимание на мерките за безопасност при работа с електричество, както и на необходимите за това лични предпазни средства✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Ел. монтажник – 2	<ul style="list-style-type: none">✓ Монтират доставеното табло

Материали: табло за управление на осветлението

Инструменти: отвертка, клещи

Очакван резултат: табло за управление на осветлението

ДЕЙНОСТ**Доставка и полагане на кабел СВТ 3х4 мм²**

Кабелите тип кабел СВТ 3х4мм² ще се изтеглят от РК на съответния стълб до всяко едно от осветителните тела/прожектор. Изпълнението ще се използва вишка, като монтажа ще се изпълни от двама правоспособни електротехници. Кабелите ще се изтеглят през предвидените рогатки до точните места на прожекторите.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕРаботна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Разпределя задачите между работниците, които ще изпълнят дейността✓ Контролира цялостния работен процес✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението✓ Дава указания за технологията на изпълнение✓ В съответствие с предвижданията на проекта определя мястото за монтаж на ГРТ
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none">✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none">✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа✓ Инструктира работниците и служителите, като обръща специално внимание на мерките за безопасност при работа с електричество, както и на необходимите за това лични предпазни средства✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Ел. монтажник – 2	<ul style="list-style-type: none">✓ Монтират доставеното табло

Материали: кабел СВТ 3x4мм²

Механизация: не се предвижда

Очакван резултат: положени кабели, съгласно предвижданията на проекта

ДЕЙНОСТ	Доставка и полагане на кабел оперативен 16x1,5 мм⁴
----------------	--

Горепосочените кабели ще се изтеглят в новоизградената канална тръбна мрежа, съгласно схемата предоставена в проектната документация. При изтеглянето им ще се спазят всички указания на производителя за радиуси на огъване на този тип кабели.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Разпределя задачите между работниците, които ще изпълнят дейността✓ Контролира цялостния работен процес✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението✓ Дава указания за технологията на изпълнение✓ В съответствие с предвижданията на проекта определя мястото за монтаж на ГРТ
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none">✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none">✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа✓ Инструктира работниците и служителите, като обръща специално внимание на мерките за безопасност при работа с електричество, както и на необходимите за това лични предпазни средства✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве

Ел. монтажник – 2	✓ Изтегляне на кабели
-------------------	-----------------------

Материали: оперативен кабел

Не се предвижда използване на механизация

Инструменти: ръчни инструменти

Очакван резултат: кабели монтирани съгласно предвижданията на инвестиционния проект

ДЕЙНОСТ	<i>Доставка и монтаж на прожектор с MXL 400W/250V</i>
----------------	--

ОПИСАНИЕ: На новите стълбове за осветление в района на спортните площадки ще се монтират предвидените осветителни тела - осветител тип "прожектор" с **MXL 400W/250V**. Прожекторите ще се закрепят посредством болтови връзки или предвидените за тях планки към рогатката на стълба, съгласно проекта. След включването на прожекторите към системата на осветлението ще се извърши настройка за постигане на оптимална осветеност на терена.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разпределя задачите между работниците, които ще изпълнят дейността ✓ Контролира цялостния работен процес ✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението ✓ Дава указания за технологията на изпълнение ✓ Дава указания за технологията на изпълнение ✓ В съответствие с предвижданията на проекта определя местата за монтаж на прожекторите
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за съответствие на доставените прожектори с параметрите от документацията за участие ✓ Проверява за наличието на повреди или недостатъци, като в случай на установяване на такива недопуска влагането им в обекта. ✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите за работа с електричество и работа във височина ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Ел.монтажник – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Извършва монтаж на прожекторите ✓ Настройка на прожекторите с цел осигуряване нивата на осветеност на спортната площадка ✓ Извършва проверка за правилното функциониране на осветителната система

Материали: осветител тип прожектор с МХЛ 400W/250V

Механизация: автовишка

Инструменти: клещи, отвертки и други ръчни инструменти

Очакван резултат: Осигурена осветеност на спортната площадка

ДЕЙНОСТ	Доставка и полагане на PVC тръба Ф 50
----------------	--

Горепосочените тръби ще се положат в изкопите за канална тръбна ел.мрежа върху подготвената пясъчна възглавница.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Функции и отговорности при изпълнение на задачата
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за детайлното изпълнение на конструкцията по проектна документация. Съблюдава своевременно за набавяне нужната документация по приемане на стоманената конструкция ✓ Дава указания за технологията за полагане на тръбите ✓ Указва местата и вида на тръбите които ще се монират ✓ Следи за правилното полагане на тръбите.
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ ✓ Дава указания за безопасна работа ✓ Предписва мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
Специалист по контрола на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Извършва контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи. ✓ контролира качеството на постъпващите на строителната площадка материали, дава указания за правилното им съхранение и опазване, прави повторна проверка на материалите преди влагането им в строителния обект;
Ел.монтажник – 2 души	✓ PVC тръба Ф50

Материали: PVC тръба Ф 50

Механизация и оборудване не се предвиждат

Очакван резултат: положени тръби за канална тръбна ел.мрежа

ДЕЙНОСТ	Направа на кабелна шахта 60/90 см.
----------------	---

Кабелната шахта ще бъде поставена от ел. Монтажниците на указаното в проекта място и ще бъде свързана с кабелната мрежа осигуряваща осветлениет.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Функции и отговорности при изпълнение на задачата
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за детайлното изпълнение на конструкцията по проектна документация. Съблюдава своевременно за набавяне нужната документация по приемане на стоманената конструкция ✓ Дава указания за технологията за полагане на кабелната шахта ✓ Указва местата и вида на тръбите които ще се монитрат ✓ Следи за правилното полагане на тръбите.
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ ✓ Дава указания за безопасна работа ✓ Предписва мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
Специалист по контрола на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Извършва контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи. ✓ контролира качеството на постъпващите на строителната площадка материали, дава указания за правилното им съхранение и опазване, прави повторна проверка на материалите преди влагането им в строителния обект;
Ел.монтажник – 2 души	✓ PVC тръба Ф50

Материали: кабелна шахта

Механизация и оборудване не се предвиждат

Очакван резултат: положени кабелни шахти

ЗАЗЕМИТЕЛНА И МЪЛНИЕОТВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ

Заземителната инсталация е тип фундаментно заземление общо за целите на защитата, функционирането и мълниезащитата. Изпълнена е с горещопоцинкована шина 40x4mm, свързана с монтажни съединители и разположена върху арматурата па фундамента на пилоните. Комбинирани трилъчеви заземители трябва да се подсъединят към заземителната инсталация, както е показано на чертежите. Съпротивлението на заземителната инсталация не трябва да надвишава 10Q. За целта ако е необходимо се добавя заземители до достигане на необходимото съпротивление.

Всички разпределителни табла и тоководещи части трябва да се подсъединят към заземителната инсталация на сградата.

ДЕЙНОСТ	Сторманена поц. шина 40/4mm
----------------	------------------------------------

ОПИСАНИЕ: Предвидената поцинкована шина 40/4mm ще бъде монтирана на указаните в проекта места от правоспособни електротехници. Монтажът ще се извърши чрез типови детайли предвидени за изграждане на заземителни инсталации (скоби, линейни връзки, болтови съединения и др.)

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Разпределя задачите между работниците, които ще изпълнят дейността✓ Контролира цялостния работен процес✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението✓ В съответствие с предвижданията на приложения към документацията за участие план определя и обозначава местата за полагане на поцинкованата шина✓ Дава указания за технологията на изпълнение

Специалист контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи ✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Ел.монтажник – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Полагат поцинкованата шина

Материали: стоманена поц. шина 40/4мм

Механизация не се предвижда

Инструменти: ръчни инструменти

Очакван резултат: надлежно осигурено заземяване

ДЕЙНОСТ	<i>Прав съединител в кутия с капак</i>
----------------	---

Монтажът ще бъде извършен от квалифицирани ел.монтажници на указаните в проекта места.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разпределя задачите между работниците, които ще изпълнят дейността ✓ Контролира цялостния работен процес ✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението ✓ Дава указания за технологията на изпълнение

Специалист контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи ✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Специалист координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира работниците и служителите ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Ел.монтажник – 2 души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Монтаж на прав съединител

Материали: прав съединител, кутия с капак

Механизация не се предвижда

Инструменти: чук

Очакван резултат: надлежно осигурено заземяване

ДЕЙНОСТ	Заземител - комплект, от 1бр.поц.тр. 2 1/2", L=3м., R2.<10ома
----------------	---

Направата на заземлението ще се изпълни с предвидените поцинковани колове на местата за монтаж на СТС. Ще бъдат заземени всички стълбове и разпределителни табла, съгласно проектната разработка.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разпределя задачите между работниците, които ще изпълнят дейността ✓ Контролира цялостния работен процес ✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението ✓ В съответствие с предвижданията на приложения към документацията за участие

	<p>план определя и обозначава местата за набиване на коловете</p> <p>✓ Дава указания за технологията на изпълнение</p>
Специалист контрол на качеството	<p>✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи</p> <p>✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество</p>
Специалист координатор по безопасност и здраве	<p>✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа</p> <p>✓ Инструктира работниците и служителите</p> <p>✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве</p>
Ел.монтажник – 2 души	<p>✓ Свързва заземителните колове към стълбовете за осветлението</p> <p>✓ Свързване на заземителните колове към ел.таблото</p>

Материали: поцинковани колове за заземление

Механизация не се предвижда

Инструменти: чук

Очакван резултат: надлежно осигурено заземяване

ДЕЙНОСТ	Стоманен стълб с рогатка и анкерна група Н-9м.
----------------	---

ОПИСАНИЕ: Доставените стълбове (СТС+ анкерна група) ще бъдат монтирани върху изпълнените съгласно изискванията на производителя фундаменти. Стълбовете ще бъдат изправени посредством вишка и надлежно закрепени към анкерните си групи. Стълбовете ще бъдат заземени съгласно проекта. След изтегляне на захранващите кабели на прожекторите в СТС ще се монтират предвидените в проектната разработка видове рогатки. Монтажът ще се извърши чрез вишка от двама правоспособни електротехник (ел.монтажник). Рогатките ще се закрепят надеждно към СТС чрез предвидените им болтови съединения.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Разпределя задачите между работниците, които ще изпълнят дейността✓ Контролира цялостния работен процес✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Инженер по част „Електро“	<ul style="list-style-type: none">✓ Дава указания за технологията на изпълнение✓ Следи изпълнението да е в съответствие с предвижданията на проекта✓ Следи за спазване на техническите и технологични правила и нормативи при монтаж
Отговорник по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none">✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи✓ Следи за съответствие на материалите с параметрите от документацията за участие✓ Проверява за наличието на повреди или недостатъци, като в случай на установяване на такива недопуска влагането им в обекта.✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество
Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none">✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа✓ Инструктира работниците и служителите за работа с електричество и работа във височина✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Ел.монтажник – 2 души	<ul style="list-style-type: none">✓ Закрепване на стълбове към бетонова основа с предвидените за тях анкерни групи✓ Монтаж на рогатки.

Общи работници – 2 души	✓ Спомагателни дейности
Оператор на строителна техника	✓ Изправяне на стълбове с вишка

Материали: стълбове с анкерни групи, рогатки,

Инструменти: клещи, отвертки и други ръчни инструменти

Механизация: автокран

Очакван резултат: стабилно, здраво и надеждно изправени стоманени стълбове

ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СПОРТНО ОБОРУДВАНЕ

ДЕЙНОСТ	<i>Доставка на мобилни стойки за волейбол</i>
ДЕЙНОСТ	<i>Доставка на комплект волейболна мрежа</i>
ДЕЙНОСТ	<i>Доставка и монтаж на комплект кош за баскетбол</i>

Спортното оборудване ще бъде съобразено изцяло с предвижданията на проекта и графичната част към него. Монтажът на оборудването се изпълнява, съобразно указанията на производителя.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Координиране на дейностите и синхронизирането им с останалите дейности извършвани едновременно с тях в рамките на строителната площадка ✓ Дава указания за изпълнението съобразно изискванията на проекта ✓ Следи за спазване на графика и напредъка на изпълнението
Специалист по контрол на качеството	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверява материалите за съответствието им с изискванията за качество преди влагането им в строежа. В тази връзка

	<p>проверява съпътстващата документация, сертификати и декларации за съответствие. Проверява качеството на оборудването, проверява за наличие на недостатъци или увреждания.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Недопуска несъответстващо оборудване да бъде използвани за изпълнение ✓ Проверява качеството на изпълняваните строителни работи ✓ Дава указания по спазване на стандартите за качество и технологията на работа
Специалист Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа. ✓ Конкретизира мерките за осигуряване на безопасност; ✓ Инструктира работниците и служителите. ✓ Следи за спазване на предписанията по безопасност и здраве
Монтажници – 2души	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Поставяне на оборудването на указаните в проекта места ✓ Монтаж съобразно с изискванията на производителя

Материали:

1. мобилен комплект стойки за волейбол
2. волейболна мрежа
3. баскетболни кошове

Оборудване: отвертка, клещи, други ръчни инструменти

Очакван резултат: надлежно монтирано според указанията на производителя парково оборудване

ИЗПИТВАНИЯ

ДЕЙНОСТ	Цялостно изпитване на силовата инсталация
----------------	--

ОПИСАНИЕ: Ще се извърши цялостно изпитване на всички компоненти на силовата ел.инсталация от лицензирана лаборатория.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Осигурява връзката с акредитираната лаборатория и осигурява достъп до съоръженията на място ✓ Присъства при извършване на замерванията
Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа ✓ Инструктира за мерките на безопасност служителите от акредитираната лаборатория преди стъпване на строителната площадка
Акредитирана лаборатория	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Извършва замерванията на място ✓ Представя доклад за резултатите от замерването

Материали, механизация и Инструменти не се предвиждат. Изпитването ще се извърши от лицензирана лаборатория.

Очакван резултат: удостоверение съответствие на силовата инсталация с действащите норми и стандарти.

ДЕЙНОСТ	Изпитване на заземителна инсталация
----------------	--

ОПИСАНИЕ: След изграждане на заземителната уредба сертифицирана лаборатория ще извърши замерване на място на съпротивлението на заземителната уредба.

Ако измерванията покажат отклонение от нормите за заземяване, корекциите в системата ще бъдат извършени от нас за наша сметка, след което замерването ще бъде повторено.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

Работна ръка:

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none">✓ Осигурява връзката с акредитираната лаборатория и осигурява достъп до съоръженията на място✓ Присъства при извършване на замерванията
Координатор по безопасност и здраве	<ul style="list-style-type: none">✓ Дава указания за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа✓ Инструктира за мерките на безопасност служителите от акредитираната лаборатория преди стъпване на строителната площадка
Акредитирана лаборатория	<ul style="list-style-type: none">✓ Извършва замерванията на място✓ Представя доклад за резултатите от замерването

Материали, механизация и оборудване не се предвиждат. Изпитването ще се извърши от лицензирана лаборатория.

Очакван резултат: удостоверение съответствие на съпротивлението на заземителната уредба с действащите норми и стандарти

ЕТАП 3

ДРУГИ ДЕЙНОСТИ СВЪРЗАНИ С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРЕДМТА НА ПОРЪЧКАТА

ДЕЙНОСТ **НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ.**

ОПИСАНИЕ: Разтоварването ще се осъществява на предварително посочено от общината депо. Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране ще

продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа. При извършване на изкопните работи няма да се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал

Съгласно чл. 33, ал. 1 от Наредбата за поддържане и опазване на чистотата и управление на отпадъците, лицата при чиято дейност се образуват строителни отпадъци и едро габаритни отпадъци (ЕГО), в резултат на строителна и ремонтна дейност, ще бъдат сортирани по видове на мястото на образуването им.

Отговорни лица

<i>Отговорно лице</i>	<i>Функции и отговорности при изпълнение на задачата</i>
Технически ръководител	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Организира работата по почистване на площадката ✓ Контролира изпълнението на поставените от него задачи по организацията на извозването на строителните отпадъци.
Координатор по безопасност и здраве	Следи за спазването на разпоредбите по ТБТ и ЗБУТ
Специалист по контрол на качеството	Извършва превантивен контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи. контролира за правилният състав и състояние на материалите;
Общи работници – 2 души	Натоварване на строителни отпадъци и почистване на площадката

Доставка на материали: няма предвидени материали за доставка

Машины: Комбиниран багер – 1бр., Самосвал – 1бр.

ДЕЙНОСТ ДЕМОБИЛИЗАЦИЯ

Премахва се всяко временно строителство включително временно ел.табло и водопроводно захранване, приобектовите складове, офиси, санитарни възли и други помощни съоръжения, обезпечавали строителния процес. Прибира се цялата механизация и оборудване, инструменти и др.

Отговорно лице	Разпределение на задачите
Технически ръководител	✓ Координиране процеса на демобилизация ✓ Организира дейностите по събиране на оборудването ✓ Дава указания за изпълнението
Общи работници – 2 души	✓ Спомагателни дейности
Ел. Монтажници – 2 души	✓ Отговаря за демонтажа на временното електрозахранване
Работник ВиК – 2 души	✓ Отговаря за демонтажа на временното водоснабдяване

ДЕЙНОСТ

Съставяне на строителни книжа и изготвяне на екзекутивната документация на строежа;

Подготовка на строителните книжа съвместно с определения инвеститорски контрол. Подготвят се и се комплектоват всички документи, необходими за приемането на извършените СМР:

- протокол за даване на строителна линия 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

След завършване на строежа възложителят, строителят и лицето, упражняващо инвеститорски контрол, съставят констативен протокол, с който удостоверяват, че строежа е изпълнен съгласно одобрената проектно-сметна документация, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 2 от ЗУТ и условията на сключения договор. С този акт протокол се извършва и предаването на строежа от строителя на възложителя.

Предаване на готовия обект на Възложителя. Документацията, която ще бъде съставена и ще бъде представена на Възложителя в процеса на изпълнение на поръчката съгласно Техническата спецификация е:

По време на изпълнение на СМР:

През целия етап на изпълнение на СМР ще бъдат изготвяни и комплектовани документи. За тази дейност сме предвидили Ръководител ПТО и специалисти ПТО. Те ще изготвят протоколи по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, ексекутиви, бетонов дневник, описи, комплектоване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ, измервателни протоколи, сумарни измервателни протоколи искания за проверка и други документи, както и всички помощни документи, снимки и други.

За предаване на обекта, съгласно изискванията на ЗУТ всички документи ще бъдат окомплектовани и описани.

Строителната площадка ще бъде открита с акт по приложение № 2 към чл. 7, ал. 3, т. 2 от горепосочената наредба

Никаква работа няма да бъде покривана или скриване преди приемането и от Възложителя с акт по приложение №12 от посочената Наредба

Изпълнените СМР ще бъдат приети с отделен протокол описващ видовете и количествата на приетите работи

За приемане на строежа ще бъде съставен акт по приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от горепосочената наредба

В случай, че в хода на изпълнение са се наложили промени, които са утвърдени от Възложителя след изпълнението ще бъде съставена необходимата ексекутивна документация

Изготвяне на ежеседмични доклади:

Ще участваме във всички организирани срещи за напредъка на обект: **"Изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем – Етап II – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“**, като ще изготвяме ежеседмични отчети. Те ще съдържат като минимум следната информация: изпълнение на задълженията по договора

- администрирането на договора - срещи, протоколи, кореспонденция и други
- финансовото състояние на договора за строителство - отчет за изразходените средства и прогноза за оставащия период
- екипа на строителя
- проблемите, възникнали във връзка с изпълнението на договор, в т.ч. предложени и /или предприетите действия за решаване им
- друга информация, по преценка на изпълнителя

Ежеседмичните доклади ще съдържат приложения, подкрепящи изложената информация. Те ще бъдат представяни на Консултанта в срок, съгласно изискванията на договора. Възнамеряваме към всеки отчет да прилагаме организационна схема за периода и таблици и графики за напредъка на работите.

Ще бъдат направени снимки, показващи напредъка на работите по участъци, които периодично ще се предават на Консултанта, съгласно изискванията на договора.

Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на строежа и въвеждането му в експлоатация.

Ако при приемането на строежа и въвеждането му в експлоатация се установят недостатъци на изпълнението, същите ще бъдат отстранени от нас за наша сметка.

Участие в процедурата по въвеждане на строежа в експлоатация;

В съответствие с нормативните изисквания Изпълнителят ще окаже необходимото съдействие за въвеждането на обекта в експлоатация.

Гаранционно поддържане на строежа, включващо отстраняване на проявени дефекти през гаранционните срокове

В случай, че в рамките на гаранционния срок се установи дефект на изпълнението съставляващ гаранционно събитие то същият ще бъде отстранен в технологично най-кратък срок изцяло за наша сметка.

Не са гаранционни събития повреди възникнали в резултат на форсмажорни обстоятелства, силови увреждания, недостатъци и повреди, които не са резултат от некачествен материал или изпълнение а се дължат на неправилна експлоатация, съхранение или на външно увреждане.

СРОКОВЕТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВСЯКА ЕДНА ДЕЙНОСТ ОТ ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА СА ОБЕКТИВИРАНИ В ГРАФИК СЪСТАВЛЯВАЩ НЕРАЗДЕЛНА ЧАСТ ОТ НАСТОЯЩОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В графика е посочена механизацията, като всяка машина върви с механизатор - шофьор, багерист и т.н. Ръководния състав не е включен в графика, тъй като присъстват на обекта всеки ден. Графика е разработен при шестдневна работна седмица и осем часов работен ден.

ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО

Класификация на опасностите:

Уврежданията, които могат да настъпят при изпълнение на СМР на строежа, в съответствие с оценките на риска ще произхождат от:

а/ затрупване от земни маси

б/ падане от височина

2/14

277

в/ удар от падащи предмети

г/ неправилно стъпване и нараняване

д/при монтажа и закрепването на отделните елементи

В следващите точки са описани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които ще се предприемат от строителя и контролират от КБЗ, без да се счита, че са достатъчни.

Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, остановени с оценка за риска, Координаторът ще осигурява писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място на строителната площадка. Инструктажи ще се провеждат при постъпване на работа на всеки работник. Ежедневно ще се правят инструктажи при започване на нов вид работа, с подписи на работниците. На обекта ще има специално назначено лице, което отговаря за инструкциите и да провежда обучение.

Инструкциите съдържат конкретни точки за всеки вид работа и да се актуализират при всяка промяна и датите, на които са проведени, променени и утвърдени. Те съдържат правата, отговорностите и задълженията на лицата, които ръководят трудовите процеси. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е указано в чл.19/1/от Наредба №2.

Преди започване на СМР, ще съгласуваме технологията на работа с органите по безопасност на труда. Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно - хигиенни изисквания и да е в съответствие със Строителния ситуационен план.

Задължение на техническия ръководител на обекта е да не допуска външни хора на обекта, неинструктирани и необучени работници. Всеки преминал обучение и инструктаж работник е длъжен сам да се грижи за личната си безопасност ,да ползва задължително личните предпазни средства, работно облекло и противоотрови. Всички работници и служители са длъжни да се запознаят и да спазват наредбата за противопожарна защита.

Всички работни места,складове и изкопи ще бъдат обезопасени. Спазването на изискванията, посочени в приложенията на Наредба№2 /Приложения 1-7/ са задължителни.

Техническото ръководство е длъжно да организира ограждането и обезопасяването на ями изкопи, канали и други опасни места със съответни ограждения.Където е необходимо да се направят пешеходни мостчета с парапети.Площадката да се почиства редовно от кал,сняг и лед.

Ако е необходимо да се посипва с пясък и сгур. Складирането на материалите да става само на указаните за това места ,чрез подреждане и укрепване срещу срутване,съгласно нормативите за складиране на всеки материал. Разтоварването на обемисти и тежки товари да става под ръководството на техническия ръководител или специално обучено лице.Лесно

запалимите материали да се складира в специални складове, в съответствие с нормите за противопожарна защита.

Мероприятия за осигуряване на безопасността на обекта.

- Всички работници да бъдат снабдени с необходимите лични предпазни средства и работно облекло по списък, утвърден от работодателя;
- Не се допускат до работа лица, които нямат нужната правоспособност и квалификация с оглед на извършваната работа;
- Не се допускат на работа работници, които не са инструктирани за конкретния вид работа.
- Не се допуска работа с технически неизправни съоръжения, машини и инструменти;
- Не се допуска работа с технически неизправни съоръжения, машини и инструменти;
- Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток да са заземени по съответно установения нормативен ред;
- Работещите да бъдат защитени срещу поражение от ел. ток по реда на Наредба №3 от 09.04.2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Да се допуска използването само на изправни агрегати, машини и инструменти, със степен на защита, отговаряща на класа на работната среда;
- На видни места, в зоните с повишен риск за ползвателите на сградата, се поставят предупредителни табели;
- Монтираното скеле се обезопасява с предпазна мрежа;
- Не се допуска съхранение на материали, на места които не са предназначени за тази цел;
- Всички отпадъци се изнасят от обекта своевременно;

Успешното реализиране на обекта включва в себе си дейности, свързани с координация и мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора.

Мониторингът следва да се извърши от специално формиран екип, включващ и участие на Възложителя. Важна стъпка в реализацията на обекта е извършването на периодичен мониторинг и оценка на постигнатия напредък в изпълнението на заложените цели и предприемането на коригиращи и превантивни мерки при необходимост. Отговорността за това е на Изпълнителя, който ще осъществява ефективен мониторинг и ще осигури публичност и прозрачност на постигнатите резултати и идентифицираните проблеми върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора.

Чрез мониторинга на изпълнението ще се предоставя достъп до подходяща и своевременна информация за цялостния напредък към постигане на резултатите от прилагането му.

Резултатите от мониторинга включват констатации, изводи, препоръки и поуки, извлечени от опита на Изпълнителя. Препоръките могат да бъдат използвани за подобряване на процеса на вземане на последващи превантивни мерки и правилни решения. Процесът на провеждане на мониторинг и наблюдение на изпълнението ще се реализира при спазването на следните основни принципи:

- Всеобхватност на обекта на мониторинг;
- Откритост и прозрачност;
- Независимост и безпристрастност;
- Взаимен контрол, взаимоинформираност, координация и взаимопомощ в действията на субектите на вътрешния мониторинг;
- Наличие на ясни правила и процедури за провеждане на мониторинг;
- Партньорство и взаимодействие с всички заинтересовани страни.

Източниците на информация ще се изисква да бъдат достоверни и да предоставят достатъчно количествени и качествени данни, позволяващи проследяване на изпълнението на конкретни дейности и постигане на дефинираните резултати. Събирането на данни и анализи ще се планират предварително. Във възможно най-голяма степен ще се разчита на наличните източници, тъй като те най-лесно могат да бъдат включени в процеса. Главното предизвикателство при мониторинга е да се събере, съхрани и използва информация, която служи за оценка на различни нива. В крайна сметка, мониторингът трябва да бъде многофункционален, така че информацията, генерирана на едно ниво, да бъде полезна и на други равнища. Такива източници на информация (документи) ще бъдат:

- Отчети за изпълнението на политиката за управление на обекта;
- Отчети от отделните етапи по време на изпълнението на строителния обект;
- Справки за реализирани мерки и инициативи;
- Решения на работния екип.

Постоянният мониторинг върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора е предпоставка за успешното изпълнение на проекта по отношение на срок, качество и цена. Приетият подход за организация и мониторинг на проявлението на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора ще съответства на актуалните нормативни изисквания и ще бъде предварително съгласуван с Възложителя.

При изпълнение на строителството, дружеството ни ще се съобразява с всички изисквания и ще извършва засилен контрол при изпълнение на обекта. Лицата, извършващи строителните работи ще съгласуват предварително дейността си по строителството съобразявайки се с техническата документация и изискванията на Възложителя.

Дружеството ни незабавно ще осведоми съответните заинтересовани страни и ще предложи техническо решение за решаване на всеки възникнал проблем. Всички последващи

действия ще бъдат координирани и съгласувани с инженерно-техническия екип и представителите на Възложителя.

МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Глобалната регулаторна реформа за пожарна безопасност, приета през 2015, уточнява закон за конструкциите и строежите, включвайки средства за бягство при палеж, като изходи и врати за пожар. Малко по-късно, през 2007 г., друга реформа налага задължения, включващи превенцията и намаляване на риска от палеж. Оценката на риска от пожар на строителни обекти и по време на ремонтни дейности става задължителен елемент, за следването на правилния процес за намаляване на вероятността от възникването на огън.

Обособени са два основни фактора:

1. Запалими материали – Количеството запалими материали на обекта трябва да бъде сведено до минимум и този вид вещества трябва да бъдат съхранявани на безопасно място в обособените за целта контейнери.

2. Източници на запалване – Нужно е въздействие в посока намаляване и контрол на възможните източници на запалване. Много твърди вещества, течности и газове могат да бъдат възпламенени и да изгорят, изпепелявайки всичко наоколо. Изисква се само източник на пламък, който може да бъде съвсем малък, дори и искра, която взаимодейства с въздуха наоколо. За да се ограничи риска от запалване ще предприемем следните мерки:

- ✓ регулиране на количеството възпламеними материали, които се намират на обекта
- ✓ запалимите вещества няма да се съхраняват на самия обект, особено ако са има летливи вещества. Тези вещества ще се съхраняват далеч от самия работен процес и от работниците.
- ✓ Добра поддръжка и чистотата на обекта са критични за предотвратяването на пожари, както и за осигуряването на сигурен достъп до изходите в случай на палеж.
- ✓ Допълнителни мерки ще вземем по отношение на летливите запалими вещества
- ✓ Възпламеними течности, газ или кислородни бутилки няма да бъдат съхранявани на открито. За тях ще осигурим защитни покрития с платна с вещества, забавящи горенето.
- ✓ Активната профилактика е важна за превенцията на искри и пламъци, често това е свързано с добрата поддръжка на уредите и източниците на електричество. Всичко, което генерира топлина, може да генерира и искра. Мерките, които можем да предприемем са следните:
 - Разчистване на зоната от запалими вещества
 - Наличието на качествени пожарогасители и добрата поддръжка на пожарогасители
 - Внимателно наблюдение на работния процес
 - Наличие на всички необходими документи и разрешителни, които валидират изправността на съоръженията.

- ✓ На територията на обекта ще бъде забранено пушенето, която забрана ще се спазва стриктно
- ✓ Апаратура и екипировка: за обезпечаване на пожарната безопасност ще осигурим пожарогасители

МЕРКИ, КАСАЕЩИ СОЦИАЛНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – НАМАЛЯВАНЕ НА НЕГАТИВНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО ВЪРХУ КРЪГА ЗАСЕГНАТИ ЛИЦА – ДОТЪП ДО КУМУНАЛНИ УСЛУГИ И ФИЗИЧЕСКИ ДОСТЪП

Мястото на изграждане на мултифункционалната спортна площадка и включените в проекта строително-монтажни работи не предполагат ограничаване на достъпа на граждани до обществени сгради, нито затваряне на пътища или спиране на комуналните услуги. Въпреки това ще предприемем необходимите мерки за предварително информиране на обществеността за районите на работа и за планираната организация на трафика. Ще предприемем и всички необходими мерки за да не допускаме струпване на строителна механизация около площадката, която да затрудни движението.

МЕТОДИ И НАЧИНИ ЗА ПРЕДВАРИТЕЛНО ИНФОРМИРАНЕ НА ОБЩЕСТВЕННОСТТА ЗА РАЙОНИТЕ НА РАБОТА И ЗА ПЛАНИРАНАТА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТРАФИКА НА СТРОИТЕЛНАТА МЕХАНИЗАЦИЯ

За да се осигури информираност на населението и гостите в гр. Рудозем по отношение на предвидените за изпълнение строително-монтажни работи с цел минимизиране на евентуалните неудобства, които биха могли да възникнат ще се предприемат необходимите подходящи действия.

Сами по себе си предвидените СМР са с обществено значение, с оглед на което ще се разгледат достатъчно реално приложими начини за информираност, с цел достигането ѝ до по-голям кръг от заинтересовани лица - постоянно и/или временно пребиваващи в града.

Задълженията си по отношение на общественото внимание ще изпълним, чрез осигуряване на пълна прозрачност за подхода на изпълнение, вида и продължителността на строителните работи, поставяне на информационни и предупредителни табели илюстриращи по подходящ начин спецификата на работите.

В зоната около строителния обект ще се поставят информационни табели, със съдържание отговарящо на изискванията на чл. 13 от НАРЕДБА №2 ОТ 22 МАРТ 2004 Г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВООСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ.

При възникнала необходимост ще се използват основните видове средства за масова информация, в т. ч. местни/регионални: печатните медии - вестниците и списанията;

електронните медии - радиото (радио каналите) и телевизията (ТВ каналите), информационните агенции, Интернет (интернет страницата на Община Рудозем) и др., осигуряване на печатни материали (съобщения, листовки или флаери).

Друга мярка за намаляване затруднението на населението ще е информирането на жителите за предстоящите строително-монтажни работи. Информираността е много важна при изпълнението на такъв вид дейности, тъй като оказва влияние превантивно и жителите имат възможността да преценят маршрутите си. Това постигаме чрез информационни табели и разпространяване на информацията посредством средствата за масова информация, както и чрез уведомителни писма до всички сгради, учреждения, магазини, павилиони и др.

Текущо прилагане на мярката и предприемане и прилагане на действия в случаите на отклонение от изпълнението ѝ

Информационните табели, ще съдържат: дата на откриване на строителната площадка; номер и дата на разрешението за строеж; точен адрес на строителната площадка; възложител/и (име/на и адрес/и); вид на строежа; строител/и (име/на и адрес/и); координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и); планирана дата за започване на работа на строителната площадка; планирана продължителност на работа на строителната площадка; планиран максимален брой работещи на строителната площадка; планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка. Ще бъдат осигурени достатъчен брой табели, които ще се поставят на видни места, в близост до обекта. На страницата на Община Рудозем ще бъде качено съобщение за изпълнението на съответните видове строително-монтажни работи, което ще се актуализира в случай на необходимост, в зависимост от изпълнението на работите.

С цел намаляване затрудненията на местното население ще бъдат предприети и следните мерки:

- Предварително планиране и координиране на всички дейности, които оказват пряко влияние върху достъпа около зоната на строителство за целия период на изпълнение;
- Предварителна информираност - поставяне на информационни табла, табели, знаци - в района на обекта;
- Предварително обявяване за извършване на строителни дейности след получаване на разрешение за строеж. Подадената от страна на Изпълнителя информация (времетраене, местоположение и т.н.), ще се разпространи посредством средствата за масова информация. По този начин заинтересованите страни (живущи, местен бизнес, обществен транспорт, доставчици на комунални услуги) ще са уведомени за създадените неудобства, като ще се дава възможност и за обратна връзка;
- Ще бъдат взети всички мерки за предпазване на околните територии и имоти от евентуални вредни последици, както и срещу запрашаване и замърсяване на околната среда (описани по-долу);

- Ограничаване строителните дейности и съпътстващите ги логистични дейности в пиковите часове на трафика в района на обекта;
- Работата на машините ще бъде съобразена времево с часовете за почивка /от 14,0 до 16,0 часа/;
- Свеждане до минимум на неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности. Внимателно ще бъдат планирани придвижването и строителните дейности, транспортни графици и маршрутите, използвани от превозните средства;
- При доставка на материали депонирането им на временни площадки ще бъде така извършено, че да не затруднява движението на населението в района - пешеходци и превозни средства;
- Избягване на ненужно паркиране на работната техника, както и съхраняване на материал;
- До входове (с указателни табели, сигнални ленти или оградни пана, нощна сигнализация);
- До паркоместа (постоянен достъп, указателни табели, опазване на зелените площи);
- Нежелан достъп на външни лица (прегради, охрана)

Реализацията на проекта ще доведе до необходимостта от запознаване на всички заинтересовани лица с вида и продължителността на строително-монтажните работи. Необходимостта, от която ще се покрие с поставянето на подробни информационни табели, осигуряващи необходимата информация за планираната продължителност на работите, вида им, етапност на работите, координати за контакт. За откриване на строителната площадка като строител ще поставим на видно място информационната табела за строежа и при необходимост ще я актуализираме. Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа ще извършваме оценка на риска, която ще обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

За осъществяването на контрол по изпълнението на мерките за публичност и информираност на населението ще отговаря Ръководителя на екипа.

Всички печатни и електронни публикации и информационни материали, свързани с реализацията на проекта ще отговарят на необходимите изискванията за съдържание, пълнота и визуализация.

На информационните табла на местните структури на държавните институции и на кметството ще бъдат поставени съобщения.

МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ НА НЕНУЖНОТО ПАРКИРАНЕ И СТРУПВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ

Преди стартиране на същинските СМР живущите в сградите отколо строителната площадка ще бъдат информирани за предприемане на необходимите действия по своевременно освобождаване на пътното платно и/или на прилежащите площи и тротоари, от паркирани ППС, които да не възпрепятстват изпълнението на строителните работи. Собствениците на ППС ще бъдат ориентирани да паркират превозните средства на близки до имотите им улици, на места и по начин, по който да не възпрепятстват изпълнението на СМР, например в случай на преминаване на тежка механизация или едрогабаритна техника.

Отговорни за реализиране на всички предвидени мерки за намаляване на дискомфорта на местното население ще бъдат Ръководителят на обекта, Техническият ръководител и Специалистът координатор по безопасност и здраве.

Ръководителят на обекта ще координира всички свои действия по осигуряване на временната организация за безопасност на движението с представителите на Възложителя.

От страна на Техническият ръководител ще се осъществява ежедневен контрол, чрез извършване на огледи и своевременно попълване на контролен лист.

При възникване на авария, водеща до невъзможност за преминаване по трасето на улиците в гр. Рудозем ще бъдат използвани алтернативните обходни маршрути.

По време на строителството с цел опазване здравето на преминаващите и не допускане на предпоставки за инциденти ще ограждаме площадката в частта, в която се работи активно;

- Информиране на обществеността за съществуващите райони на работа, внимателно планиране на организацията на трафика и предложения за алтернативни маршрути, избягване на ненужното паркиране на работните камиони или съхраняването на материал;

- Ще се извършват редовни профилактични прегледи и ремонти на механизацията с цел предотвратяване на разливите на горива и масла. При авария ще бъдат своевременно засипвани с пясък или локализирани по друг подходящ начин, за да се ограничи разпространението;

- При маневриране на тежки строителни машини ще се внимава да не се нараняват дърветата при строителната площадка. При работа в близост до тях ще се вземат мерки завиване със зебло, ограждане и др. за предпазване или предвидените работи ще се извършват ръчно;

- За ограничаване шума при извършване на строителните дейности и използването на строителните машини няма да се допуска работа извън регламентирания от Общината ред. При извършване на дейността, свързани с получаването на по-голям шум от строителните машини, ще се ползват подвижни шумозащитни пана от PVC материал.

Ще сведем до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности. Внимателно ще бъдат планирани придвижването и строителните дейности, транспортни графици и маршрутите, използвани от превозните средства; При доставка на материали /трошен камък, пясък и др./ депонирането им на временни площадки ще бъде така извършено, че да не затруднява движението на населението в района - пешеходци и превозни средства;

- Избягване на ненужно паркиране на работната техника, както и съхраняване на материал;
- До входове (с указателни табели, сигнални ленти или оградни пана, нощна сигнализация);
- До паркоместа (постоянен достъп, указателни табели, опазване на зелените площи);
- Нежелан достъп на външни лица (прегради, охрана).

**ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА, ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА.
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ФУНКЦИИТЕ И ЗАДАЧИТЕ В ЕКИПА ЗА
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА**

Сформирането на екип е решаващо за успешното поставяне на всички дейности предмет на обществената поръчка, както и за постигане на целите на поръчката. Качественото изпълнение на тази дейност предопределя правилното преразпределение на времевия и експертен ресурс, доброто структуриране на комуникационните потоци между заинтересованите страни и отличната информационна обезпеченост на проекта.

Водещи приоритети и насоки в организацията на работа:

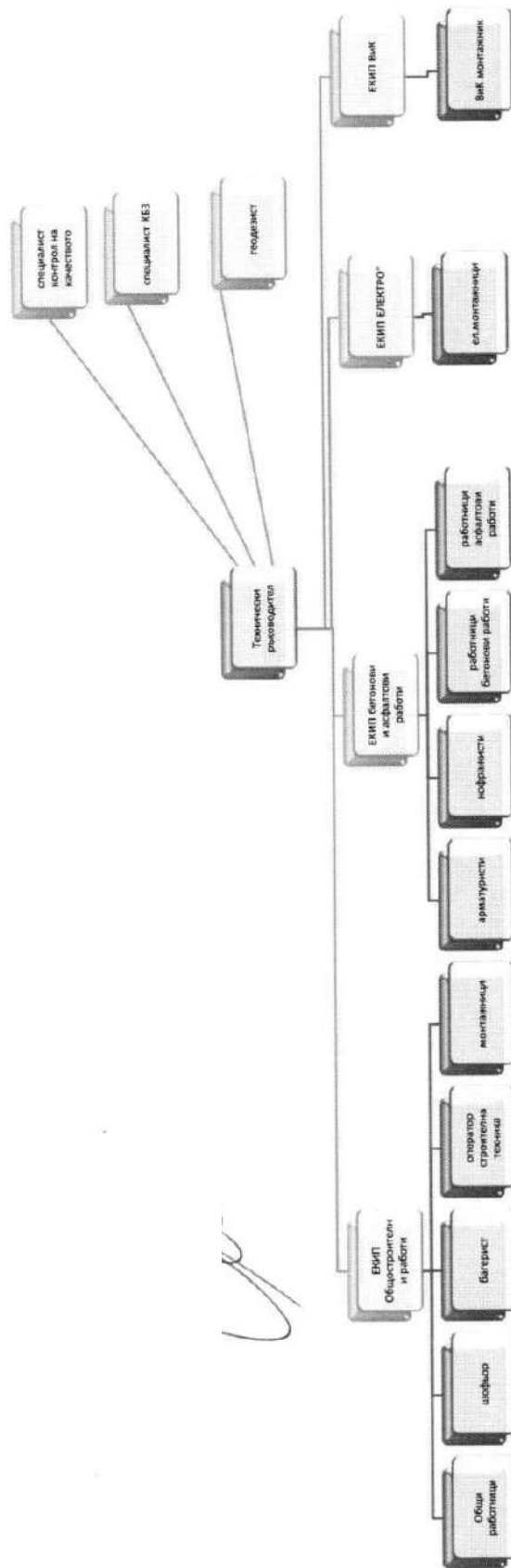
- ✓ Сформиране на добре балансиран екип, ръководен от опитен лидер;
- ✓ Точно изпълнение на всички изисквания на българското законодателство и нормативните документи;
- ✓ Правилен разчет на натовареността на екипа;
- ✓ Осигуряване на необходимото оборудване за работа на екипа;
- ✓ Добри работни взаимоотношения между страните по изпълнението на договора;
- ✓ Разработване на качествен инвестиционен проект, отговарящ на изискванията на Техническото задание и Възложителя;
- ✓ Качествено изпълнение на строителните работи, в съответствие с одобрения проект

- ✓ Достигане на стандартите за качество на изпълнението, съизмерими с европейските;
- ✓ Изпълнение на всички изисквания на Възложителя;

Разпределението на задачите и отговорностите между отделните експерти и взаимодействието между тях е направено така, че да се постигне пълна съгласуваност, вътрешна непротиворечивост и взаимно допълване на отделните части на желания продукт.



О Р Г А Н И З А Ц И Я Н А П Е Р С О Н А Л А З А И З П Ъ Л Н Е Н И Е Н А С Т Р О И Т Е Л Н О - М О Н Т А Ж Н И Т Е Р А Б О Т И



Във всички екипи ще включим квалифицирани и опитни специалисти, чрез които ще гарантираме точно и качествено изпълнение на обществената поръчка. Строително-монтажните работи ще бъдат изпълнени под вещото ръководство на ръководния състав от професионалисти с доказани експертни качества, подходящо образование, квалификация и значителен опит при изпълнението на подобни обекти.

Управителят на дружеството извършва общото ръководство и координация, както и взаимодействието с общината. Целият ръководен състав отчита напредъка, докладва за възникнали проблеми, предлага възможни решения на управителя. Управителят подписва акта за откриване на строителната площадка, както и финалните актове за предаване на изпълнението.

РЪКОВОДЕН СЪСТАВ

ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДИТЕЛ

Техническият ръководител ще има следните основни задължения и отговорности:

- ✓ следи пряко изпълнението на строително-монтажните работи, осигурява спазването на технологичната последователност и срокове, определени в техническите спецификации и в плана за безопасност и здраве;
- ✓ организиране подготовката за започване на строително-монтажните работи в съответствие с плана и графика на обекта, разяснява технологичните изисквания на работниците;
- ✓ непосредствено ръководи изпълнението на СМР;
- ✓ контролира спазването на технологичната последователност на процесите и оперативното отстраняване на допуснатите слабости и нарушения; своевременно заявяване и доставка на необходимите суровини и материали, оборудване, механизация и работна сила за качественото изпълнение на дейностите по поръчката;
- ✓ следи за наличие на сертификати и декларации за съответствие на доставените материали и продукти
- ✓ осигурява пълното натоварване и използване на предоставената механизация и работна сила;
- ✓ осигурява качественото изпълнение на СМР, съгласно определения срок, завършване и предаване на обекта;
- ✓ ефективна координация в работата с доставчици и проверка на качеството на предаваните работи и материали;
- ✓ първичната отчетност за разходването на трудовите и материални ресурси и механизацията;
- ✓ съставя, предава за проверка и защитава пред съответните органи всички необходими документи за отчитане на СМР;

- ✓ участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
- ✓ спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
- ✓ определя лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, инструменти и др.). Забранява работа със строителни съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
- ✓ изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ (при наличие на такива);
- ✓ разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
- ✓ контролира правилното поддръждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;
- ✓ осигурява прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа;
- ✓ осигурява ред и чистота на строителните площадки, за които отговаря;

СПЕЦИАЛИСТ КООРДИНАТОР ПО БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ

Функциите, които ще осъществява КООРДИНАТОР ПО БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ са:

- ✓ организиране, координиране и контролиране на дейностите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) на строителната площадка, съгласно действащите норми на националното законодателство и предписанията на компетентните органи.
- ✓ осигурява спазването на изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- ✓ отговаря за спазването и изпълнението на плана за безопасност и здраве;
- ✓ контролира монтажа на информационните табели като следи за съответствието им с нормативните изисквания и разполагането им на точните места;

- ✓ Инспектира регулярно обекта като проверява спазването на мерките за безопасност при изпълнението на СМР;
- ✓ Координира дейността на строителната площадка с цел защита на работащите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести;
- ✓ Контролира спазването на ограничението за достъп на външни лица до строителната площадка;
- ✓ организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда, съобразно с нормативните изисквания с безплатна храна и/или добавки към нея, с индивидуални защитни средства, облекла и др., контролира тяхната наличност, изправност и редовно използване;
- ✓ Следи за носенето на лични предпазни средства от работещите на обекта;
- ✓ Контролира наличието на оборудвана аптечка за първа помощ
- ✓ разработва и актуализира Правилника за трудов ред по отношение задълженията на длъжностните лица, работниците и служителите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и обвързването им със степените на дисциплинарно наказание съгласно Кодекса на труда;
- ✓ разработва мерки за осигуряване спазването на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд;
- ✓ организира работата по установяването и оценката на професионалните рискове и разработване на конкретни мерки за предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите;
- ✓ изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации;
- ✓ организира обучението на КУТ и ГУТ, разработва и реализира програми за квалификация и преквалификация на работещите по ЗБУТ;
- ✓ извършва начални инструктажи по ЗБУТ с новопостъпили работници, както и периодични инструктажи и обучения на всички работници; провежда проучвания на мнението на работниците и служителите относно условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве;
- ✓ анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприятия за тяхното намаляване и предотвратяване;
- ✓ създава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация; подготвя анализи на състоянието на условията на труд, които се обсъждат в КУТ и от ръководството на предприятието;
- ✓ носи отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията му;

- ✓ носи отговорност за съхранението на получените от него документи, проекти, изходни данни и други.

СПЕЦИАЛИСТ КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО

Функции и отговорности. Специалист по контрол на качеството ще отговаря за:

- ✓ Ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ контрол, контрол по осигуряване на качеството на влаганите материали и изпълненото строителство, удостоверява със съответните документи и записи. Преди влагането на съответните строителни материали и изделия ще извършва вътрешнофирмен контрол за тяхното качество и съответствие с изискванията на обекта;
- ✓ ежедневно извършва превантивен контрол на качеството на изпълняваните строително-монтажни работи и влаганите продукти, като отразява резултатите в специални дневници, съгласно изискванията на Системата по качество;
- ✓ контролира за правилният състав и състояние на материалите;
- ✓ следи за поява на рекламации, както и за предприетите спрямо тях коригиращи и превантивни действия;
- ✓ координира и документира дейностите, свързани с осъществения контрол на качеството и съответствието на влаганите материали;
- ✓ отговаря за състоянието на трудовата дисциплина и недопускане на условия за разхищения и злоупотреби;
- ✓ съхранява оригинали на документите, които се дават като приложение към процедурите по производство, доклади и отчети по вътрешни одити, проведени проучвания, анализи;
- ✓ съставя документи по договаряне с клиенти, документи по избор на доставчици, договаряне и извършване на закупуването, документи предавани на клиенти, документи по вътрешни одити;
- ✓ подготвя документи за закупуване на технически средства и средства за измерване, чието решение за закупуване се взема от управителя на фирмата;
- ✓ осигурява запознаване на заинтересованите лица с всеки детайл от дейността, особеностите и рисковете които се крият.

- ✓ регистрира и обработва съобразно нормативно-техническите изисквания, изискванията на инвеститора и/или на Системата по качество първичните резултати от контрола в съответните дневници и протоколи;
- ✓ разработва технологични инструкции за изпълнение на различните видове работи съгласно изискванията на Възложителя и Системата по качество;
- ✓ участва в изготвянето на документи за приемателни комисии и при необходимост взема участие в тях;
- ✓ участва в разработката, внедряването и изпълнението на планове по качеството на обекта;
- ✓ своевременно уведомява Ръководителя на обекта за констатирани отклонения както в качеството на изпълняваните СМР, така и в качеството на използваните суровини и материали, суровини, изделия и т.н. дава предписания за спиране от употреба на нестандартни материали, суровини и изделия;
- ✓ предлага временно спиране на изпълнението на некачествено извършени работи, а в краен случай и развалянето им;
- ✓ предлага за санкциониране длъжностни лица и работници, системно допускащи пропуски в технологията на изпълнение на определени процеси или за неправилно съхранение на материали, суровини, изделия и т.н.

ГЕОДЕЗИСТ

Функции и отговорности.

- ✓ Извършва всички геодезически замервания
- ✓ Уточнява местата за формиране на бивака и разположението на складове, тоалетни, офиси и други, съгласно предвижданията на проекта
- ✓ Отлага точки на терена, съгласно предвижданията на инвестиционния проект
- ✓ Следи за спазването на проектните нива и коти
- ✓ Указва точните местоположения на спортните съоръжения на терена, съгласно предвижданията на проектната документация

РАБОТНИ ЕКИПИ

ЕКИП „ОБЩОСТРОИТЕЛНИ РАБОТИ“

Екипът включва

обща работници

монтажници – като единият от монтажниците е с квалификация за заваряване

шофьор

багерист

оператор строителна техника

Функции и отговорности. Екипът ще извърши:

- ✓ Ръчни изкопни и земни работи.
- ✓ Разбъркване на смеси
- ✓ Товарене на строителни отпадъци
- ✓ Почистване на строителната площадка
- ✓ Всички дейности със строителна механизация
- ✓ Всички монтажни работи включително монтаж на оградата и спортното оборудване
- ✓ Други спомагателни дейности

ЕКИП „Бетонови и асфалтови работи“

Екипът включва

- ✓ армировчици
- ✓ кофражисти
- ✓ работници бетон
- ✓ работници асфалтови работи

Функции и отговорности

Екипът ще изпълни всички армировъчни, кофражни, бетонови работи и асфалтови работи на обекта по изграждането на бетонови фундаменти за монтаж на спортното

оборудване, бетонов борд на оградата, и други. Разпределението по задачи е описано в първата част на настоящото изложение

ЕКИП „Електро“

Екипът включва

- ✓ ел.монтажници

Функции и отговорности

Екипът ще извърши:

- ✓ Монтаж на табло за осветлението
- ✓ Заземяване
- ✓ Монтаж на осветителни тела
- ✓ Изтегляне на кабели
- ✓ Настройки на осветлението за постигане на оптимална осветеност
- ✓ други

ЕКИП „ВиК“

Екипът включва

- ✓ ВиК монтажници

Функции и отговорности

Екипът ще извърши: изграждане на временно водоснабдяване на строителната площадка и монтаж на чешма

ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ

Изпълнението на строително-монтажните работи ще започне с предаване на строителната площадка от Възложителя на Изпълнителя с акт образец № 2 към наредба № 3/31.07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Всички дейности ще се изпълняват съгласно условията на документацията за участие, изискванията на Възложителя, техническото ни предложение и действащата нормативна уредба.

За започване на работа ще представим Заповед за организация на работния процес, списъци на персонала, включващи предложените отговорни ръководители, изпълнители на работа, членове в състава на звената.

При извършването на СМР ще прилагаме стриктно изискванията на

6. Закон за устройство на територията;
7. Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството
8. Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
9. Закон за здравословни и безопасни условия на труд.
10. Всички други действащи към момента закони, наредби, правилници, ръководства, технически разпореждания и стандарти в областта на хидроизолациите, засягащи предмета на поръчката.

Метод за изпълнение на СМР. Избраният от нас метод за изпълнение на строителството на проекта е **Смесеният метод** - съчетание от последователния и паралелния. При него, следвайки технологическата последователност и изискването за осигуряване на достатъчен работен фронт на всяка бригада, постепенно се включват работите една след друга, така че в течение на времето се получава едновременно извършване на няколко работи, а за в някои етапи от изпълнените - само на една дейност, в съответствие с технологичната последователност.

Обезпечаване със строителни материали и осигуряване ритмичност на доставките. В случай, че бъдем избрани за изпълнител и след одобрението от Възложителя и Консултанта на материалите и работната програма (или ревизираната такава, в случай на необходимост), ще изготвим таблица с нужните материали за обезпечаване на строителния процес по седмици. От тази таблица ще бъде направен график на доставка, като ще се съобразим с транспортни пакети и възможности. В графика ще заложим наличието в нашия склад на материалите пет дни преди да станат необходими за влагане в строежа (с изключени на инертните материали и бетонови смеси). Графикът за доставка на бетонови смеси е в деня на полагане, поради техническите изисквания към тези видове работи. По този начин ще осигурим ритмичност на доставките, навременно наличие на материалите в нашия обектов склад и възможност за периодичен контрол на доставките и тяхното качество преди влагането им в строителството.

ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ПРОМЕНИ В ОРГАНИЗАЦИЯТА НА РАБОТА

В зависимост от нуждите на възложителя, имаме готовност при необходимост да направим промени в организацията на работа, съобразено с изискванията на обществената поръчка така, така че да можем да реагираме при възникване на непредвидени ситуации. „Арете строй“ ЕООД има богат опит в строителството. Изпълнявали ли сме множество строителни и ремонтни дейности за открити и закрити спортни съоръжения. Добре познаваме възможните рискове, които могат да възникнат при реализацията на проекти и начините за

преодоляването им. Ръководният ни екип включва висококвалифицирани кадри, които работят в дружеството от години, със значителен професионален опит и са добре сработени като екип. Всичко това ни позволява да реагираме бързо и гъвкаво при възникване на непредвидени ситуации, така че да можем да спазим точно, качествено и в срок поетите ангажменти. В зависимост от конкретното настъпило събитие ще определяме и конкретните мерки и промени в организацията, така че да осигурим интересите на Възложителя. Такива промени могат да се изразят във включването на допълнителен персонал за изпълнение, промяна в графика и времево преразпределение на изпълняваните дейности, при съобразяване на технологичната им последователност и условията на обществената поръчка. Имаме готовност при необходимост да включим допълнителни квалифицирани експерти, ако конкретната ситуация изисква специализирани експертни познания. Ако се наложи можем да включим в строителния процес и допълнителни машини и оборудване за да осигурим точното, качествено и навременно изпълнение на поръчката. Имаме готовност при възникване на необходимост да направим промени в състава изпълняващ поръчката, ако нуждите на Възложителя налагат това.

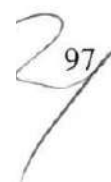
През целия процес на изпълнение на обществената поръчка, ако ни бъде възложена, ще поддържаме активна комуникация с Възложителя, така че той да е информиран за напредъка на изпълнението, евентуално възникнали проблеми на строителната площадка и предприети мерки за преодоляването им. Ще имаме готовност във всеки момент да реагираме на отправени от Възложителя искания, свързани с изпълнението в рамките на предвижданията и условията на обществената поръчка.

КОНТРОЛ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЗАДАЧИТЕ И ОТЧИТАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

Контролът по изпълнението на задачите се осъществява ежедневно и протича по линията на йерархичното разпределение, съгласно приложената по-горе в настоящото изложение органограма. Техническият ръководител разпределя конкретните задачи между групите от изпълнителските екипи и ръководителите на групите. Лицата, включени в конкретната група отчитат изпълнението пред ръководителя на групата, а той пред техническия ръководител. Той следи и контролира изпълнението.

Последователността за изпълнение на всяка от строителните дейности предмет на поръчката са отразени в приложения линеен график. В линейния график са показани предвижданото начало и край за съответните дейности, продължителност и последователност. Там сме посочили основните етапи за изпълнение, като сме обхванали всички по-важни дейности. Основните моменти, показани в него, са доразвити в настоящата методология за изпълнение на инвестиционния проект.

НАЧИН НА ОРГАНИЗАЦИЯТА И УПРАВЛЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС. КООРДИНАЦИЯ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАЗЛИЧНИТЕ УЧАСТНИЦИ В ПРОЦЕСА



97

Цялостната дейност се ръководи от Техническия ръководител. Упълномощен да подписва документи от страна на Изпълнителя, е единствено техническия ръководител. Той комуникира с Възложителя, сдруженията на собствениците и други взаимодействащи страни, в случай на необходимост. В случай на отсъствие на техническия ръководител, Възложителят ще получи предварително изрично писмо с информация кой го замества и с какви правомощия.

Ръководителят на екипа взема участие в срещи за напредъка от страна на Изпълнителя.

С Възложителя по отношение на:

- Изпълнение на предмета на договора;
- Изпълнение на срока по договора
- За съдействие при затруднения, когато са в правомощията и възможностите на Възложителя

С експертите в екипа по отношение на:

- Спазване на поетите срокове;
- Съгласуване между отделните части;
- Осъществяване на авторски надзор
- Наличие на проблеми в организацията или комуникацията между експертите;
- Изчистване на противоречиви данни.

Комуникация чрез работни срещи в екипа

Техническият ръководител, чрез ежеседмични оперативки, а при необходимост и по-чести работни срещи, следи за своевременно изпълнение на индивидуалните и общи задачи, за разрешаване на евентуални конфликти между членовете на екипа, за съгласуването между отделните части, изчистване на противоречиви данни. Ръководителят екип координира и възлага дейностите на ключовите и неключови експерти. При необходимост на работните срещи ще бъде поканен представител на Възложителя.

Ръководния и изпълнителски състав не само ще работят самостоятелно, но и ще си сътрудничат, за да координират дейностите помежду си, като същевременно комуникират всички важни текущи въпроси с техническия ръководител. Ръководителят ще осъществява цялостен контрол по изпълнението и контакти с Възложителя и същевременно. Включването на допълнителни - неключови експерти при изпълнение на договора ще позволи осъществяването на вътрешен взаимен контрол по качеството, като на Възложителя ще бъде представен окончателен резултат, който напълно отговаря на изискванията му.

Комуникации чрез е-мейл:

За да се осигури необходимата оперативна гъвкавост между нас, Възложителя и други заинтересовани страни, ще се създаде списък с актуални е-мейл адреси за комуникация,

чието използване ще става в съответствие с ролята в структурата и управлението на поръчката - между отделните членове на екипа, както и комуникация между нас и Възложителя и всички останали заинтересовани страни.

Официална писмена кореспонденция:

За официални цели се предвижда използването на писмена кореспонденция, най-вече между Възложителя и Изпълнителя на поръчката. Кореспонденцията ще бъде регулярна (свързана с етапите на изпълнение, изискванията на Техническата спецификация към настоящата поръчка и сключения Договор) и Инцидентна/нерегулярна (свързана с необходимостта от решаването на съществени проблеми и трудности по изпълнението на задачата, изискващи официална кореспонденция между страните). Всички писмени документи, обект на официална кореспонденция ще притежават съответните задължителни официални атрибути, съответни изходящи и входящи регистрации.

Комуникация по телефона:

Ще бъде изготвен актуален списък с телефоните на всички заинтересовани страни – по този начин ще се даде възможност за бърза комуникация между всички.

Мерки за вътрешен контрол и организация на работата на строителния екип, с които да се гарантира качествено изпълнение на строителните процеси

Подходът ни за реализацията на поръчката ще бъде съобразен безупречно и детайлно с всички законови и подзаконови нормативни изисквания, и конкретните технически правила и норми. Пълното съответствие със законовите, технически и технологични изисквания ще гарантират успеваемостта на проекта и постигането на очакваните цели и резултати. Подходът за практическата реализация на поръчката ще се основава на принципите на взаимодействие и сътрудничество между Възложител и Изпълнител.

В нашия екип са заети специалисти с дългогодишен опит. Разполагаме с необходимото специално оборудване и собствени транспортни средства, както разполагаме с добре обучен, висококвалифициран технически и изпълнителен персонал за успешната реализация на услугите и удовлетворяване на изискванията на възложителите от екипа ни.

Подходът за правилно функциониране и управление на идентифицираните услуги включва и приема внедрените по ISO 9001:2008 критерии и методи:

Критерии:

- ✓ Комуникация с Възложителя и следене на удовлетвореността му;
- ✓ Експедитивност, компетентност и професионализъм при извършване на дейностите;
- ✓ Спазване на договорените срокове;
- ✓ Мотивация на персонала и лична отговорност при изпълнение;

- ✓ Качество на предлаганите услуги;
- ✓ Постигане на планираните резултати.

Методи:

- ✓ Задълбочена комуникация с Възложителя, изясняване на изискванията му, аргументирано убеждаване и осъществяване на обратна връзка;
- ✓ Определяне на приоритетна градация на поставените задачи за изпълнение;
- ✓ Използване на актуални нормативни документи, свързани с предмета на поръчката;
- ✓ Поддържане на изгодни взаимоотношения;
- ✓ Планиране и осигуряване на необходимите ресурси за изпълнение на поставените задачи;
- ✓ Поддържане на ефективна комуникация между ръководството и персонала, и обективна оценка на изпълнение на задачите.

Разработената и внедрена Система за управление на качеството осигурява оперативното му управление за постигане на нейните цели и в отговор на изискванията за качество.

Процесът на планирането и управляването на строителството се осъществява от експертите на екипа ни и цели еднозначно определяне на:

- етапите на разработването за всеки конкретен случай;
- прегледа, проверката и потвърждаването, които са подходящи за всеки етап на разработването;
- отговорностите и пълномощията на различните експерти в екипа ни за разработването/консултирането и утвърждаването.

Ние управляваме взаимодействието между различните експерти, включени в екипа, като осигуряваме ефикасен обмен на информация и ясно определяне на отговорностите.

Входните елементи, свързани с изискванията на услугата, като минимум са:

- функционалните изисквания и постижения при изпълнение;
- приложимите изисквания от нормативните актове;
- информация, получена от предишно подобно разработване, когато е приложимо;
- други съществени изисквания за разработката на проекта.

Методите, на които ще се основава подходът ще се изразяват и в следните примерни, конкретни измерения:

- Организационно-технологичен;
- Оперативно-контролен;
- Диференциация;

- Анализ и синтез;
- Отчетни методи;
- Статистически методи;
- Работа в екип;
- Иновация;
- Промоция.

Изборът на този комплексен кумулативен подход ще осигури успешна реализация на дейностите и постигане целите на договора/проекта и се обуславя от необходимостта за бързи, качествени и целенасочени действия за изготвянето на инвестиционния проект.

- Организационно-технологичният метод ще постигне правилно планиране, организиране и точна координация на дейностите по договора/проекта.
- Оперативно-контролният метод ще осъществи вътрешно наблюдение на процесите за реализация на дейностите по договора/проекта, самооценката на Изпълнителя и преценката на Възложителя по отношение на междинните и крайните резултати. Ще осигури своевременна информация и вземането на адекватни управленски решения.
- Диференциация – основен метод за изпълнение на дейностите по договора/проекта чрез отчитане спецификата на целевия район и съвременните технически и технологични изисквания.
- Анализ и синтез – прилагането на този подход при реализацията на проекта ще спомогне за постигането на максимално положителен ефект, съпоставим с изискванията на действащите нормативни документи.
- Отчетни методи – доклади за изпълнението на договорните задължения.
- Статистически методи – събиране на данни за оценка резултатите и ефективността от изпълнението на договора/проекта от специализираните институции.
- Работа в екип – ефективно партньорство и ежедневна обмяна на информация между членовете на екипа, между Изпълнителя на поръчката и Възложителя.
- Иновационен метод – Реализиране на добри практики и създаване на устойчив модел за опазване на околната среда.

Предлаганият подход е съобразен с идентифицираните нужди на Възложителя и съответства напълно на целите и резултатите на договора/проекта. Базира се на натрупан капацитет и професионален опит и създава реална възможност за мултиплициране и приемственост на добрите национални и европейски практики.

Методологията и организацията на изпълнението на поръчката включва дейности, които са планирани в съответствие с постигането на заложените цели. Реализирането на всяка една

дейност ще се осъществи в основни етапи.

Взаимодействие с компетентни администрации и органи:

В качеството си на участник в настоящата обществена поръчка екипът ни, декларира, че:

- Ще изпълни всички дейности по предмета на договора качествено, в обхвата, сроковете и при спазване условията, посочени в договора и приложенията към него и на изискванията на действащите нормативни актове, приложими към тези дейности;
- Ще предоставя своевременно исканата от Общината информация за хода на изпълнение на договора;
- Ще предоставя възможност на Общината да проверява изпълнението на предмета на договора;
- Ще разработи всички части на инвестиционния проект отделно окомплектовани с опис (състав) на проекта, като ще създаде възможност за по-голяма експедитивност при тяхното съгласуване;
- Ще изпълнява предмета на настоящия договор в съответствие с нормативите, действащи в Република България, изискванията на общината;
- Ще уведомява Общината писмено за възникнали въпроси;
- Няма да разгласява пред трети лица факти, обстоятелства, сведения и всяка друга информация, относно дейността на Общината, които е узнал във връзка или по повод изпълнението на договора, освен в предвидените от закона случаи.

Всички дейности по управлението на договора/проекта ще се координират и контролират от управителя на екипа ни, който организира работата по договора/проекта, разпределя задачите на експертите, координира взаимодействието с други институции и заинтересованите страни.

КОНТРОЛ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Контрол за срочното изпълнение на дейностите по договора

Управителят ще осъществява непрестанен мониторинг на проектния график и ще извършва актуализирането му в съгласие с възложителя при необходимост.

Изпълнението на задачите по настоящата обществена поръчка предвижда осигуряването, обработването, анализирането и използването на солиден обем информация, от която зависи изпълнение на поръчката

За осъществяване на контрол върху сроковете за изпълнение ще се изпълни следното:

1. Изготвяне на детайлен и изчерпателен списък с всички задачи по техническите оферти, които изискват съгласуване на проектните решения с Възложителя и експлоатационното дружество;
2. Разпределяне на задачите по сфери на компетентност в рамките на екипа;
3. Анализ на задачите и подготвяне на списък - анкета с необходимата информация;
4. Своевременно предоставяне на анкетите на компетентните органи и съблюдаване на сроковете за набавяне на нужната информация;
5. Управление на процеса за получаване на информацията чрез проактивна комуникация с органи.
6. Предварителни разчети и готовност за реакция, при случване на непредвидени ситуации - лоши метеорологични условия за извършване на теренни измервания и проучвания, здравословни проблеми на член на екипа за проектиране.

Осъществяването на вътрешен контрол се извършва в направления:

- Организация на работещите на обекта - чрез ръководен персонал.
- Справки за основните параметри на строителството - труд, материали, влагане, механизация, външни услуги, проверки - водене на непрекъсната документация;
- Обезпеченост за изпълнение на обекта, която включват:
 - ✓ Производителност;
 - ✓ Движение на доставените материали;
 - ✓ Движение на влаганите материали;
 - ✓ Следи се за влагане на качествени строителни материали и изпълнението на строително-монтажните работи, съгласно одобрените строителни книжа;
 - ✓ Динамични справки за отклоненията от графика на материали, труд, механизация;
 - ✓ Причини за отклоненията, дефинирането им от носещия риск по съответното отклонение;
 - ✓ Структура на отклоненията по източници;
 - ✓ Анализи и прогнози.
- Правилното попълване на необходимата строителна документация;
- Проследяване на финансовото изпълнение на договора;
- За стриктното спазване на договорените срокове за строителство - съответствие с Линейния график на изпълнение на договора;
- За количествено и качествено изпълнение на извършената работа.

Вътрешният контрол се определя като цялостен процес, интегриран в дейността на Изпълнителя, осъществяван от ръководството и от служителите на Изпълнителя. Неговото

предназначение е да предостави разумно ниво на увереност по отношение постигането на поставените цели - успешното изпълнение на обществената поръчка.

Само адекватният и ефективен вътрешен контрол като непрекъснат процес, интегриран във всички дейности и процеси на фирмата, може да гарантира, че целите ще бъдат постигнати чрез:

- работа в съответствие на законодателството,
- осигуряване на надеждност и всеобхватност на финансовата и оперативна информация;
- икономичност, ефективност и ефикасност на заложените за изпълнениет дейности;
- спазване на вътрешните правила и актове

По време на строителството ще се реализира вътрешен контрол, както следва :

- 1) Измерване на количества и обеми за видовете работи, преди да бъдат предложени за изплащане;
- 2) Контрол върху качеството на изпълнените СМР;
- 3) Наличие на сертификати за съответствие на материалите и декларации за експлоатационни характеристики, съгласно "Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствията на строителните продукти" въведена с Директива 89/106/
- 4) Контрол по спазване на пожарна безопасност, опазване здравето и живота на хората и безопасно ползване на строежа, включващо: наличието и спазването на табели съгласно чл.65, ал.2 от Наредба №2/22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; наличие и спазване на инструкции за безопасно извършване на огневи работи, пожарно безопасно използване на електрически уреди, за осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време; наличие и изпълнение на заповеди за назначаване на нещатна пожарно техническа комисия и за определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене; пожарни табла - наличието, окомплектоването, опазването, осигуряването на непрекъснат достъп до тях.
- 5) Контрол и стриктното спазване на План за безопасност и здраве
- 6) Контрол за разработване, утвърждаване, съгласуване на планове за предотвратяване и ликвидиране на аварии и за евакуация на работещите на строителната площадка.
- 7) Контрол на механизацията и автотранспорта: използване на строителни машини за извършване на предвидените СМР; използване на строителни машини, намиращи се в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и безопасни за използване; стриктно спазване на мерки по безопасност при товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителните машини; стриктно спазване на мерки по безопасност при товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителни материал.;
- 8) Недопускане вреда на трети лица и имоти в следствие на строителството

КОНТРОЛ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ РАБОТИ.

Контрол върху качеството на изпълнение на строителните работи

Мерки (начини) осигуряващи контрол на качеството - проверки и осъществяване на контрол за качество при изпълнение на отделните основни работи от предвидените екипи (качество на труда).

При изпълнение на поръчката ще се стремим да покрием нуждите и очакванията на Възложителя като осигурим системно качество на обслужването, еднакво с най-добрите международни практики чрез:

1. Внедрени системи:

Система за управление на качество, Система за управление на здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/ и Система за управление на околната среда.

2. Ефективно прилагане на внедрените системи

Посредством това обслужване ще осигурим качеството на строителство да удовлетворява очакванията на Възложителя едновременно с навременно, безопасно, ефикасно и екологически издържано предаване на Обекта. С гореспоменатите стандарти осигуряваме спазването на действащото в страната законодателство по извършването на основните дейности на организацията и по здравословни и безопасни условия на труд, за управление на значимите аспекти на околната среда. Осигуряваме възможности за периодично преразглеждане, оценяване и за подобряване на резултатността на фирмата спрямо качеството на извършваните услуги и произвежданите продукти, влиянието върху околната среда и осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд. Нашите служители са съсредоточени да изпълняват своята работа в съответствие с Интегрираната система за управление, като ще предоставят на възложителя качествено изпълнение на продуктите. Всички нови служители биват официално въведени в Интегрираната система на управление и преминават обучение за документацията на системата. Служителите са насърчавани да съветват относно всякакви проблеми при прилагането на системата, като дават предложения за подобряване. Ефективността на системата разчита на предложение от персонала на всички нива. Политиката по качество, опазване на околната среда и ЗБУТ, се основава на спазването на всички български и европейски стандарти - осигуряваща качествено обслужване. Осигурява постоянното спазване на изискванията по качествен контрол за изпълнението на проектите. Изискванията на социалната отговорност са насочени към защита и насърчаване на работниците и служителите, както и към доставчиците/подизпълнителите и поддоставчиците доставящи продукти или извършващи услуги за осъществяването на тези дейности.

Участникът декларира, че ще спазва следни социални отговорности:

ПОЛИТИКА ЗА СОЦИАЛНА ОТГОВОРНОСТ - отдава голямо значение на социалната ангажираност, уважение на човешките права и осигуряване на справедливите условия на труд и безопасност при работа.

ПОЛИТИКА ЗА РАВНОПОСТАВЕНОСТ И НЕДОПУСКАНЕ НА ДИСКРИМИНАЦИЯ - приема, че няма да участва или да подкрепя дискриминацията, основана на пол, раса, народност, етническа принадлежност, гражданство, произход, религия, образование, убеждения, политическа принадлежност, лично или обществено положение, увреждане, възраст, сексуална ориентация, семейни отговорности и семейно положение, имуществено състояние или на всякакви други признаци.

ПОЛИТИКА ЗА ДЕТСКИ ТРУД И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ДЕЦА - приема, че използването на детски труд е нарушение на правата на децата и пречка за тяхното развитие и насочва своите усилия към защитата на всяко дете от икономическа експлоатация и извършване на каквато и да е работа, която крие опасност да навреди на здравето или на физическото, умствено, духовно, морално или социалното му развитие.

Контролът по изпълнение на СМР е цялостен процес, интегриран в дейността на изпълнителя и неговото прилагане предоставя разумно ниво на увереност по отношение постигането на поставените цели.

Всеки експерт по различните части носи определена отговорност по отношение на изпълнението на поръчката.

Цялостната отговорност за контрол на СМР носи ръководителят на екипа. Експертите носят пряка отговорност за всички дейности и процеси, както и за създаването и поддържането на системите за вътрешен контрол в поверените им звена и се отчитат пред ръководителя на екипа.

Основните контролни механизми са:

- превантивни - предназначени да попречат на възникването на нежелани събития;
- разкриващи - чрез които се установяват възникнали вече нежелани събития;
- коригиращи - предназначени за поправяне на последиците от настъпили нежелани събития.

-Изпълнението на СМР ще е в технологична последователност и срокове, определени в работния проект и линейния график към договора за строителство.

-При изпълнението на строително-монтажните работи Изпълнителят стриктно ще се придържа към всички относими технологични правила, стандарти и добри практики на изпълнение, с цел качествено изпълнение на възложените работи и в постигане на съответствие с одобрения инвестиционен проект.

-При изпълнението на строително-монтажните работи Изпълнителят стриктно ще се придържа към всички посочени условия (работни проекти, технически спецификации, условия на договора) и изисквания от страна на Възложителя, с цел коректно изпълнение на предмета на поръчката.

-Осигуряване на необходимата за обезпечаване предмета на поръчката строителна механизация в добро техническо състояние.

-Спазване на действащото законодателство в областта на строителството и техническата безопасност.

Действия и задължения на отговорните експерти:

Текущ контрол на строителството на обекта ще се упражнява от Техническият ръководител на обекта, Специалиста координатор по безопасност и здраве и Специалиста по контрола на качеството.

- Техническият ръководител следи изпълнението съгласно Линеиния календарен план график. Разпределя отговорностите. Води комуникация с Надзор и Възложител.

- Технически ръководител на обекта следи за правилно изпълнение на видовете СМР.

- Специалистът по контрола на качеството проверява всички документи съпътстващи материала за съответствието им с изискванията на Възложителя - декларации за експлоатационни характеристики, сертификати за качество, протоколи от изпитвания, гаранционни карти и други.

- Специалистът по безопасност и здраве следи за провежданите инструктажи и спазване правилата за безопасност и здраве.

- Технически ръководител на обекта, Специалист координатор по безопасност и здраве, контролират строителна механизация, с която ще се работи на строителната площадка да е в добро техническо състояние, преминала съответното техническо обслужване.

Мярка: Приемателен контрол

Конкретни мерки насочени към качествено изпълнение и повишаване на ефективността:

- За съмнение в качеството на материалите, въпреки документалните доказателства за качество, се извършват изпитвания в акредитирани лаборатории. За целта се несъответстващия продукт се маркира и изолира. Вземат се проби (там където е приложимо)

- Съставяне и подписване протоколи, съгласно Наредба 3 от 31.07.2003 г. и Закона за устройство на територията.

- Извършват се приемни изпитвания съгласно ПИПСМР и се съставят протоколи.

- Изпитванията и измерванията на извършените СМР се изпълняват от сертифицирани лаборатории и се удостоверяват с протокол.

Действия и задължения на отговорните експерти:

Приемателния контрол на строителството на обекта ще се упражнява от Технически ръководител на обекта, Специалиста по контрола на качеството и Началник ПТО, под прекия надзор на Ръководителя на проекта.

- Технически ръководител на обекта и специалиста по контрола на качеството следят - всички видове работи, които ще останат скрити, подлежат на проверка и одобрение на Възложителя, преди тяхното закриване. Видовете СМР да се изпълняват съобразно спецификацията, размерите и изискванията на Възложителя и техническите проекти.

Завършената и напълно одобрена работа да се актува и заплаща. След приключване и одобрение на цялата поръчка да се съставя Приемо-предавателен протокол.

- Специалиста по контрола на качеството проверява следните документи: Констативен акт за установяване годността на строежа; Заповедна книга за строежа; Актове за скрити работи; Проверява се всички достъпни елементи от инсталациите; Протоколи от проведените изпитвания; Документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.

КОНТРОЛ ВЪРХУ ПОСТИГАНЕТО НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПАРАМЕТРИ

МЯРКА: Контрол в хода на изпълнение на съответните задачи по настоящата обществена поръчка

Обхват: контролът обхваща всяка една дейност включена в предмета на поръчката и се извършва в момента на изпълнението и. По този начин се възпрепятства настъпването на неблагоприятни последици от отклонението, тъй като то се коригира на момента.

Текущо прилагане: Мярката се прилага на следните нива:

ПЪРВО НИВО - Осъществяване на контрол от управителя или съответния ръководител на съответния екип, чрез управление на лицата ангажирани в изпълнението, така и чрез контрол на техните действия в процеса на изпълнение на съответната Задача.

ВТОРО НИВО - Осъществяване на контрол от отговорните лица за качество в съответствие с интегрираната система за управление на качество

ТРЕТО НИВО - Осъществяване на контрол на място от Възложителя и/или Трети страни

МЯРКА: Контрол над изпълнените задачи и/или техните резултати по настоящата обществена поръчка

Обхват: контролът обхваща всяка една дейност включена в предмета на поръчката и се извършва след нейното приключване, но преди предаване на Възложителя. По този начин се създава възможност за коригиране на отклонението и предаване на качествен краен продукт на Възложителя.

Текущо прилагане: Мярката се прилага на следните нива:

ПЪРВО НИВО – Непосредствено преди предоставяне на Задачата и/или нейните резултати на Възложителя и/или трети страни се Осъществява окончателен контрол от управителя и/или от съответния ръководител на съответния екип и от отговорните лица за качество на Изпълнителя. Първо ниво завършва с предоставяне на изпълнената Задача и/или нейните резултати на Възложителя и/или трети страни.

ВТОРО НИВО – Непосредствено след предоставяне на Задачите и/или техните резултати на Възложителя, той ще осъществи контрол, чрез съгласуване/одобряване/приемане или

извършване на друго действие, което произтича от договора и/или действащото законодателство – Второ ниво започва от предоставяне на Задачите и/или техните резултати и завършва с тяхното съгласуване/одобряване/приемане от Възложителя.

На ЕТАП ВТОРО НИВО Изпълнителя, ще подпомага Възложителя, но в рамките на задълженията си и отговорностите си произтичащи от Договора и действащото законодателство до постигане на желаният резултат от Възложителя и/или действащото законодателство.

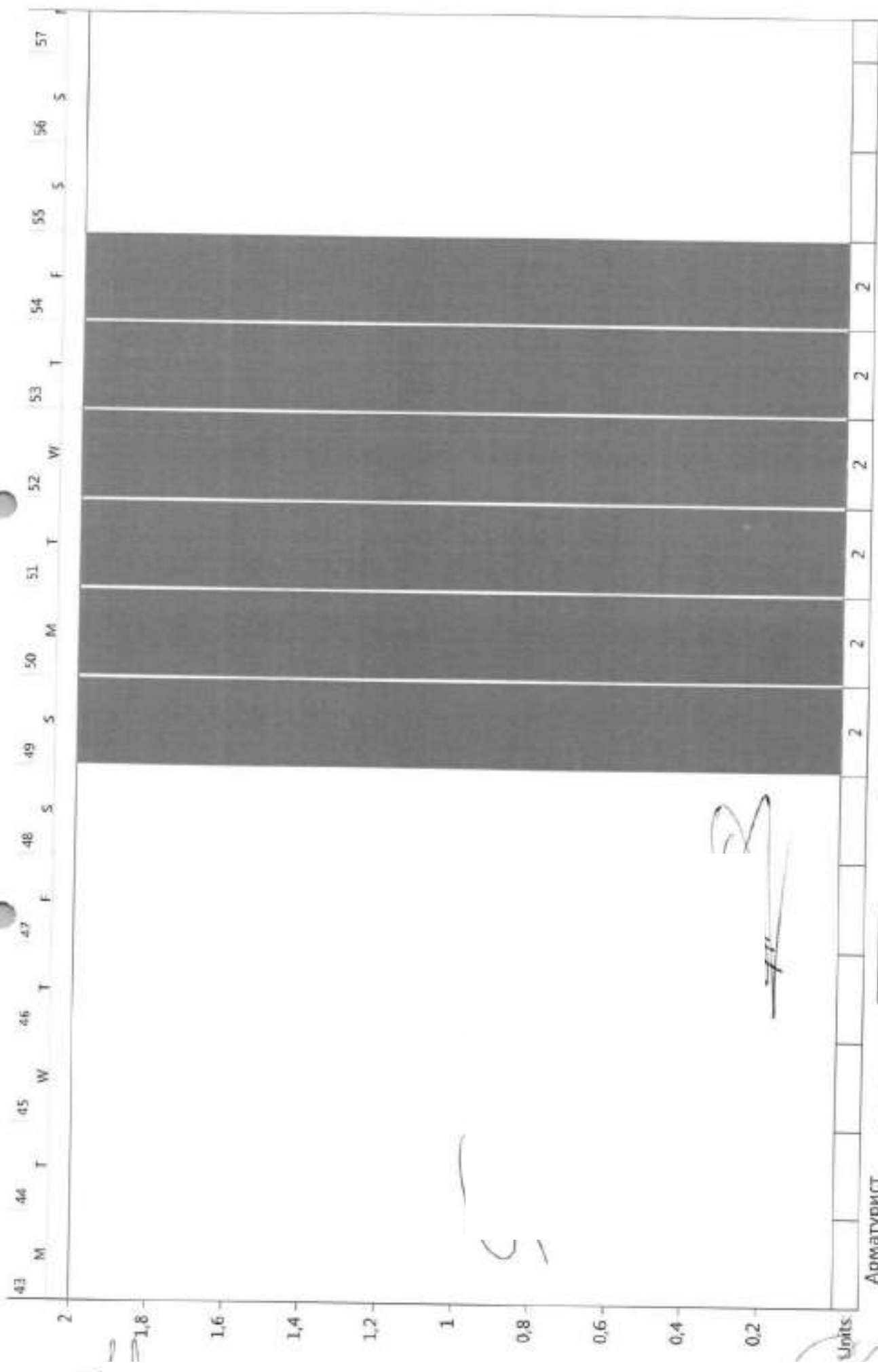
ТРЕТО НИВО - Непосредствено след предоставяне на Задачите и/или техните резултати на Трети страни, те ще осъществят контрол, чрез съгласуване/одобряване/приемане или извършване на друго действие, което произтича от настоящия договор и/или договор между тях и Възложителя и/или официални писмени указания на Възложителя и/или действащото законодателство. Трето ниво започва от предоставяне на Задачите и/или техните резултати и завършва с тяхното съгласуване/одобряване/приемане от Трети страни.

На ЕТАП ТРЕТО НИВО Изпълнителя, ще подпомага Трети страни, но в рамките на задълженията си и отговорностите си произтичащи от Договора и действащото законодателство до постигане на желаният резултат от Възложителя и/или действащото законодателство.

Действия в случай на отклонение Техническият ръководител и Специалиста по контрола на качеството предприемат следните действия:

- Установяване характера и параметрите на отклонението при изпълнение на задачата;
- Определяне на отговорни лица от изпълнителския персонал за повторно изпълнение на задачата;
- Повторно изпълнение на задачата;
- Проверка съответствието на реално изпълненото с работния проект и приемане на работата.
- Ако по време на пробите се открият дефекти, Изпълнителят следва да направи необходимите поправки за своя сметка. Изпълнителят ще повтори теста, докато се отстранят всички дефекти и докато резултатите от пробите са в нормативните граници.
- Допустимо е отклонение от изискванията само в случай, че Изпълнителят изготви метод на изпитване, съобразен с местните условия, този метод е съгласуван от проектанта и одобрен от Инженера.

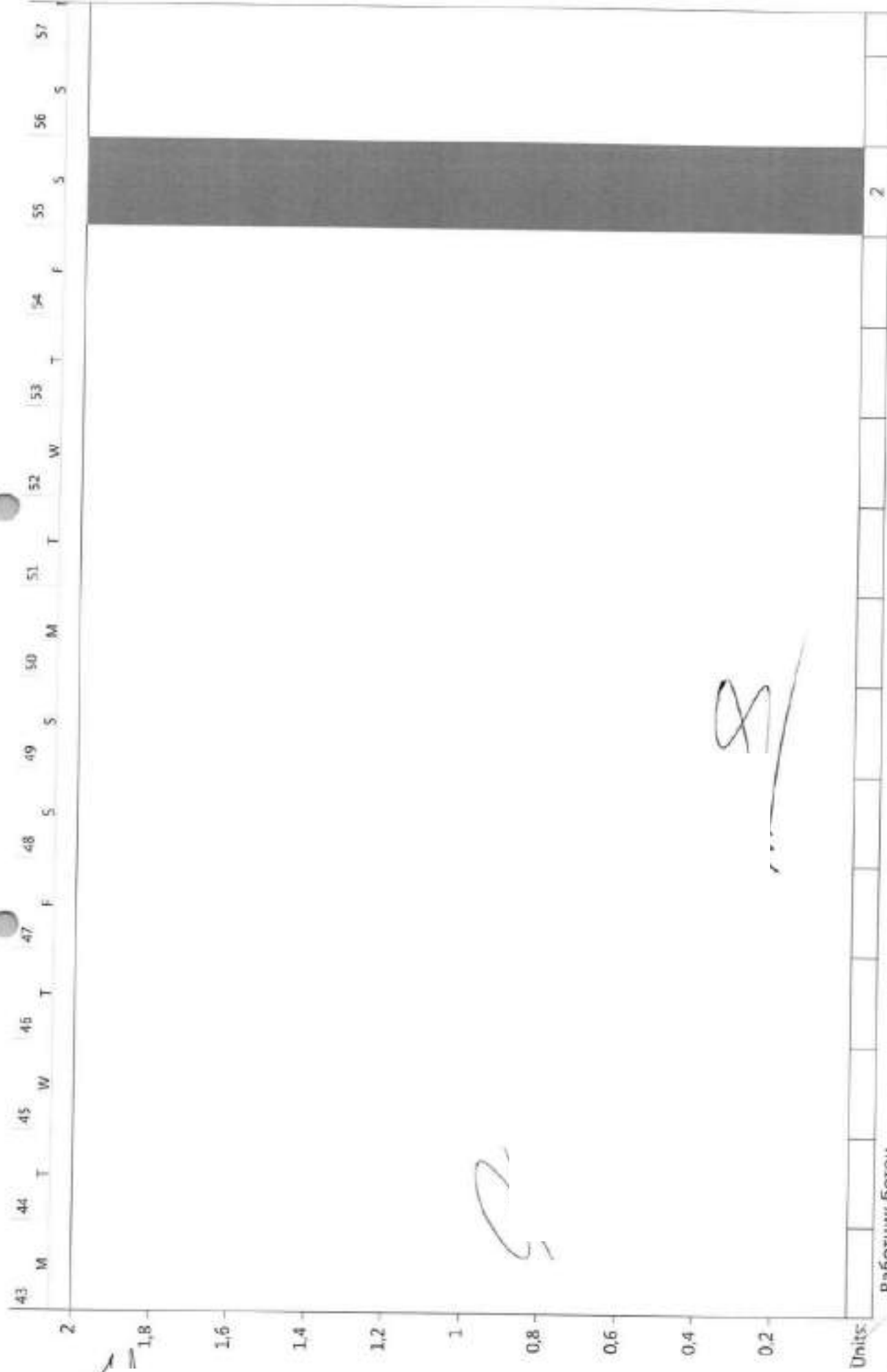
Пламен Трифонов
управител



Арматурист

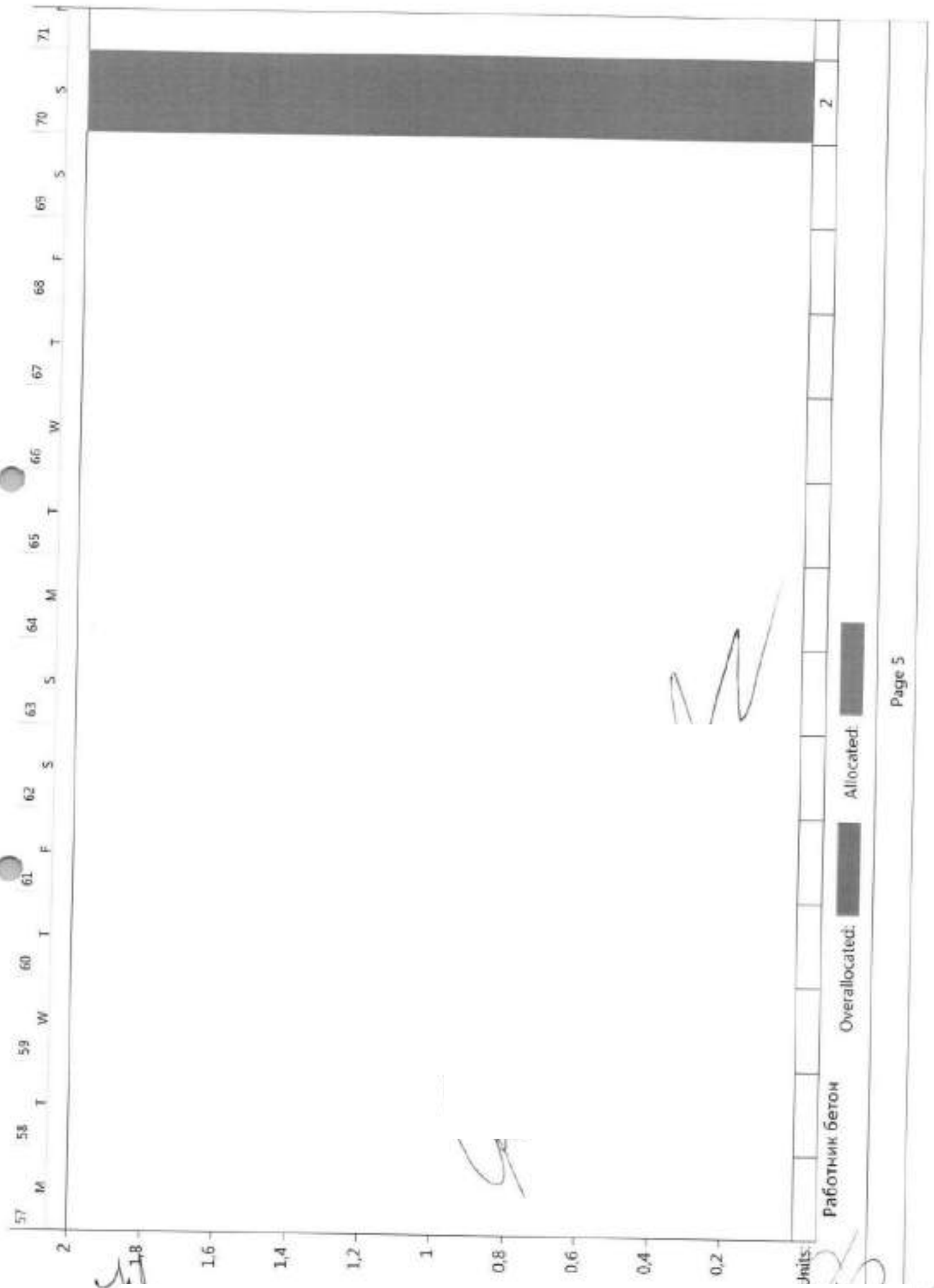
Overallocated

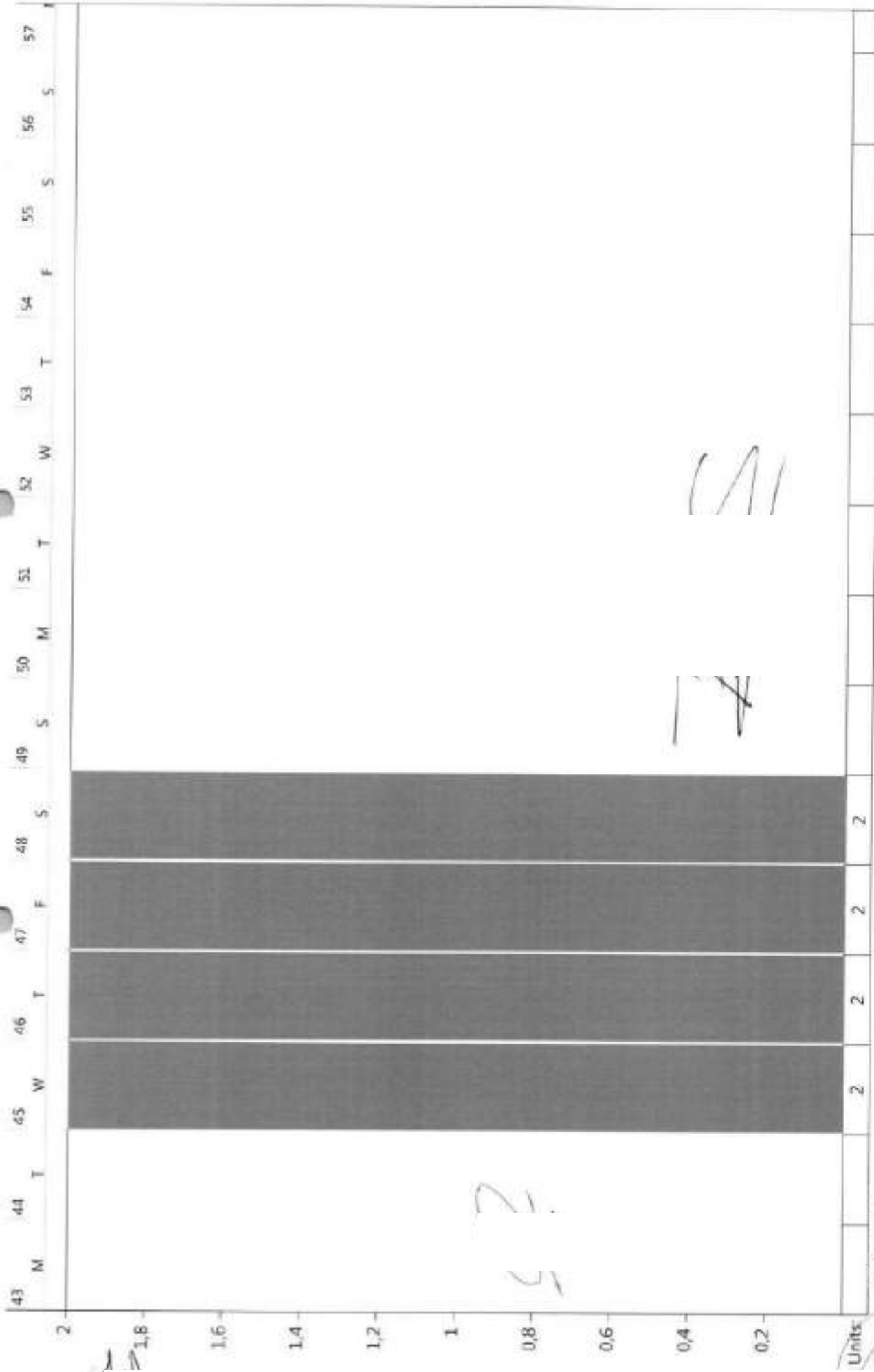
Allocated:



Работник Бетон

Overallocated: Allocated:





Кофразжист

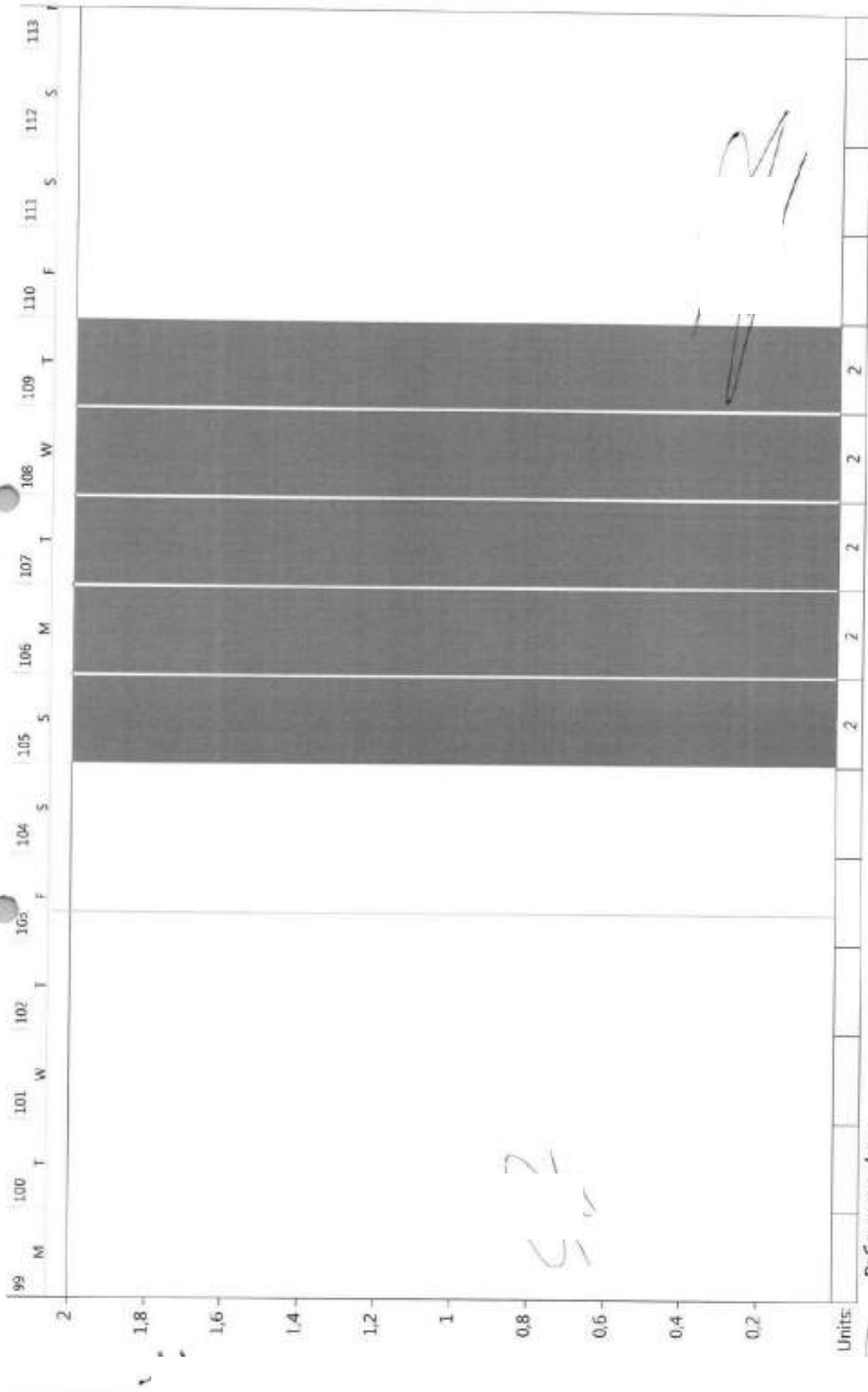
Overallocated:

Allocated:



Работник асфалт

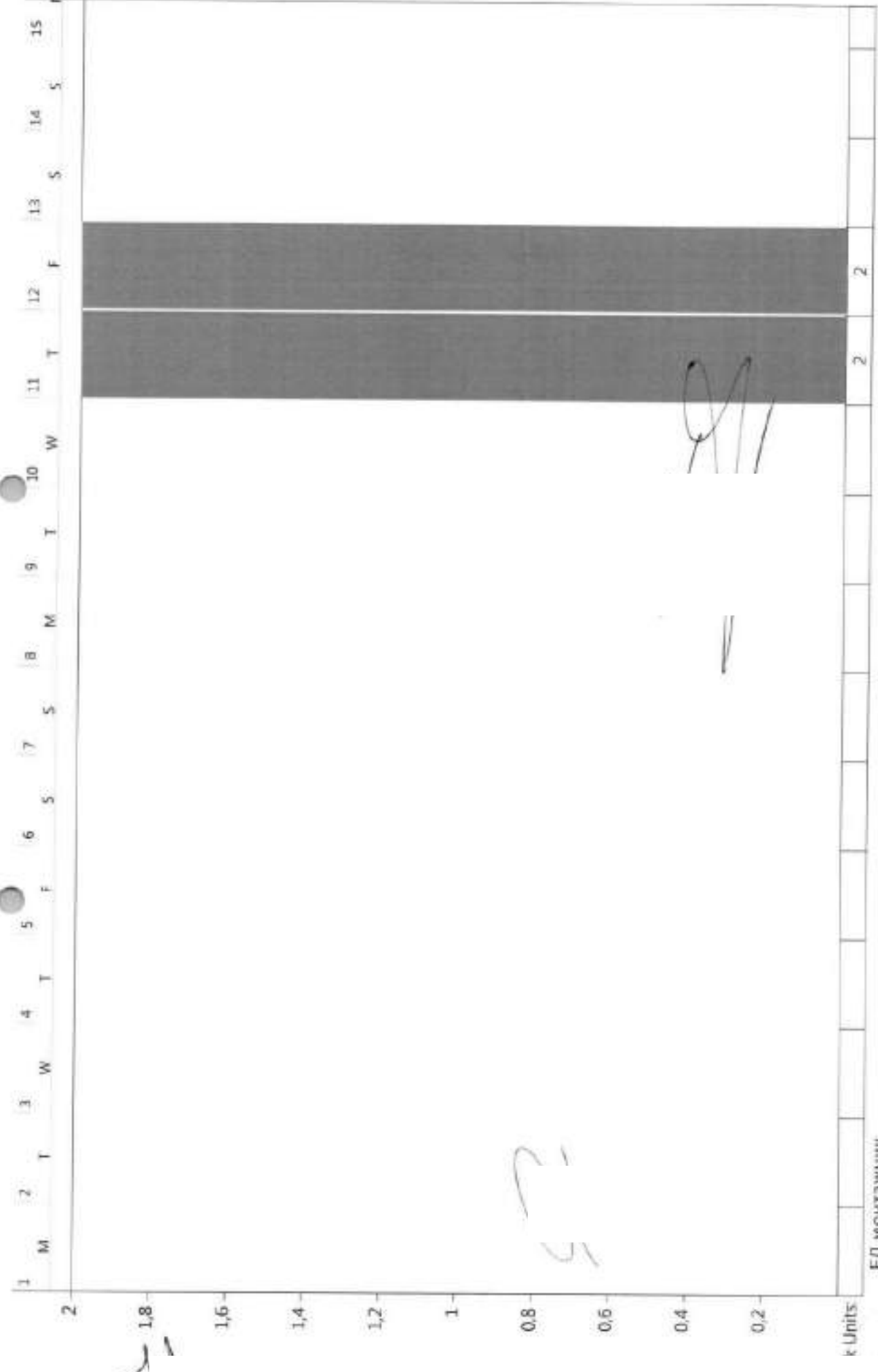
Overallocated: Allocated:



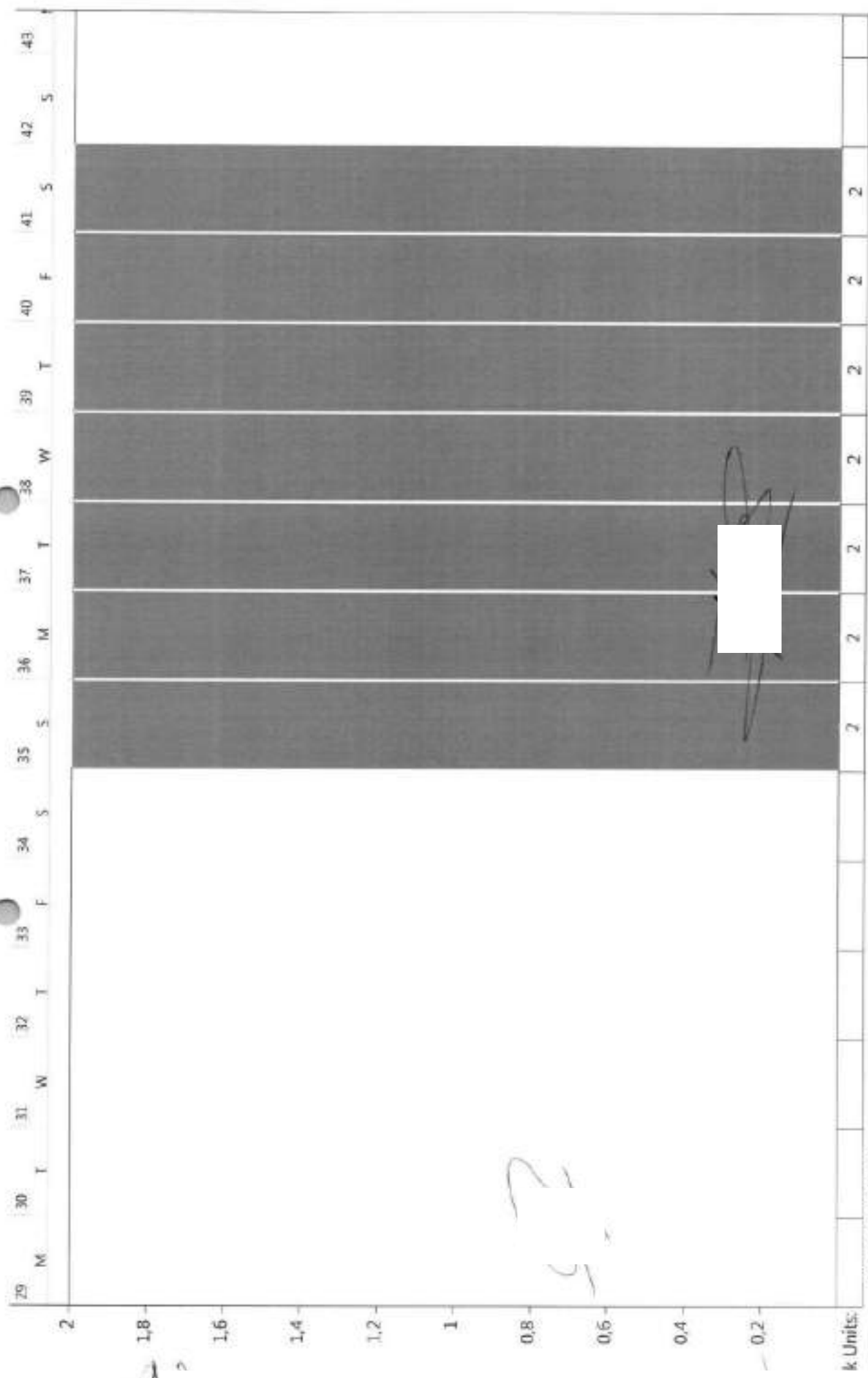
Работник асфалт

Overallocated:

Allocated:



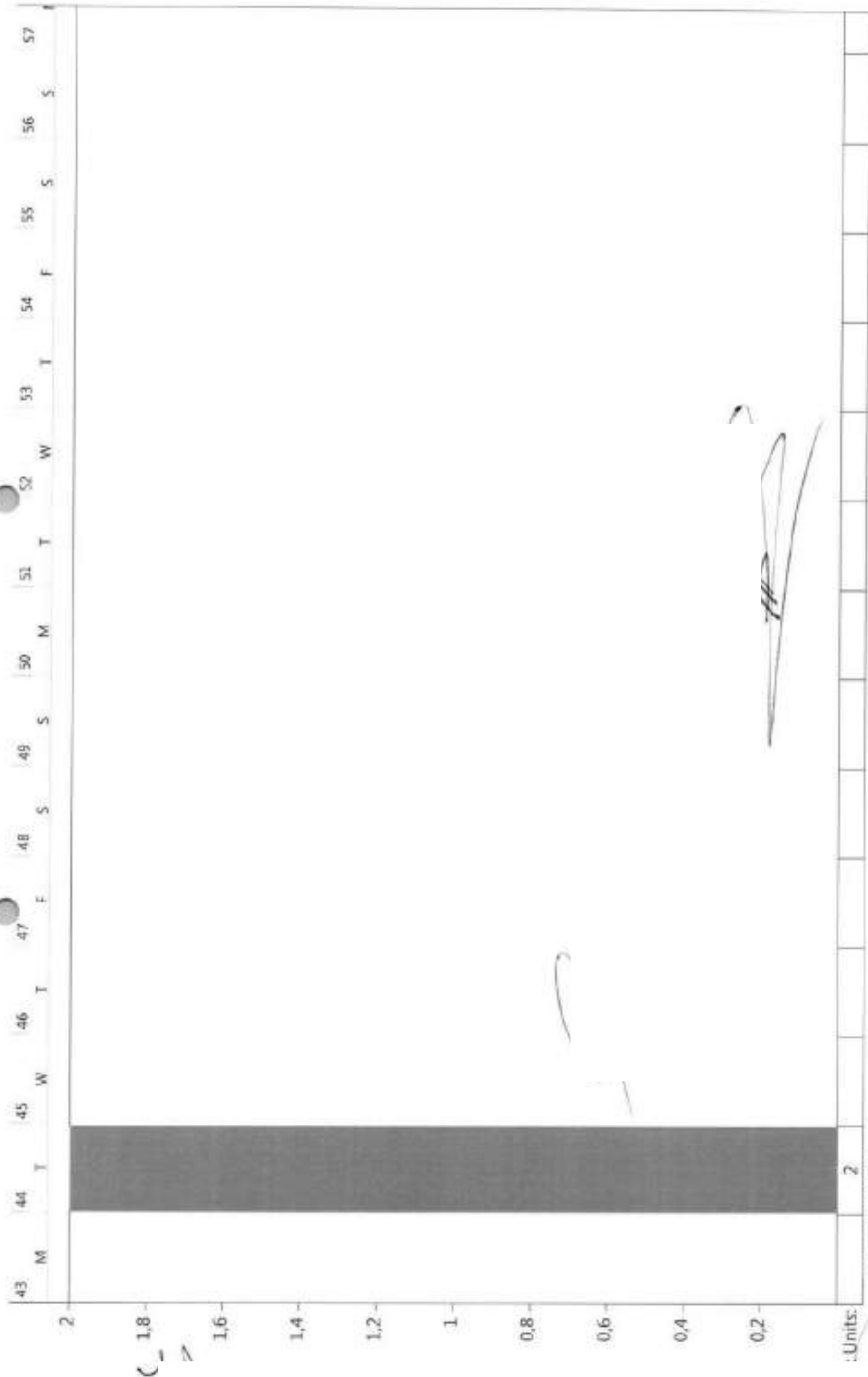
Е/л монтажник Overallocated: Allocated:



ЕЛ МОНТАЖНИК

Overalllocated: Allocated:

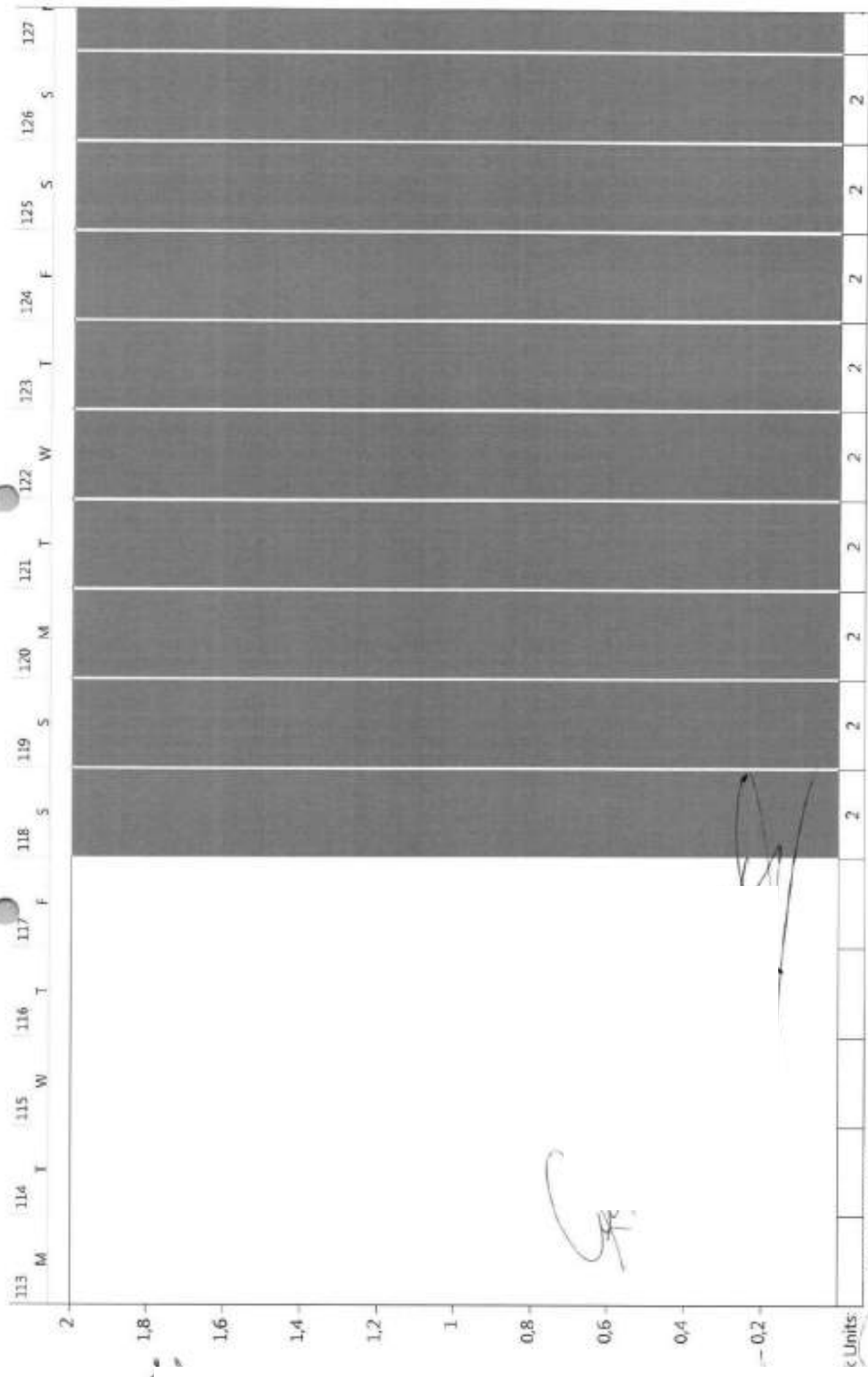
k Units:



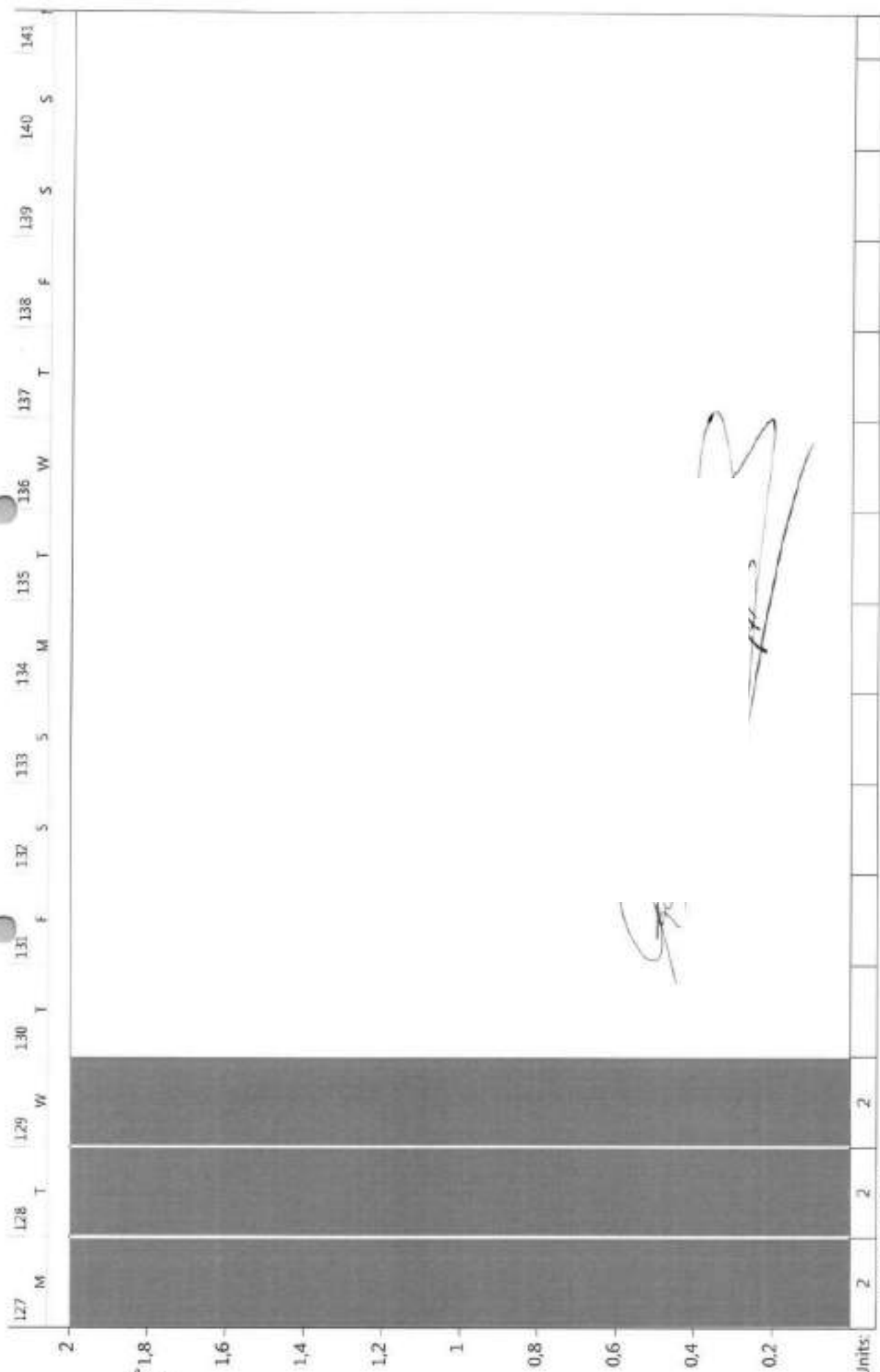
ЕЛ монтажник

Overallocated:

Allocated:



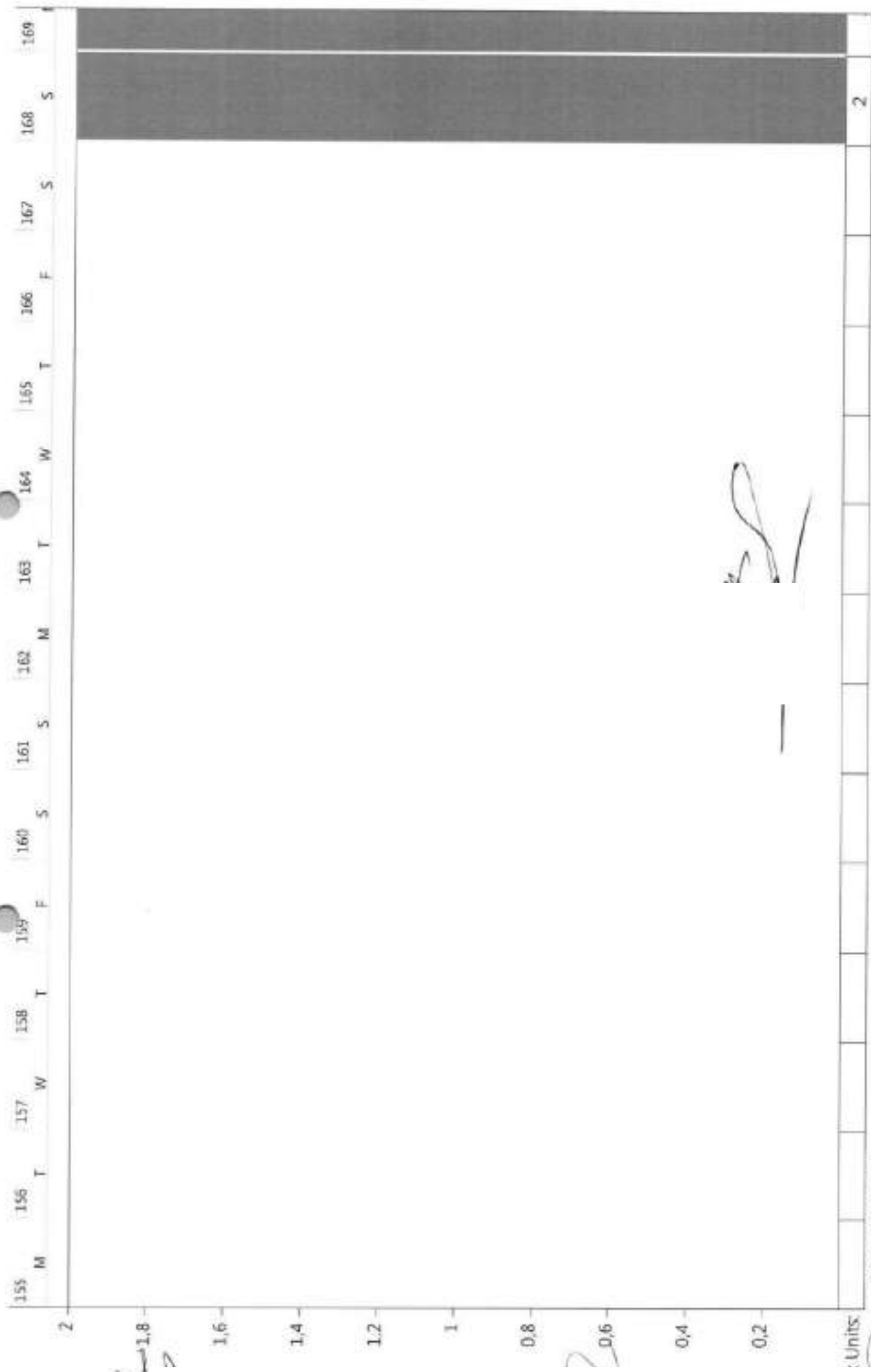
Overallocated: Allocated:



ЕЛ монтажник

Overallocated:

Allocated:



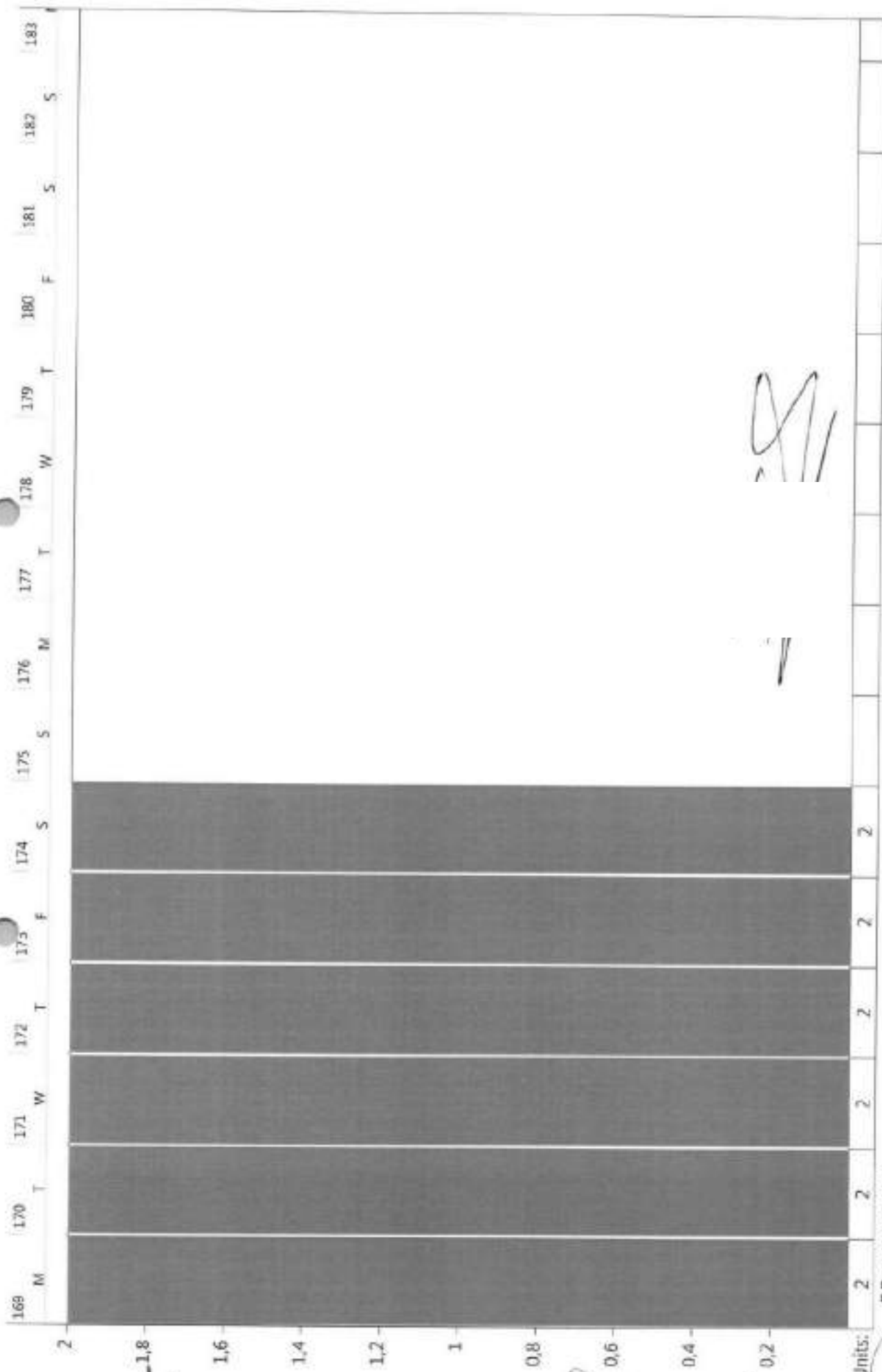
ЕЛ МОНТАЖНИК

Overallocated:

Allocated:

Units

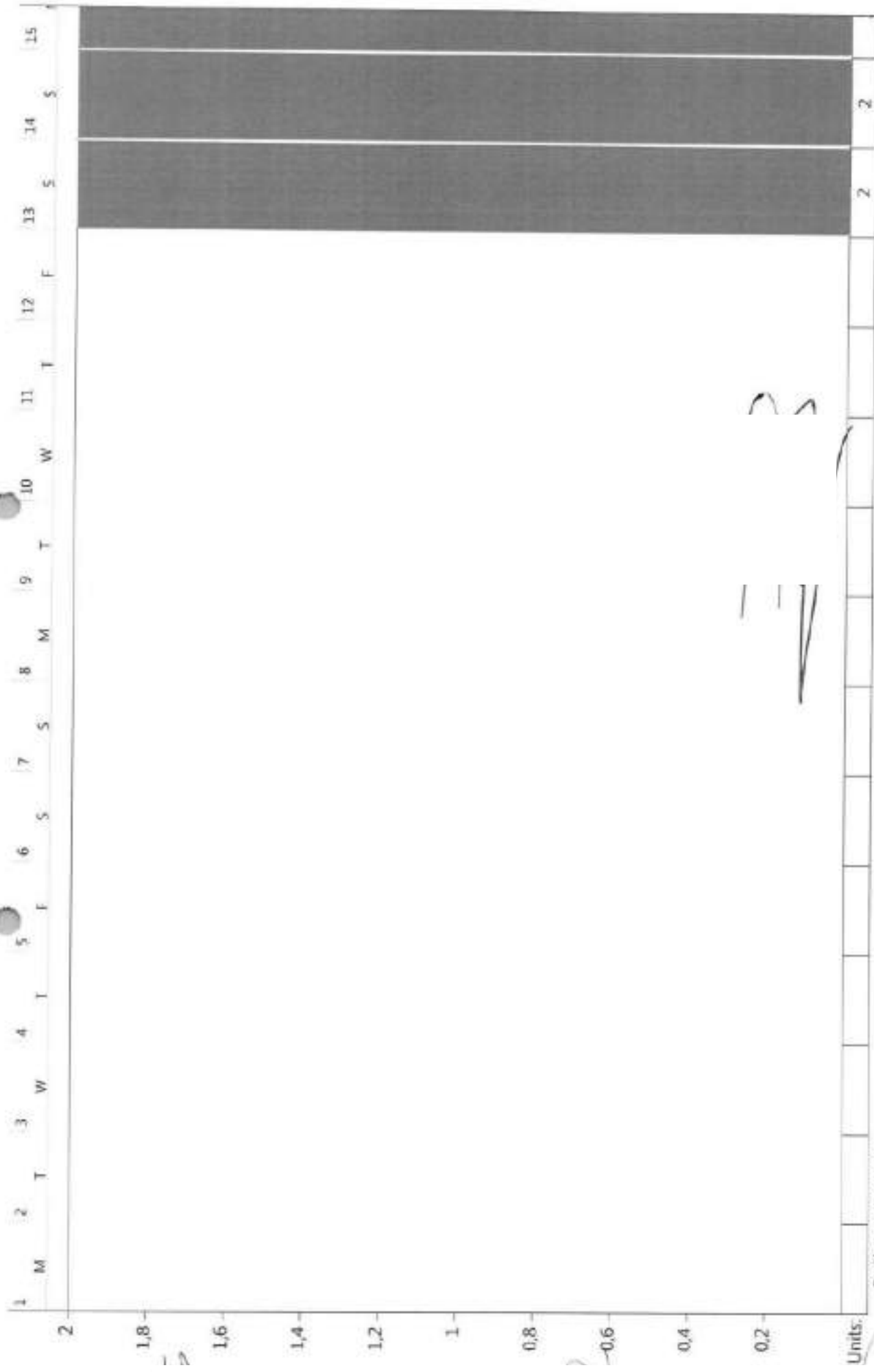
2



ЕЛ монтажник

Overallocated:

Allocated:



Вик монтажник Overallocated: Allocated:

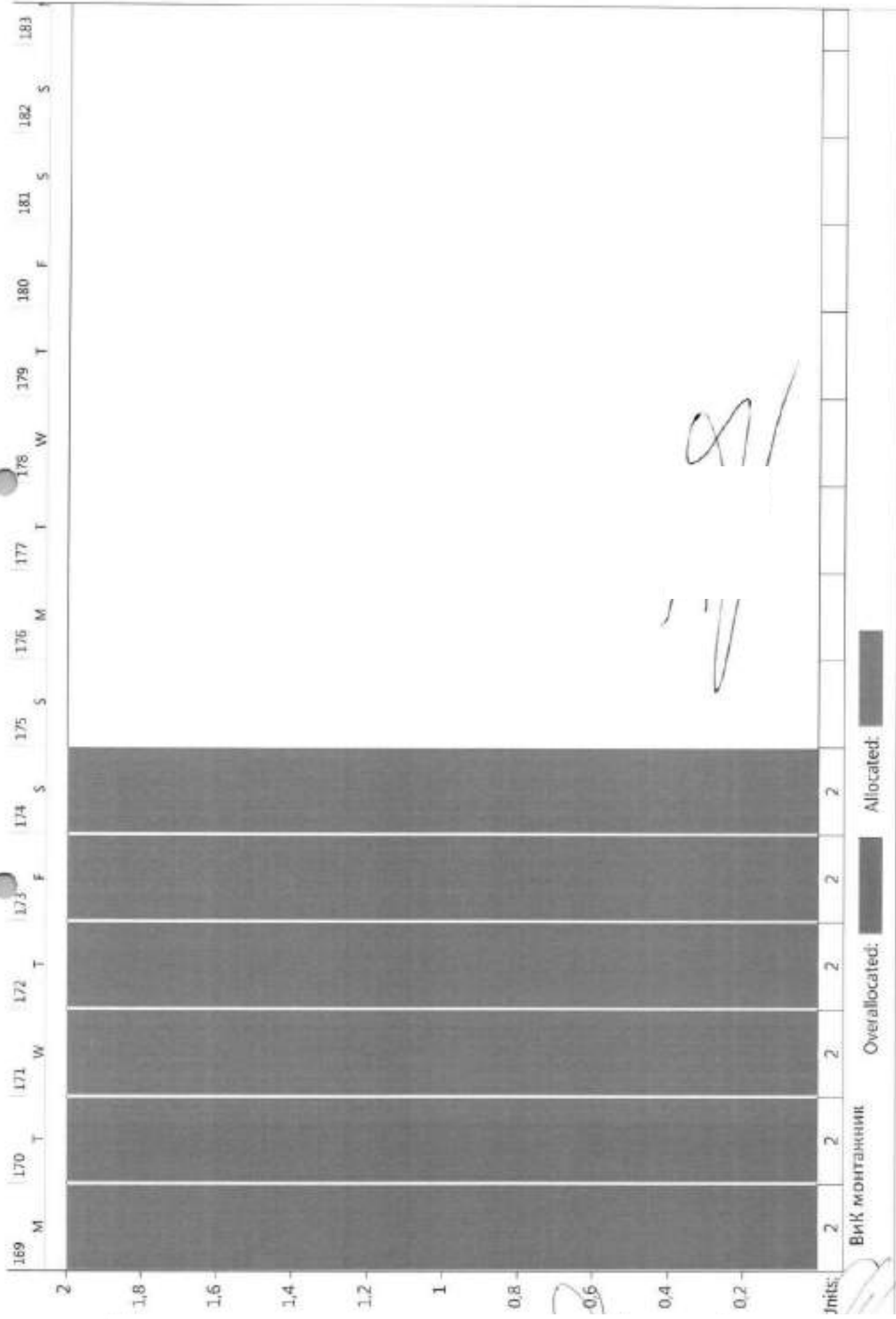


Вик монтажник

Overallocated:

Allocated:

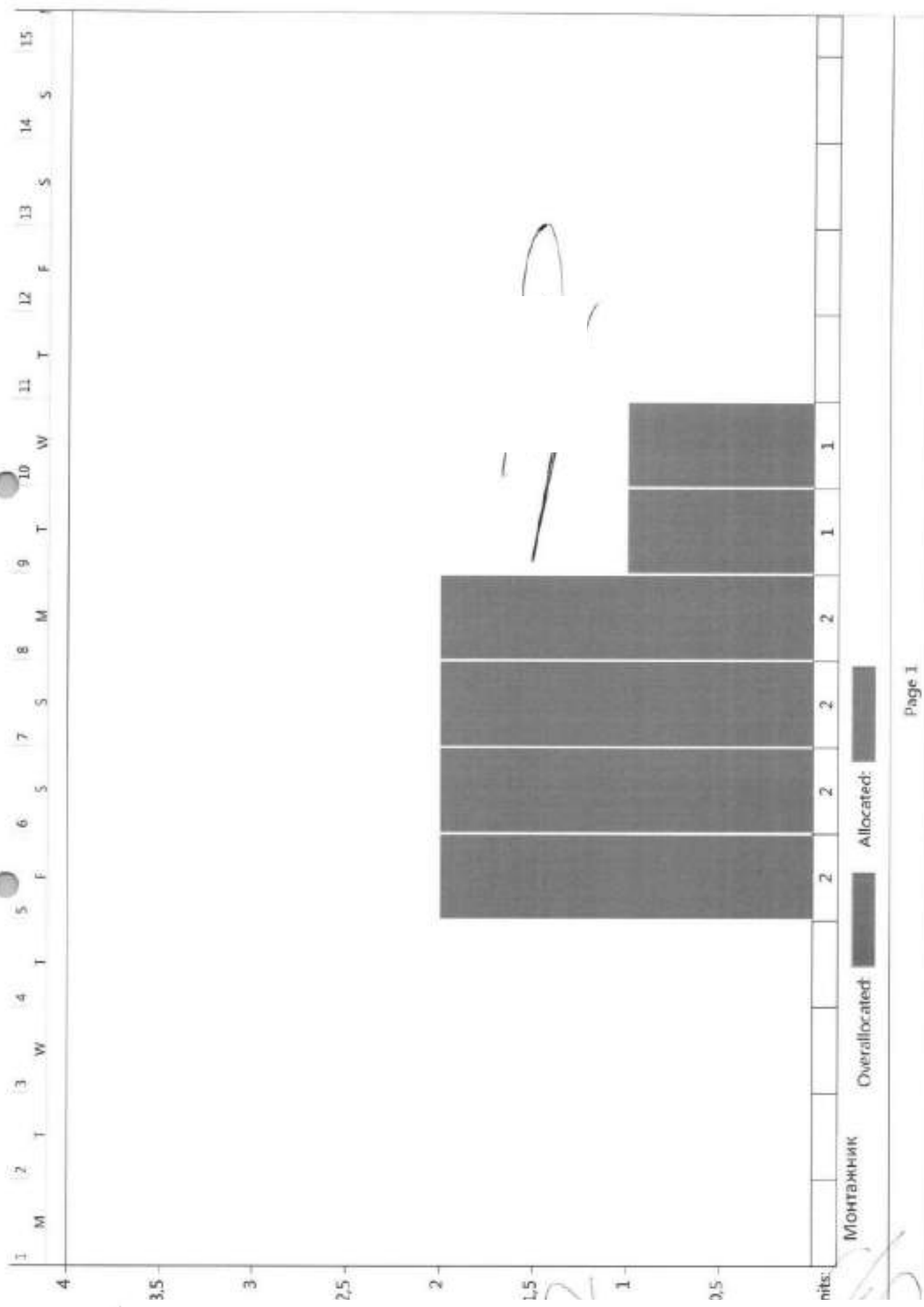
2

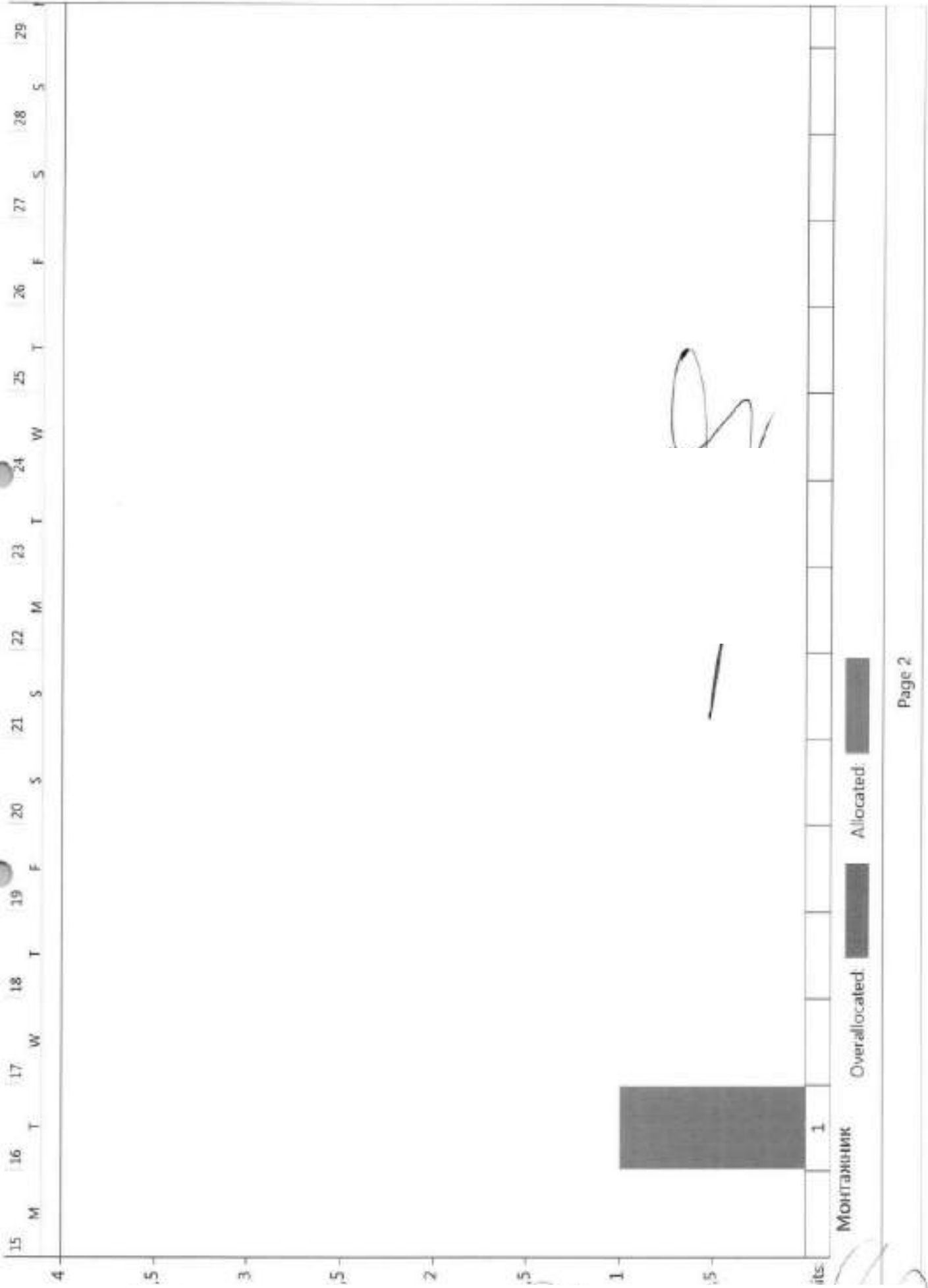


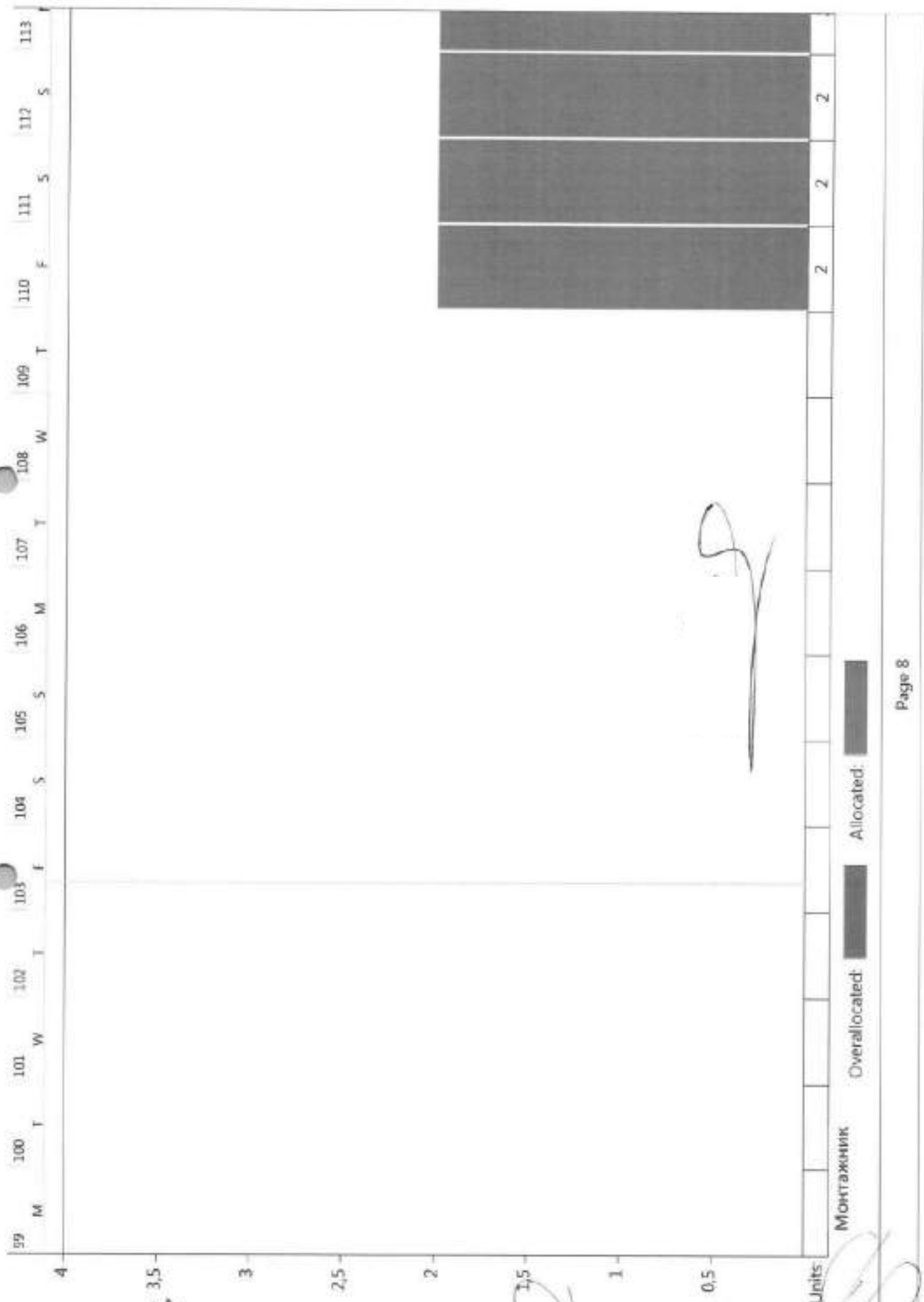
Вик.монтаж

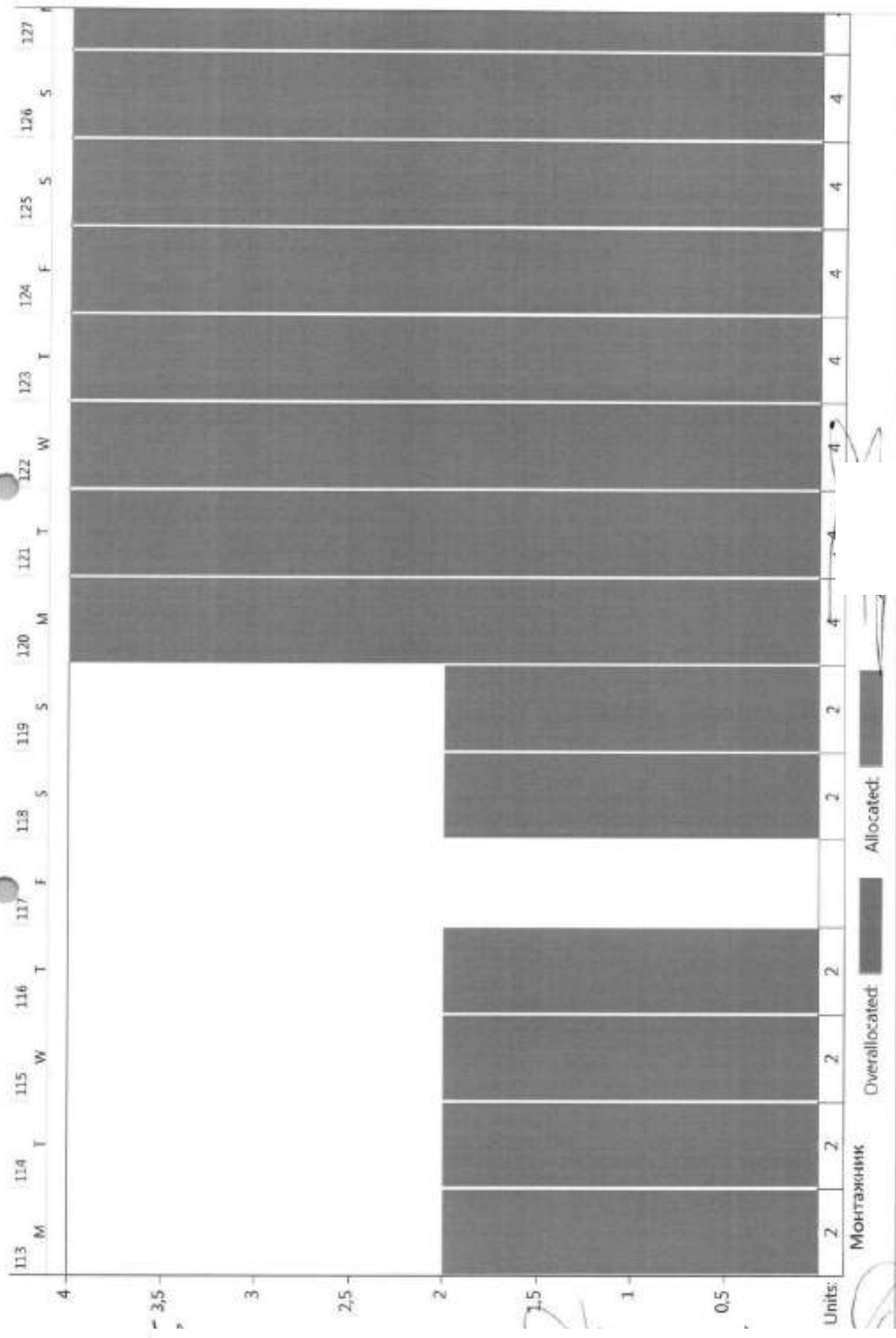
Overallocated:

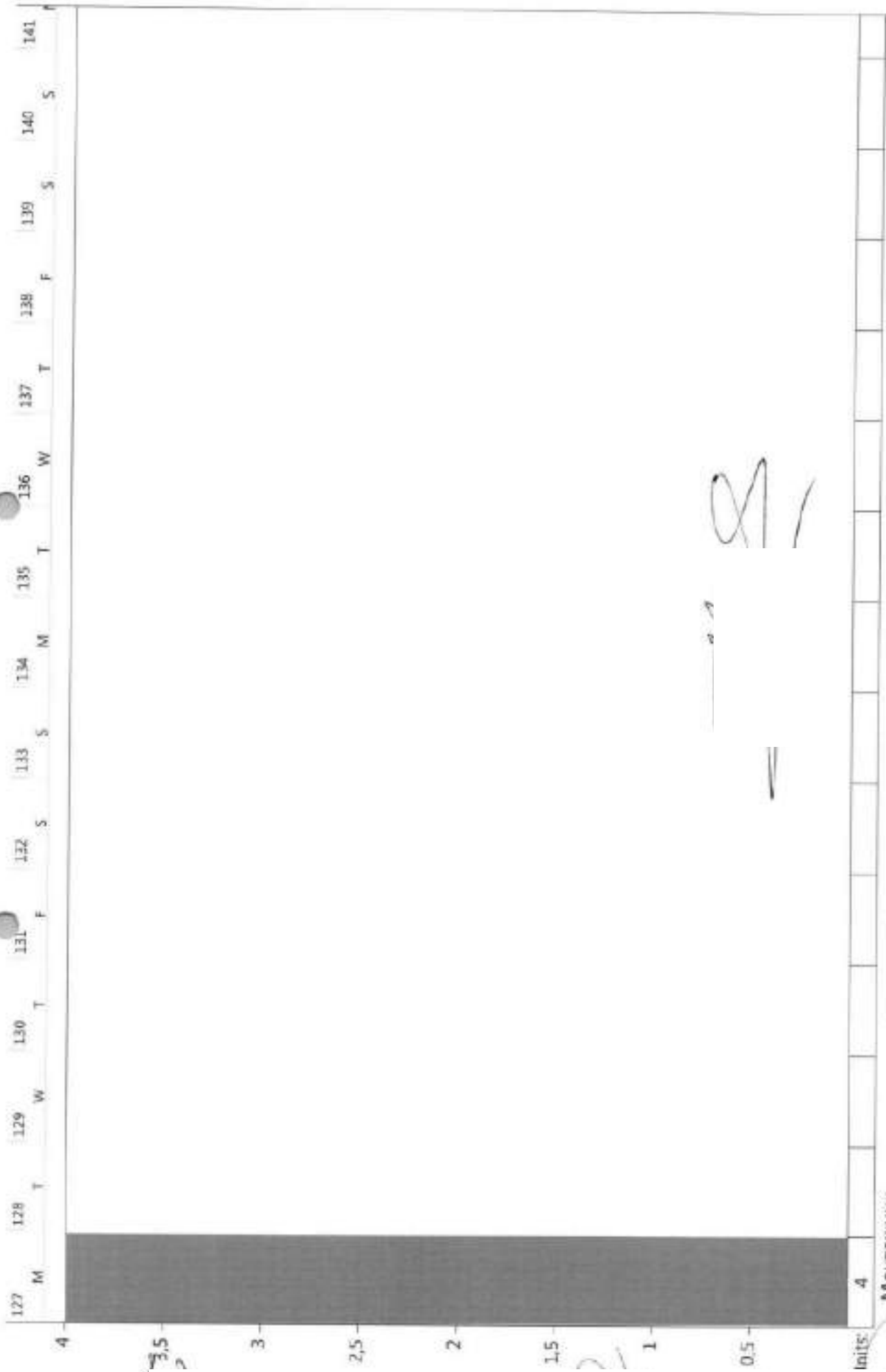
Allocated:



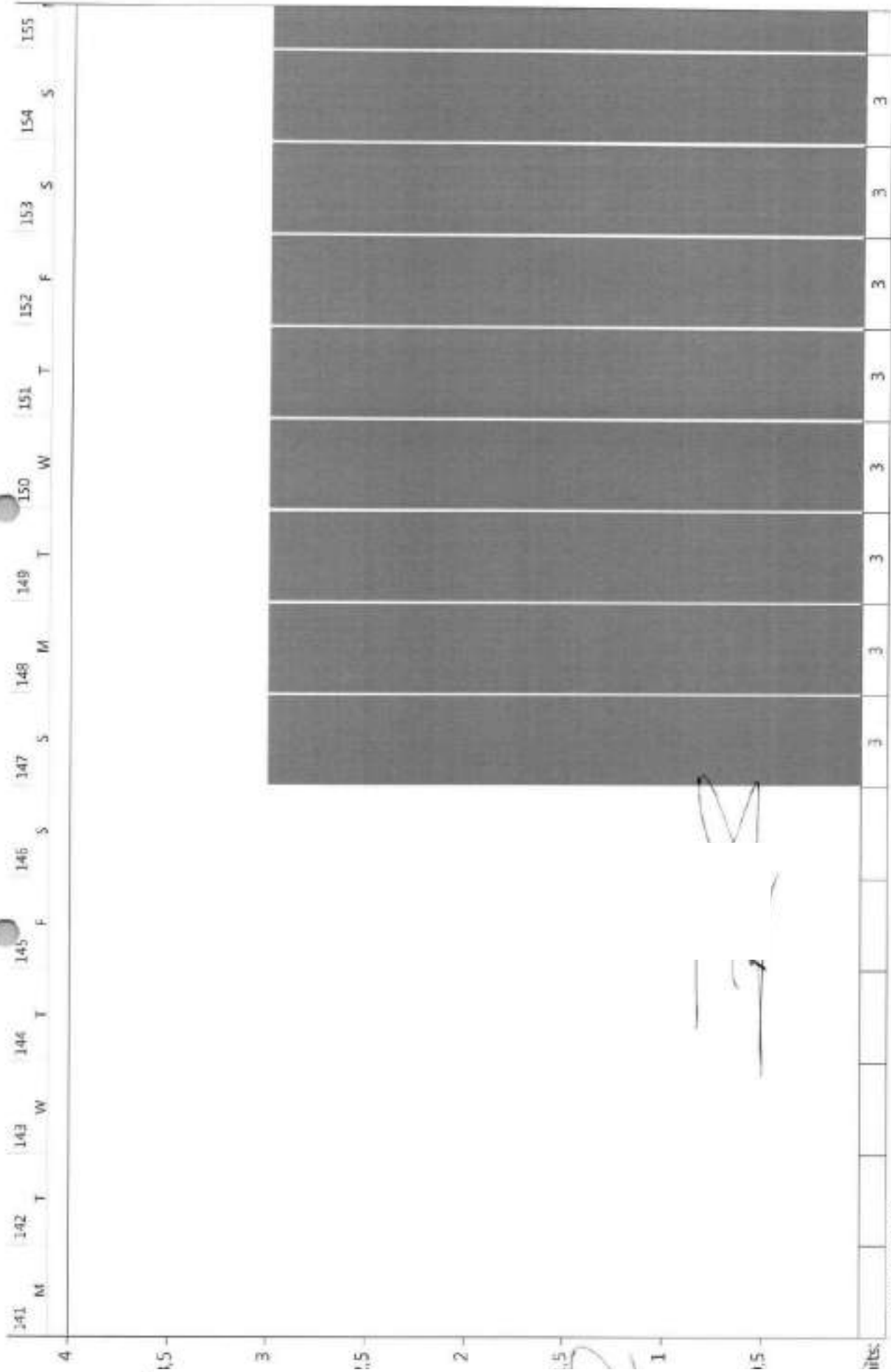




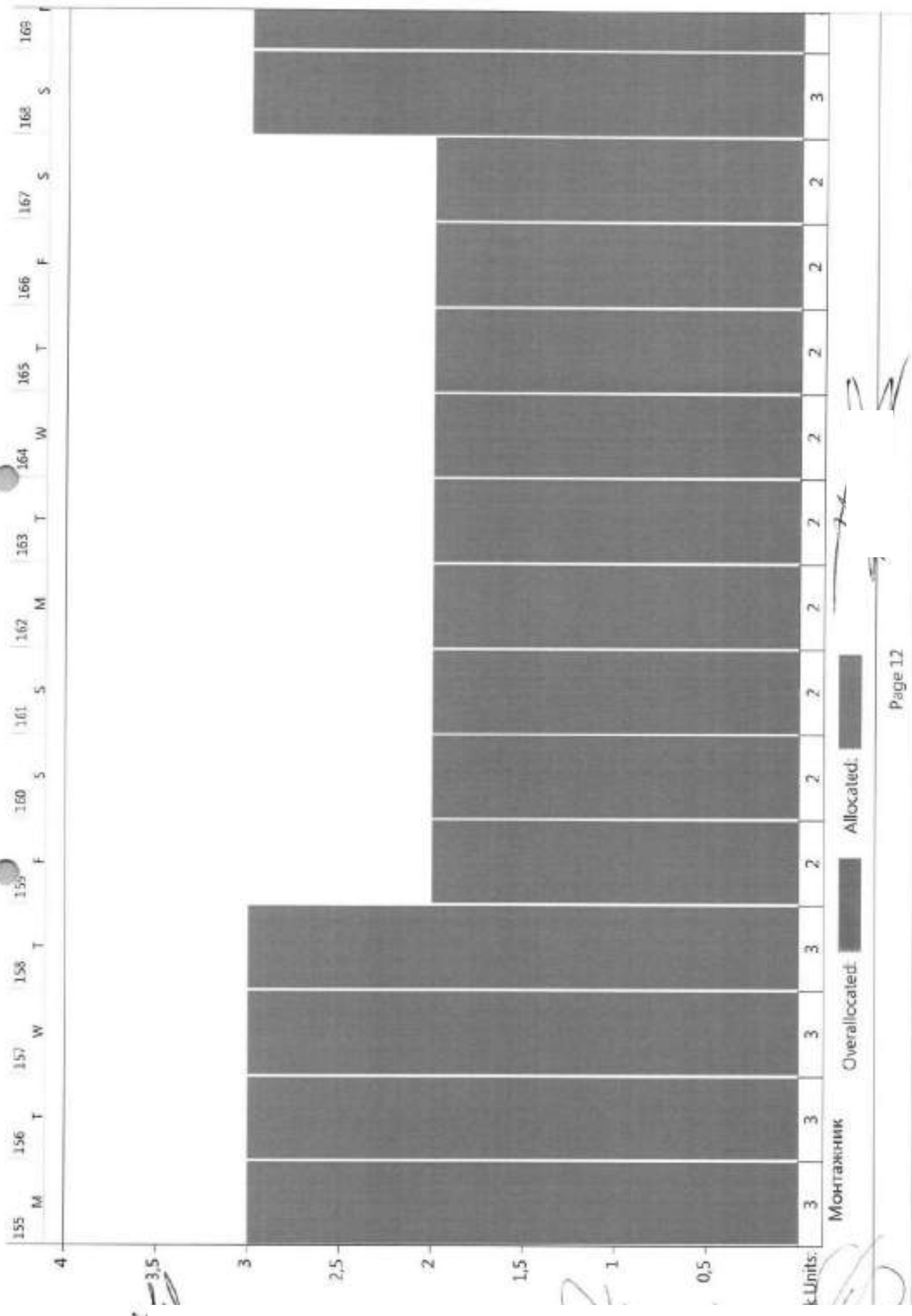


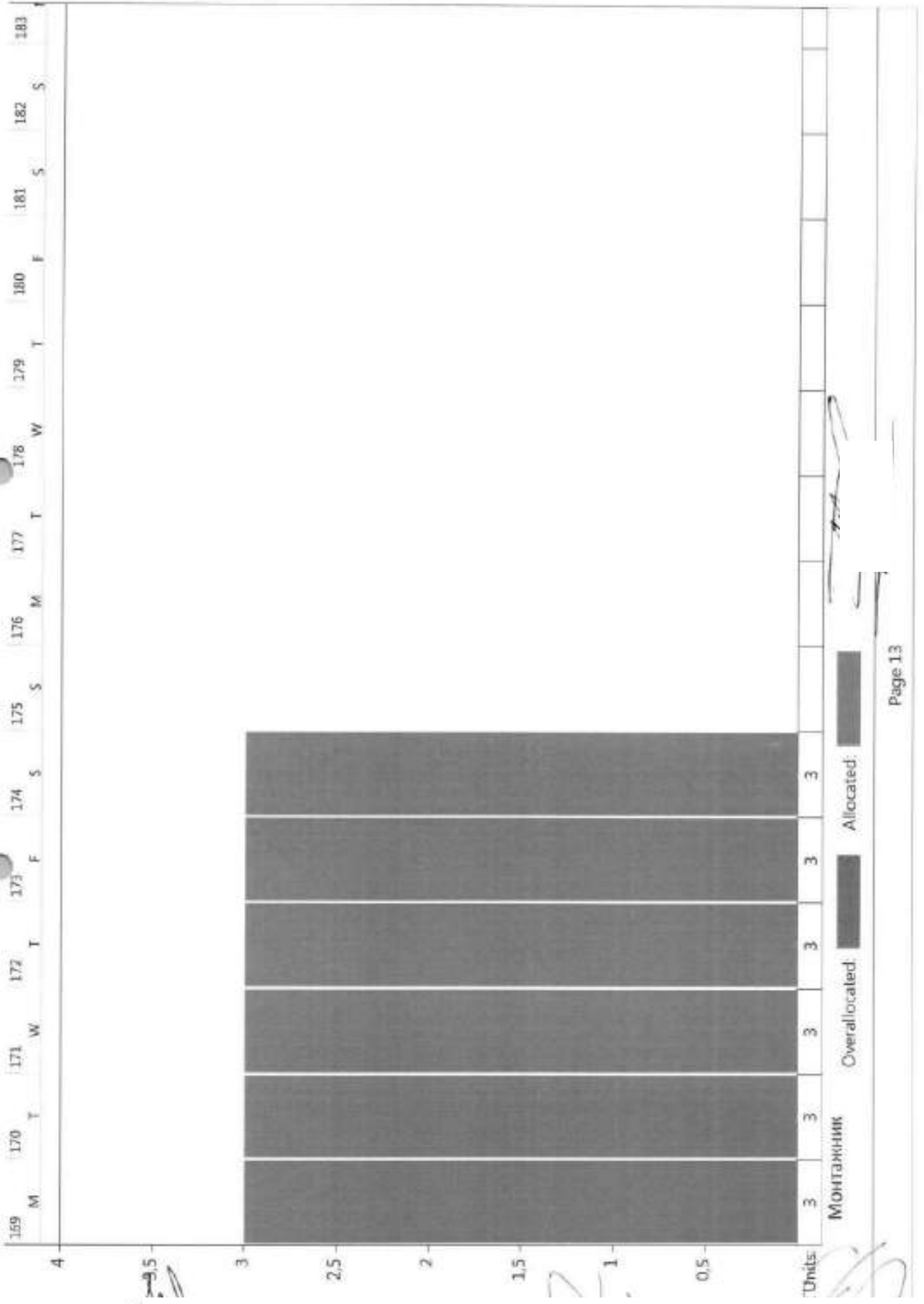


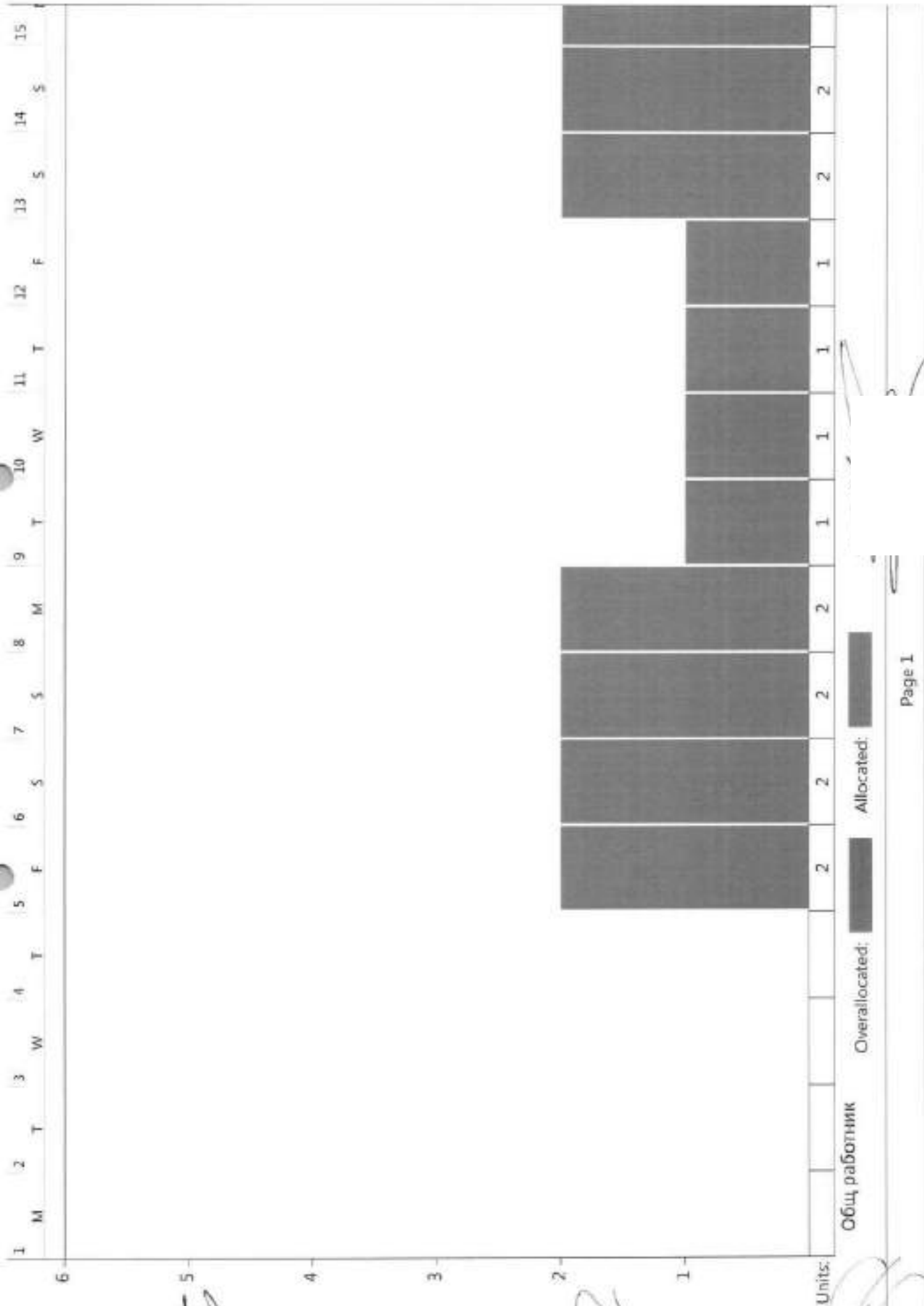
Монтажник
 Overallocated
 Allocated:

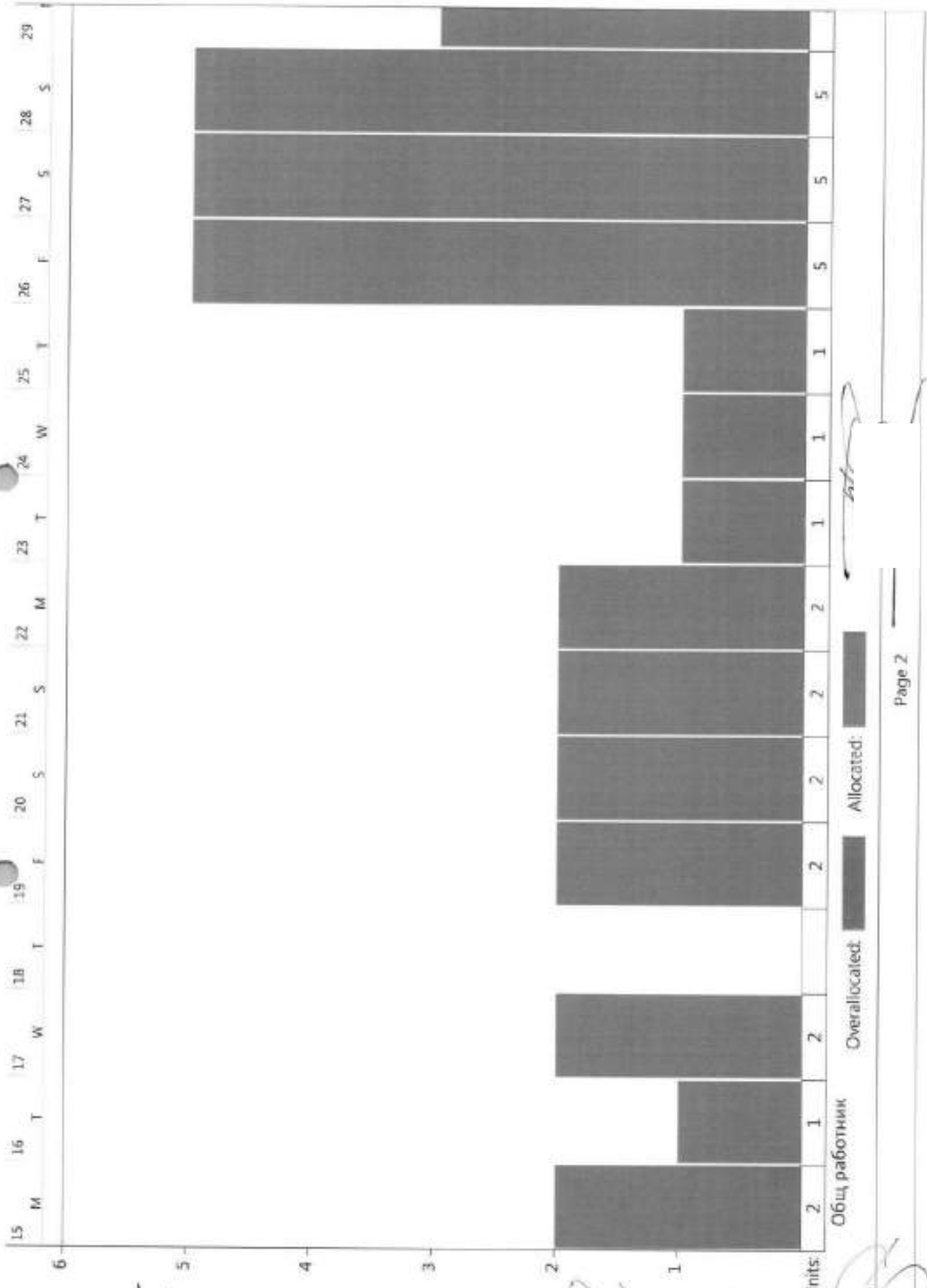


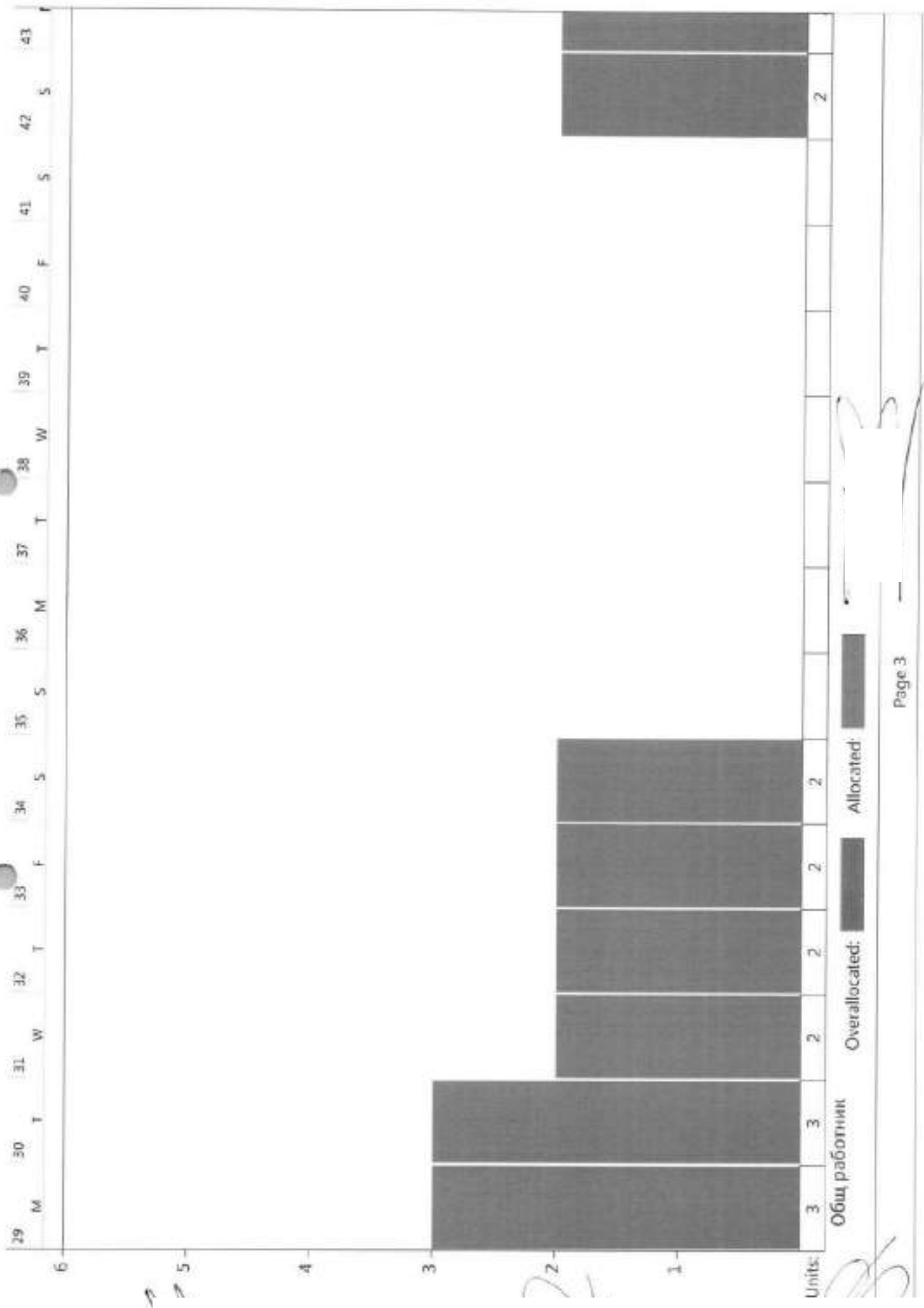
Монтажник Overallocated: Allocated:







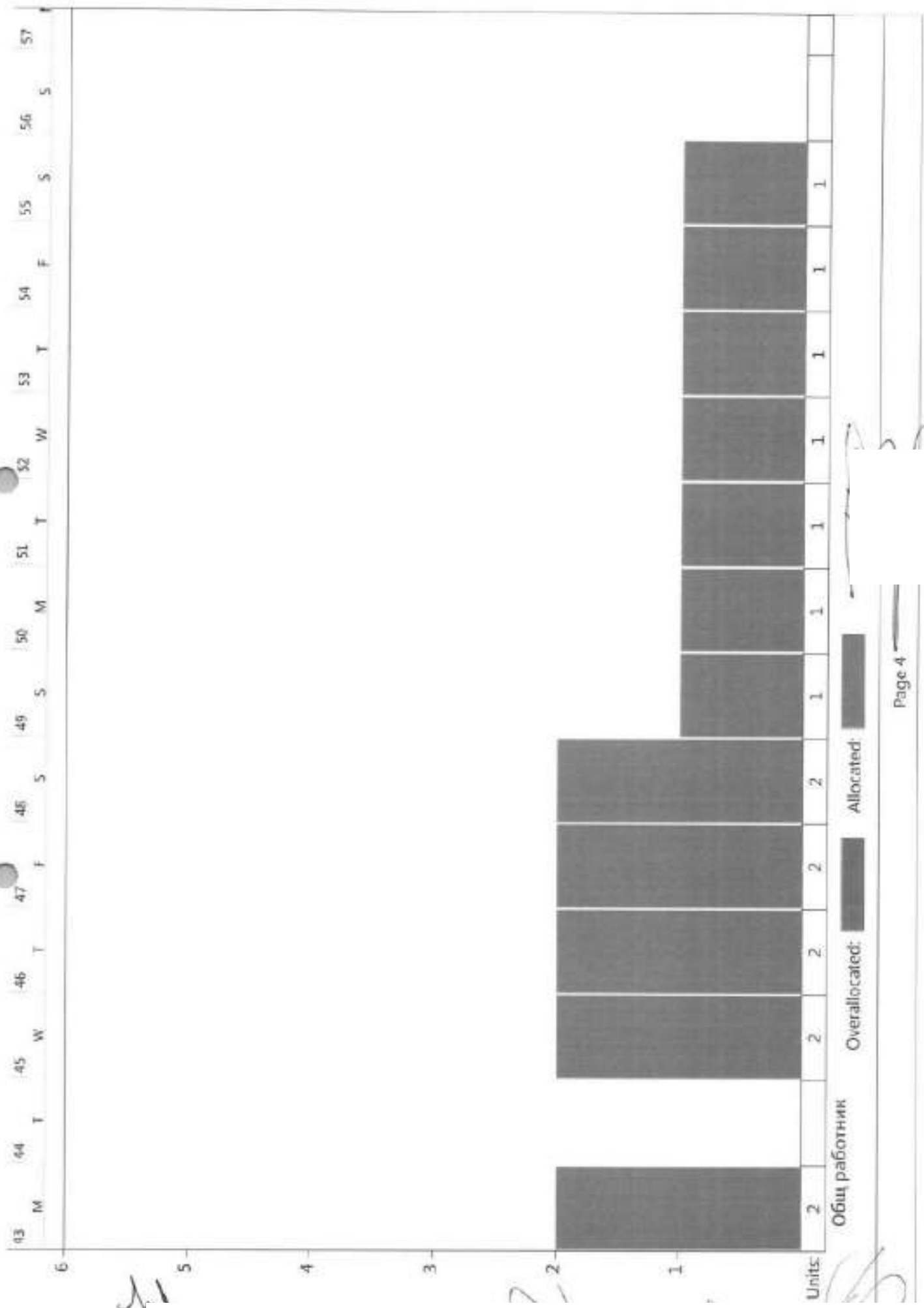


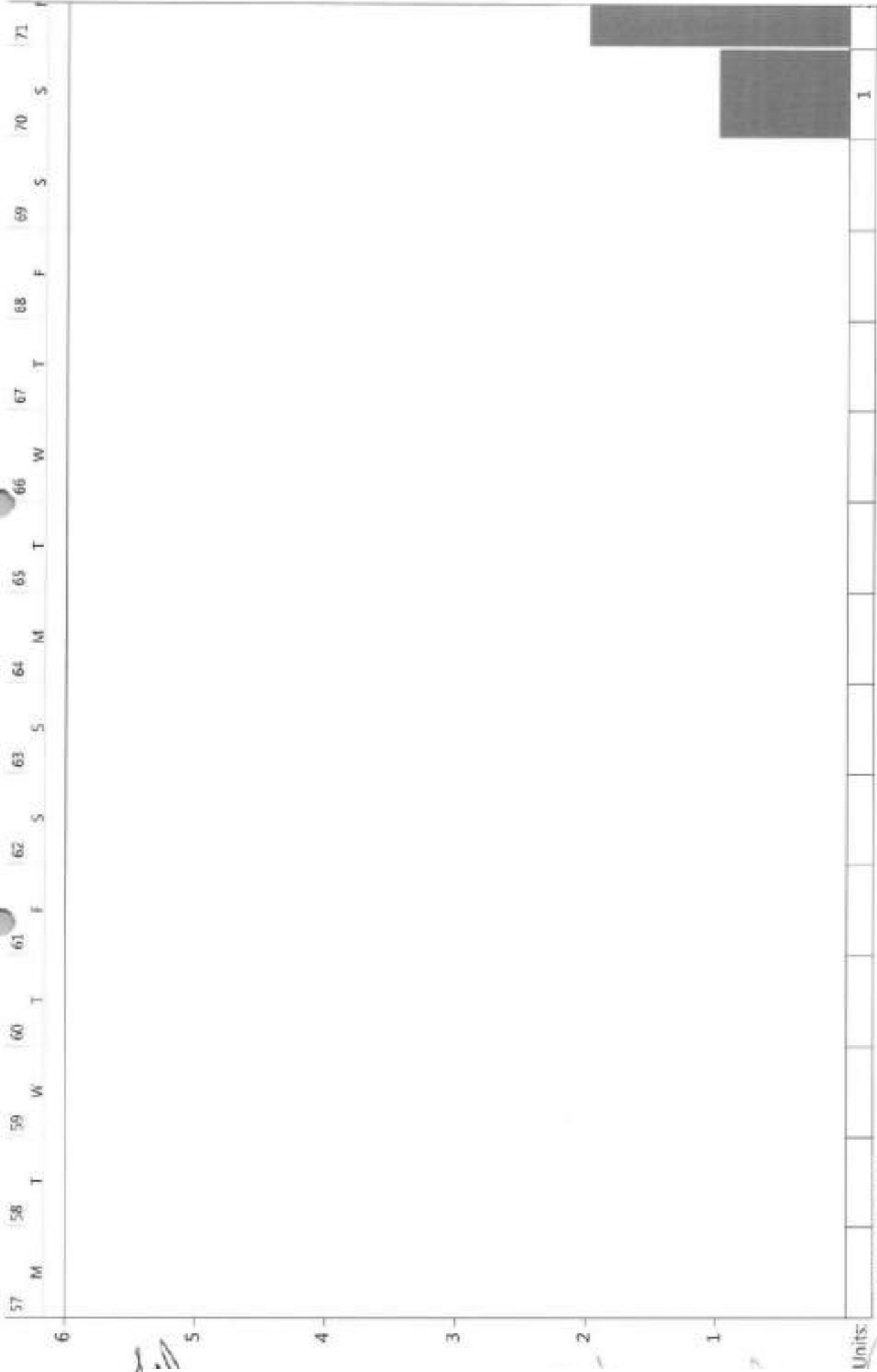


Общ работник

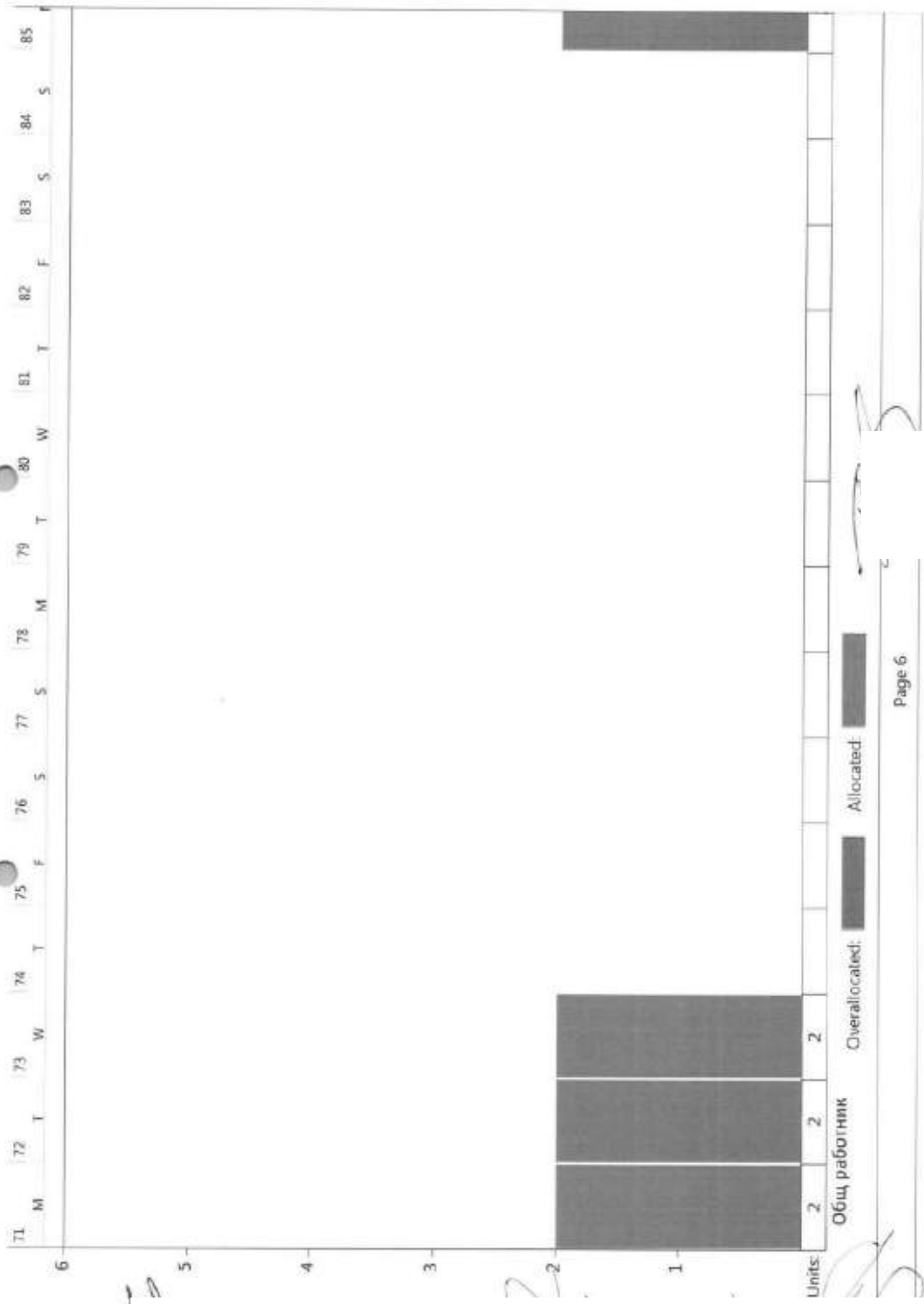
Overallocated:

Allocated:

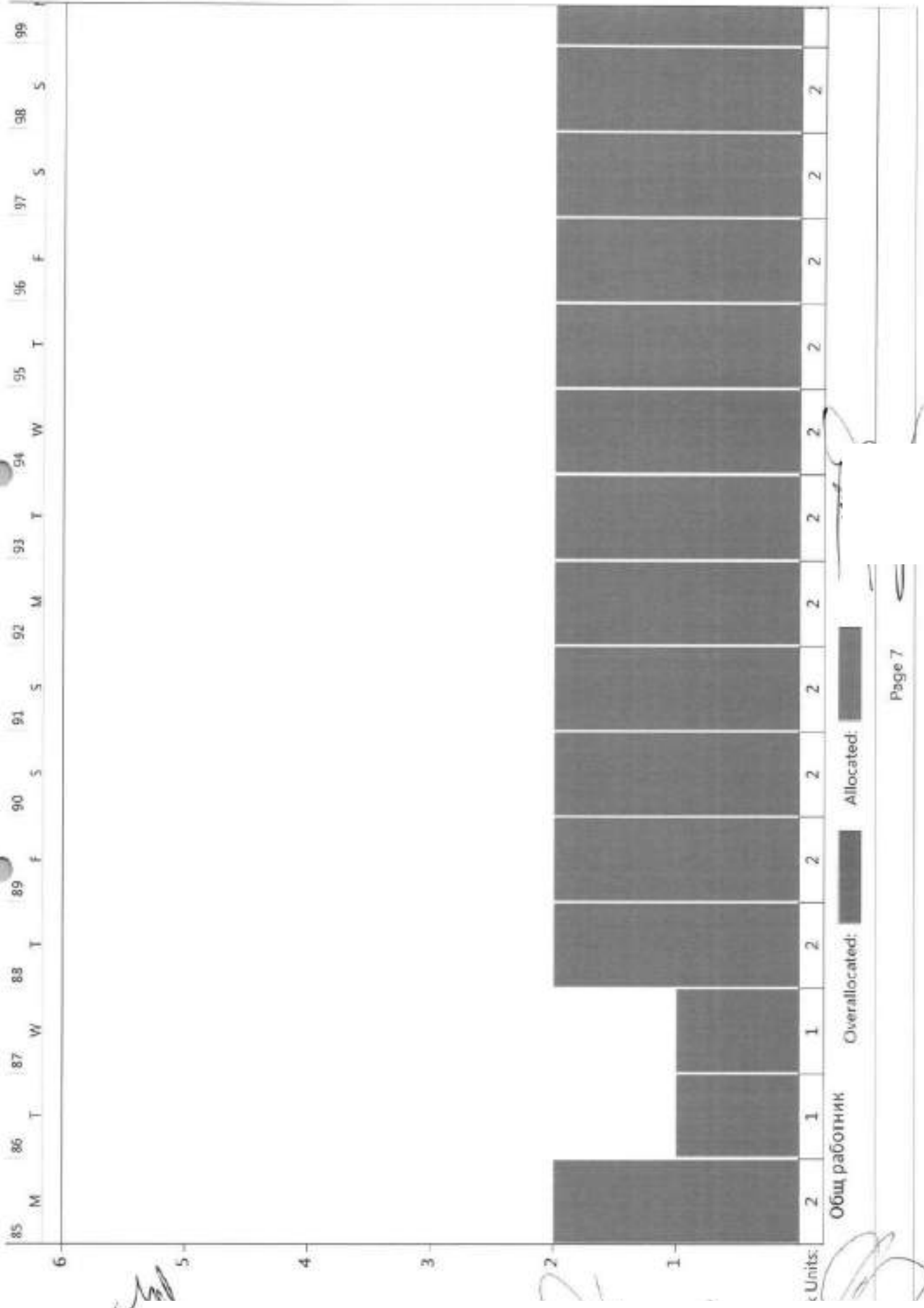


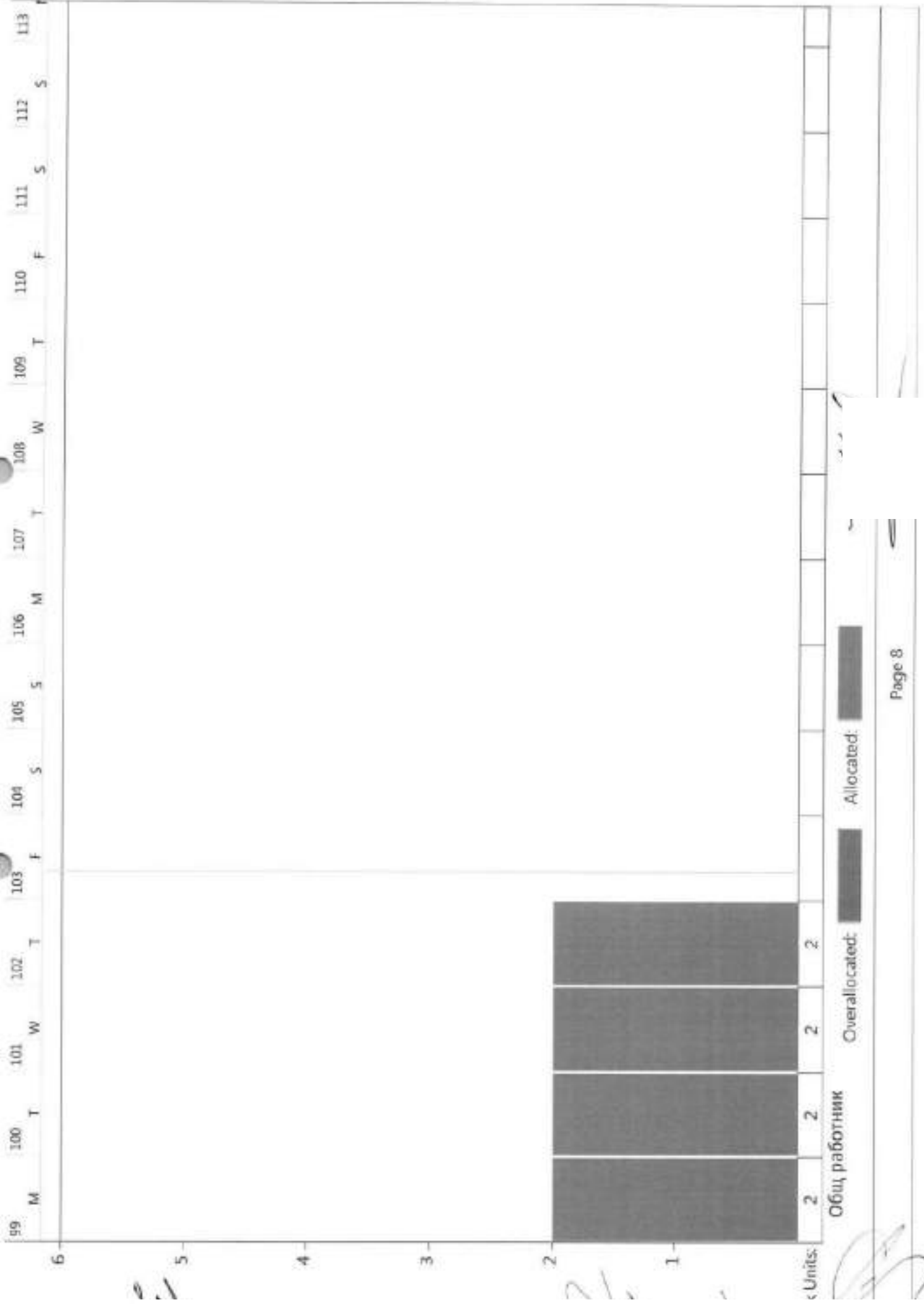


Общ работник Overallocated: Allocated:



Общ работник Overallocated: Allocated

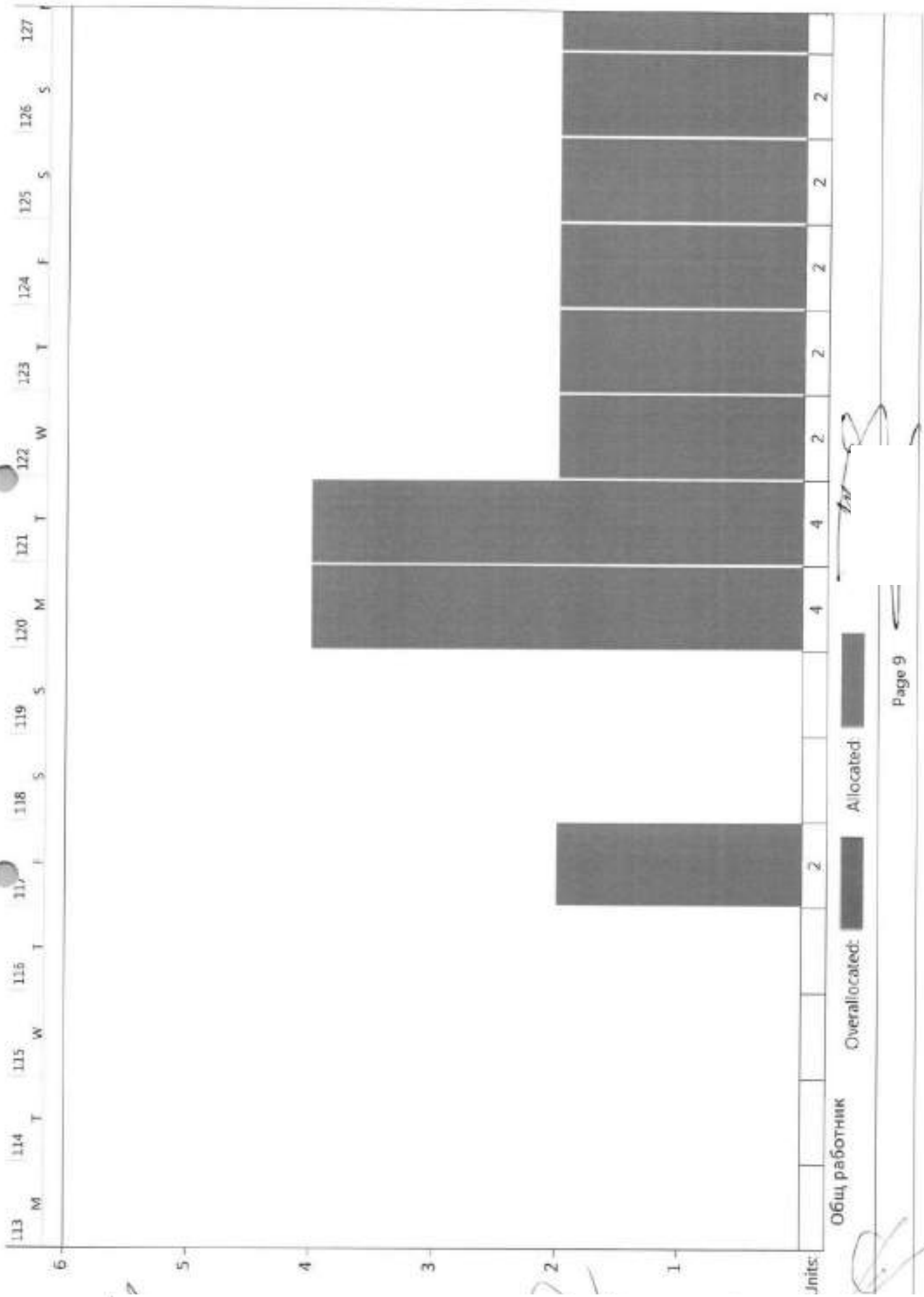


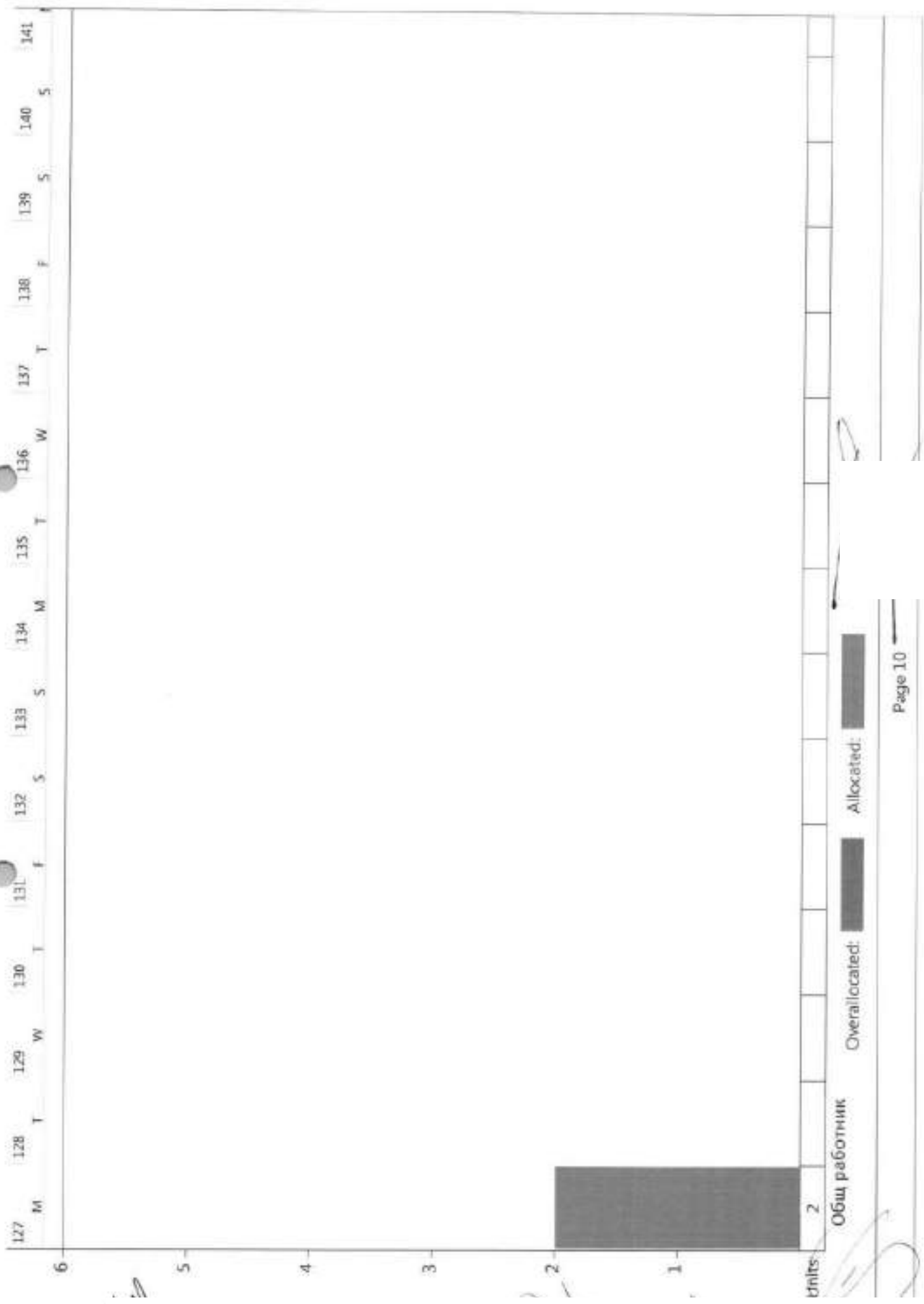


Общ работник

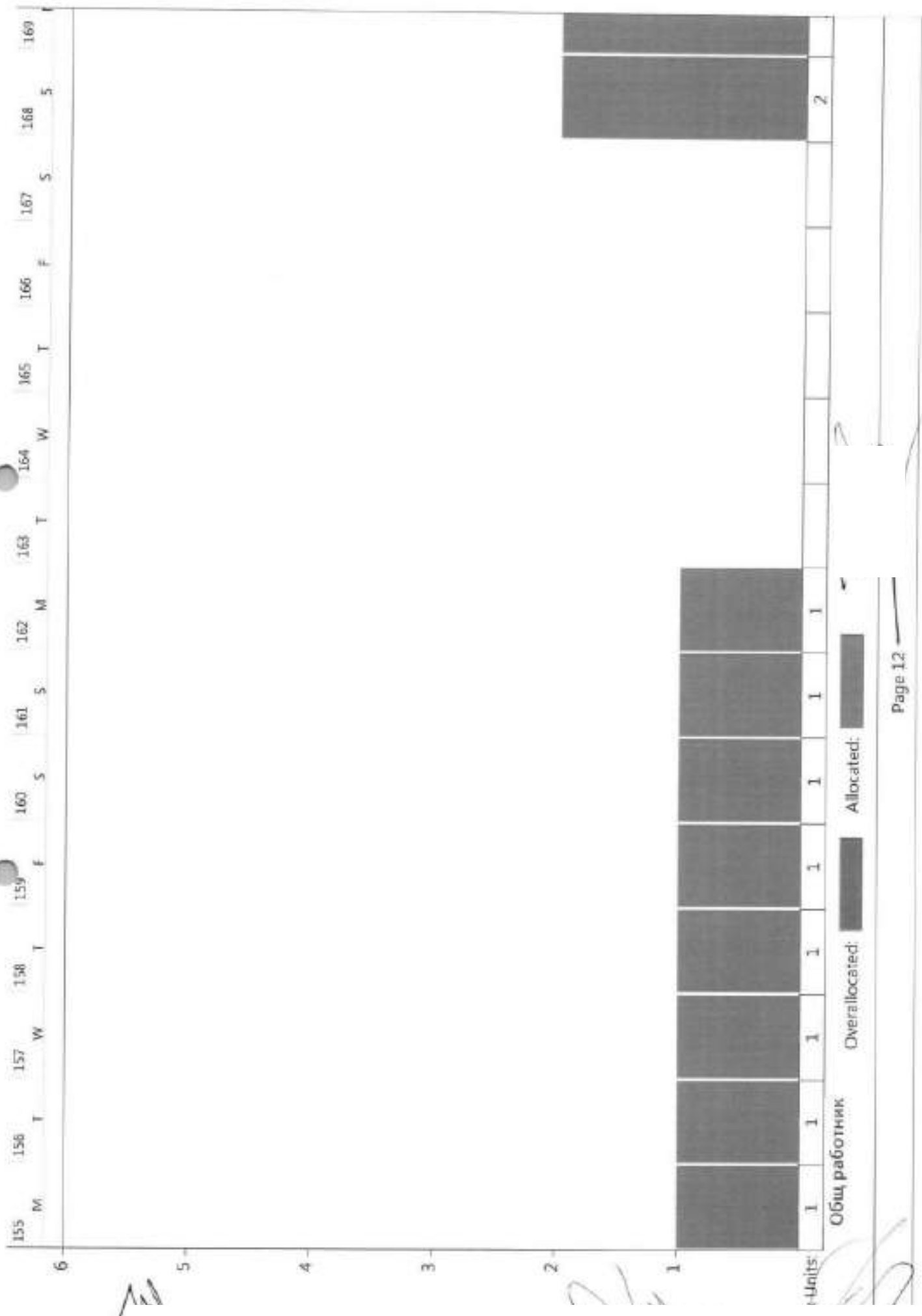
Overallocated:

Allocated:

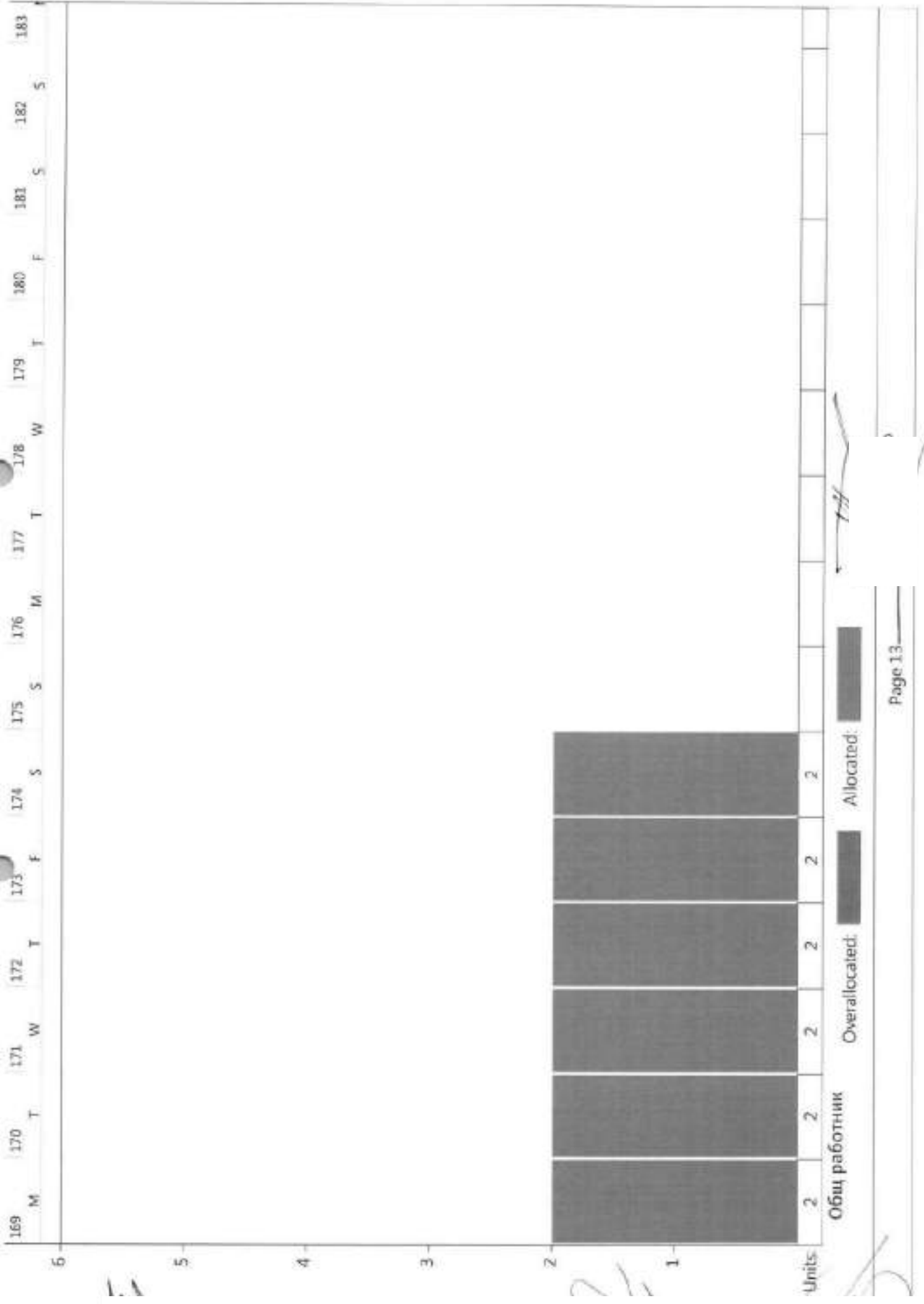


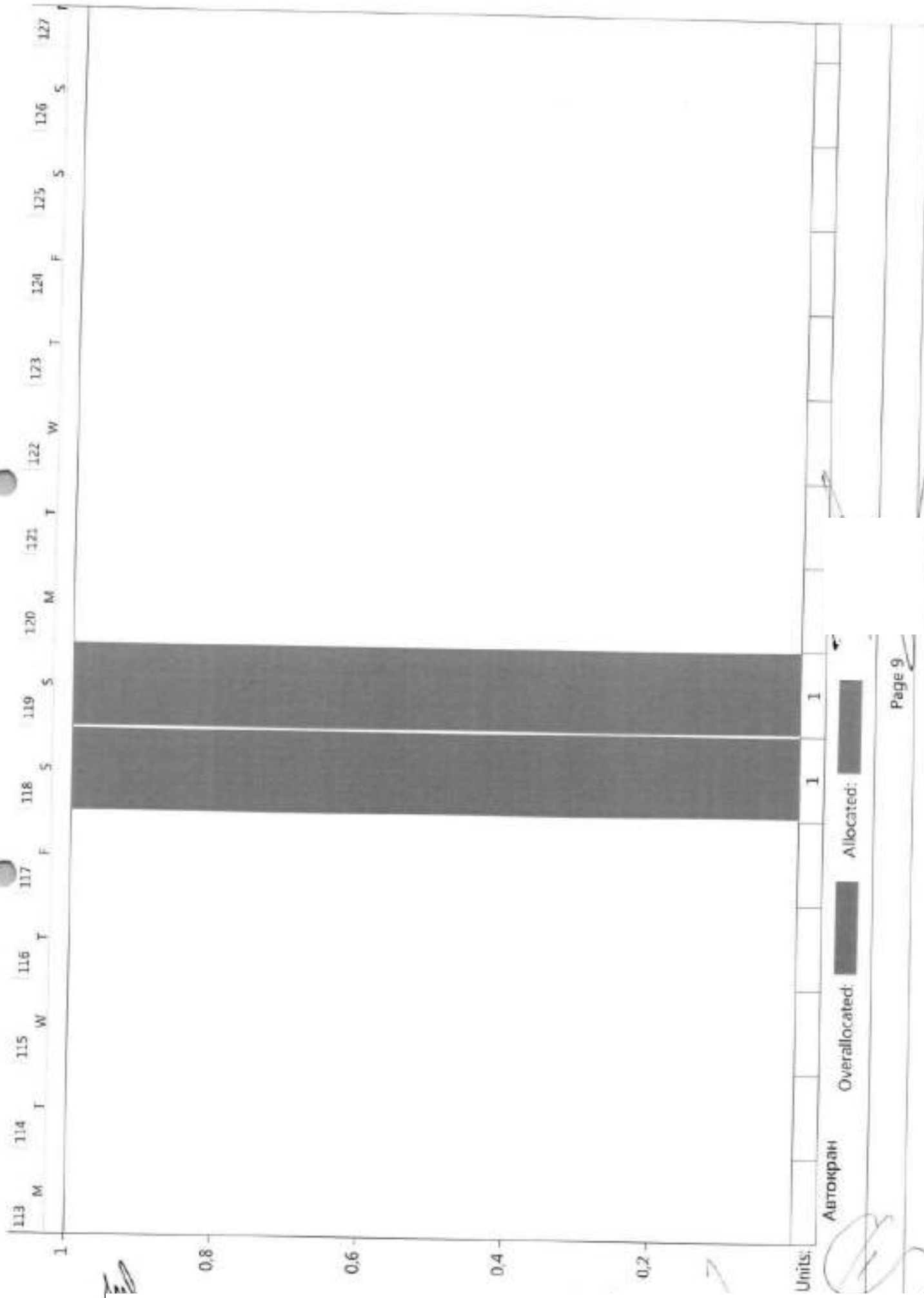


[illegible]

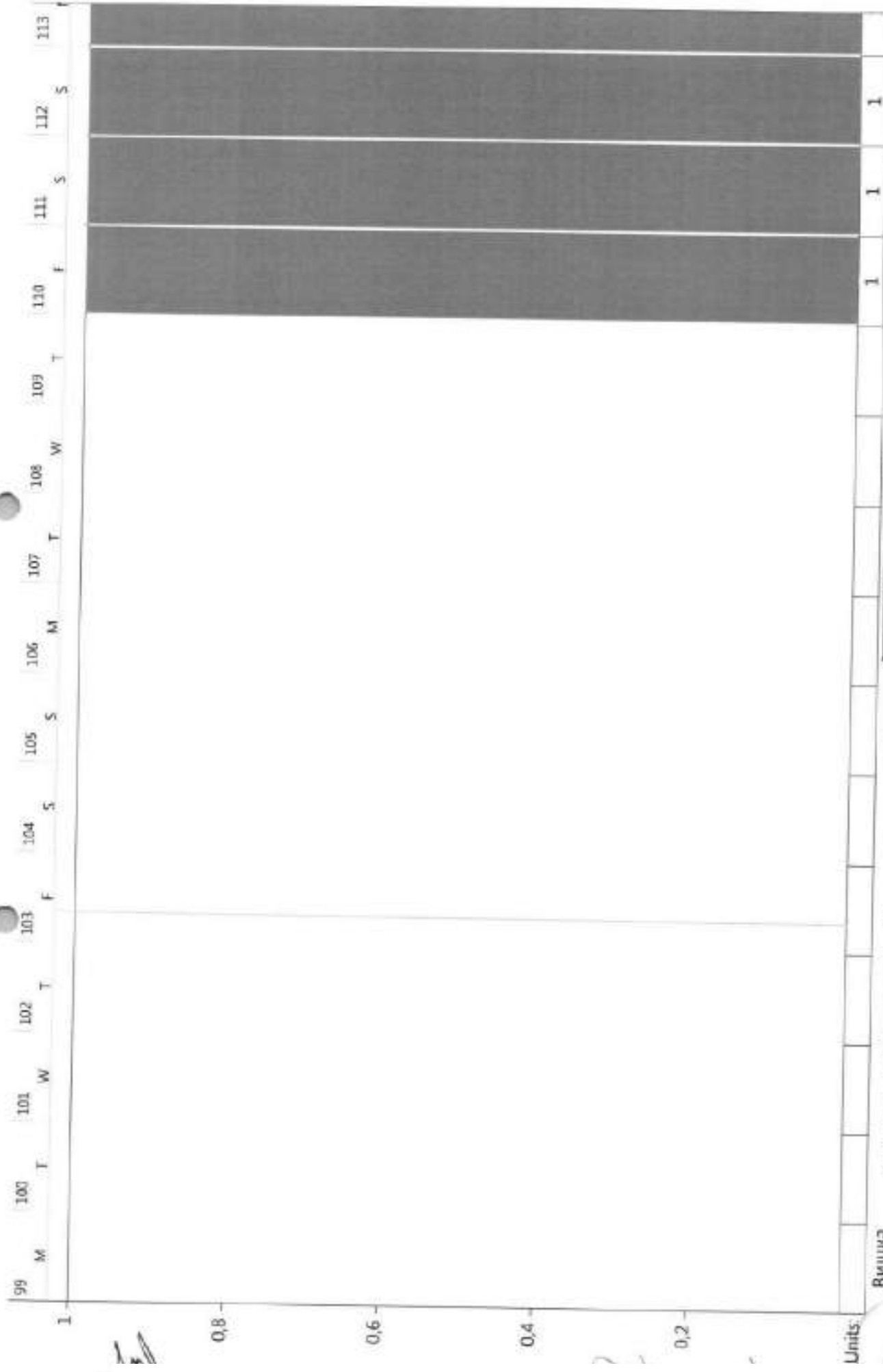


Общ работник Overallocated: Allocated:





Units:
 Автокран
 Overallocated:
 Allocated:

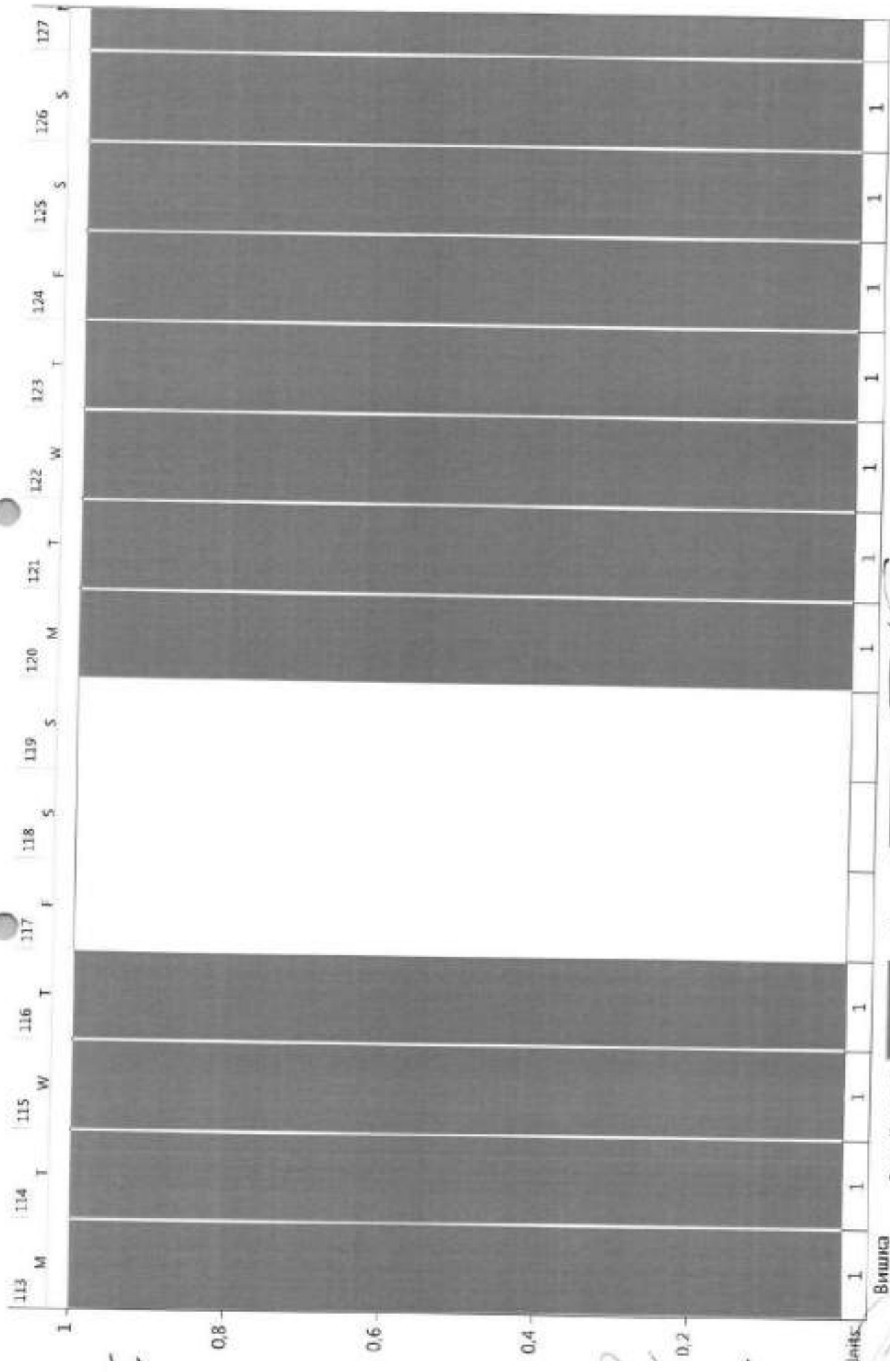


Units:

Видна

Overallocated:

Allocated:

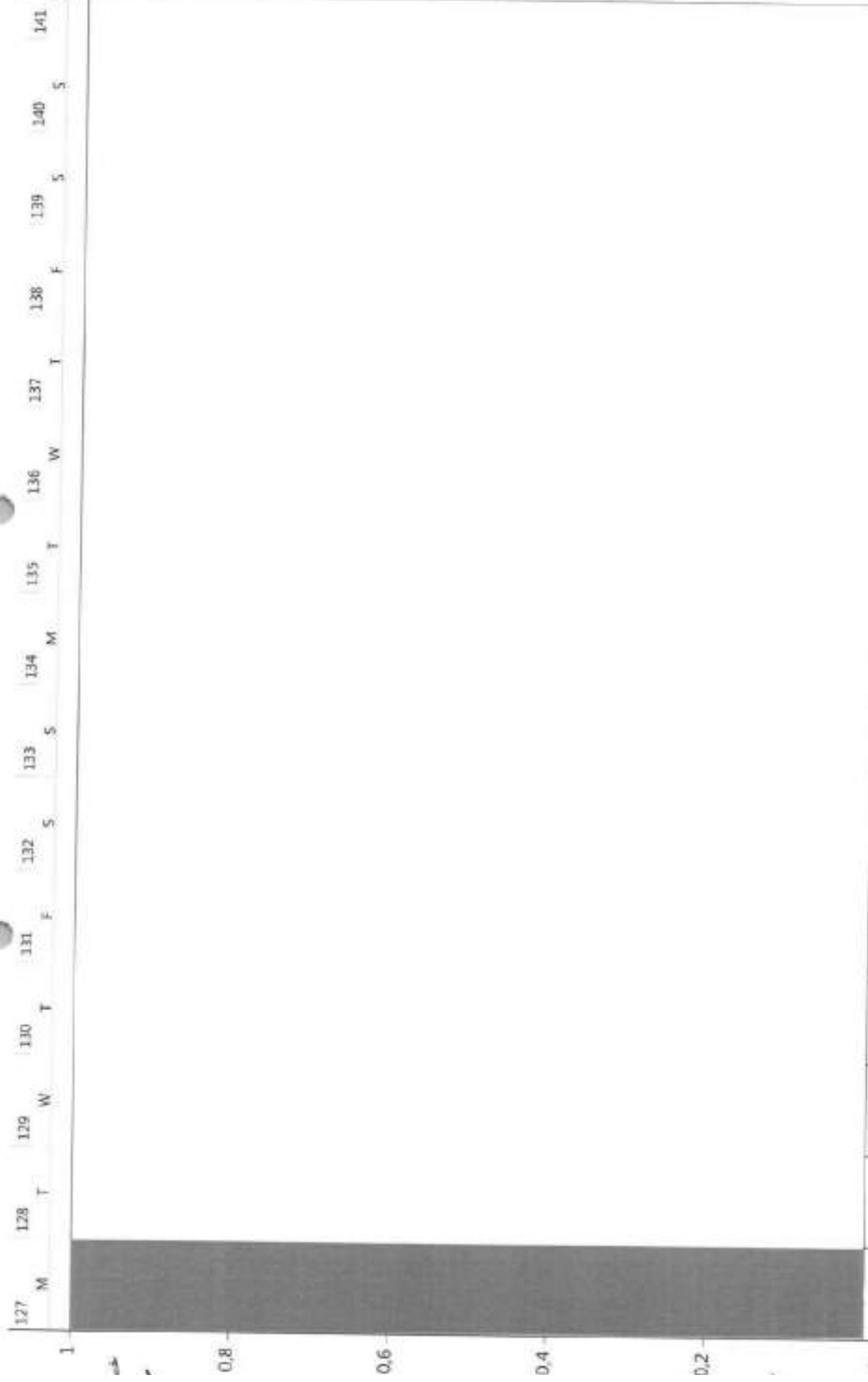


Units

Allocated:

Overallocated:

Allocated:

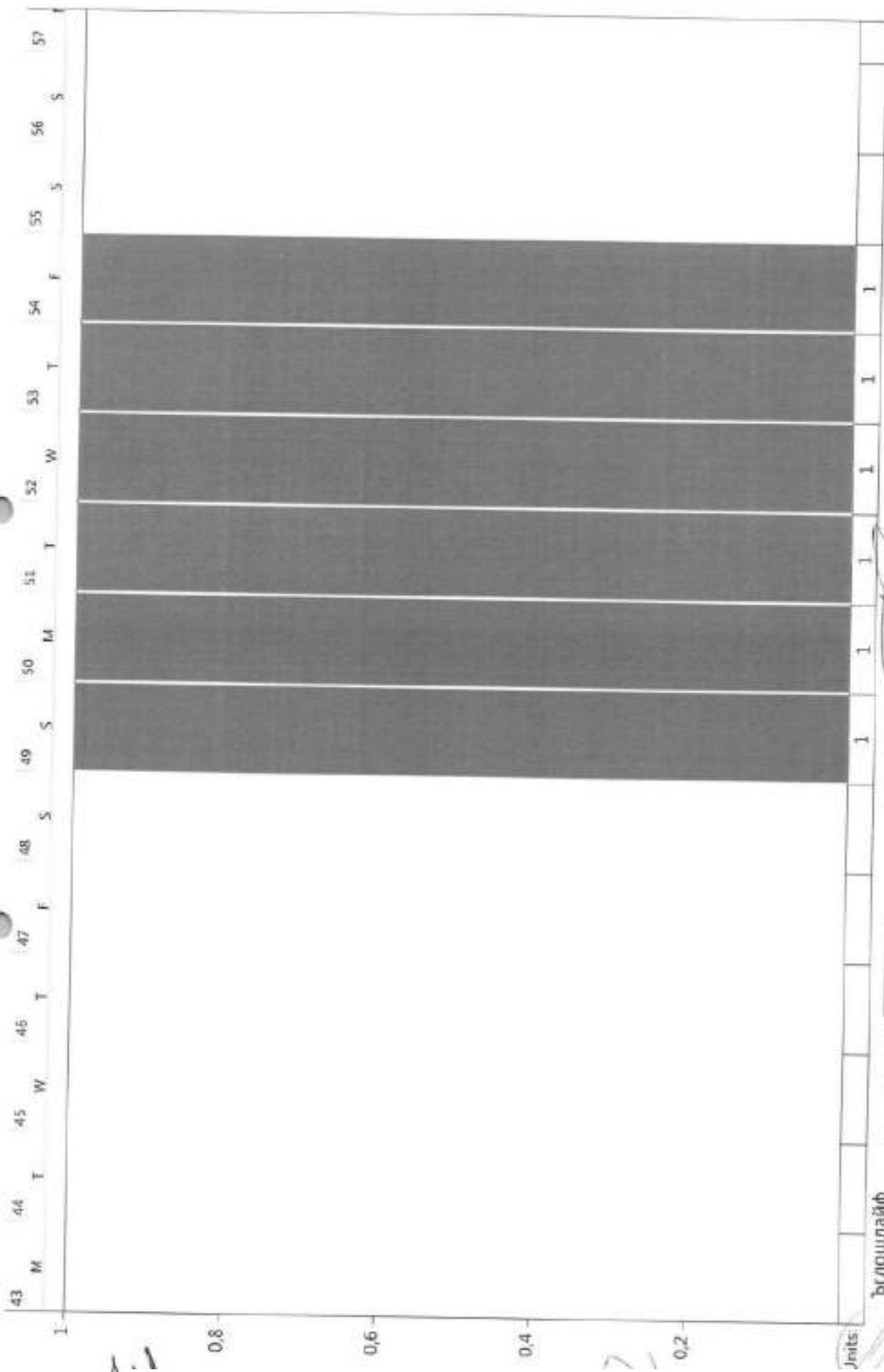


bits: 1

Вишка

Overallocated: ☐ Allocated: ☐

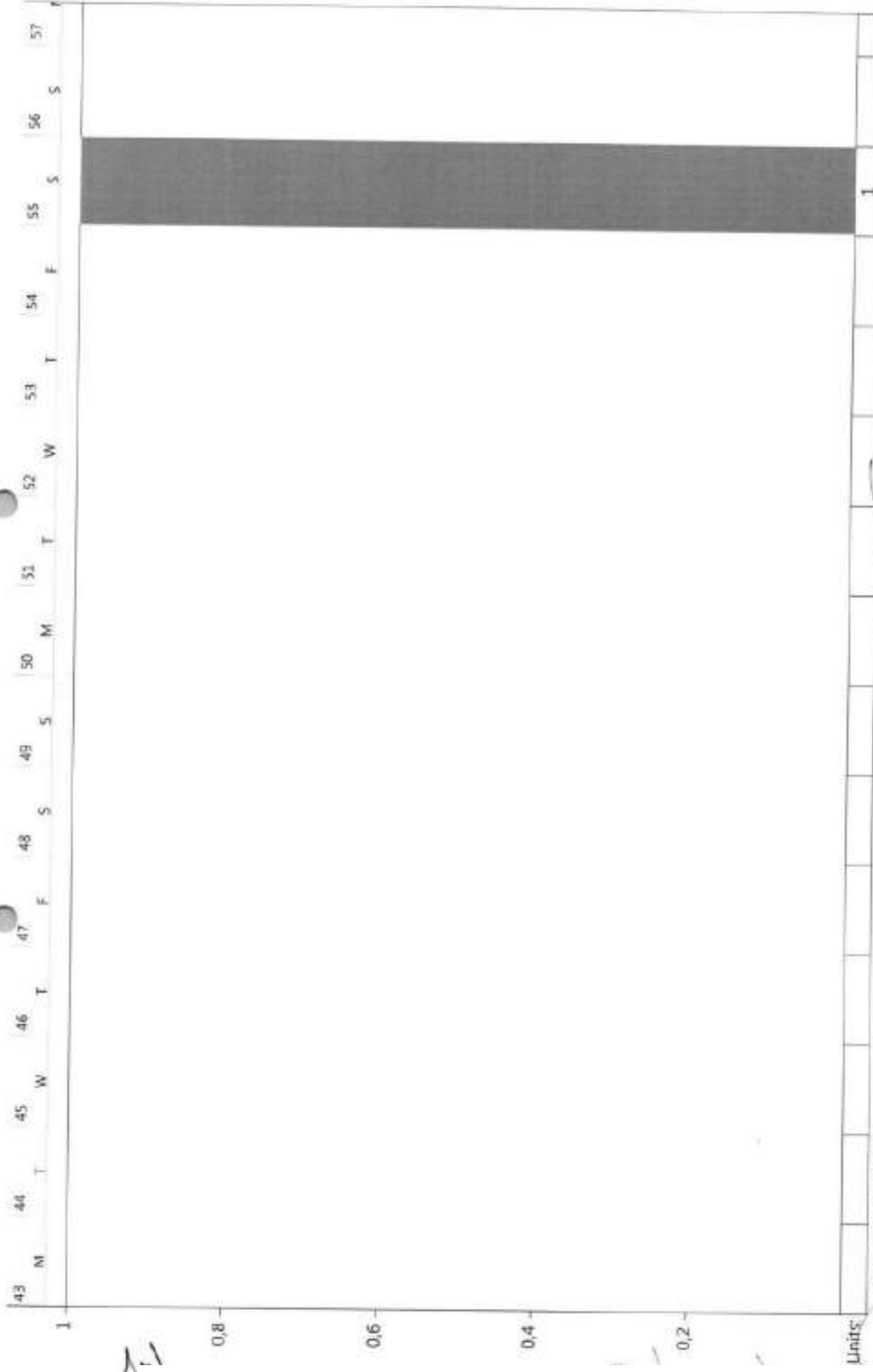
Page 10



Allocated:

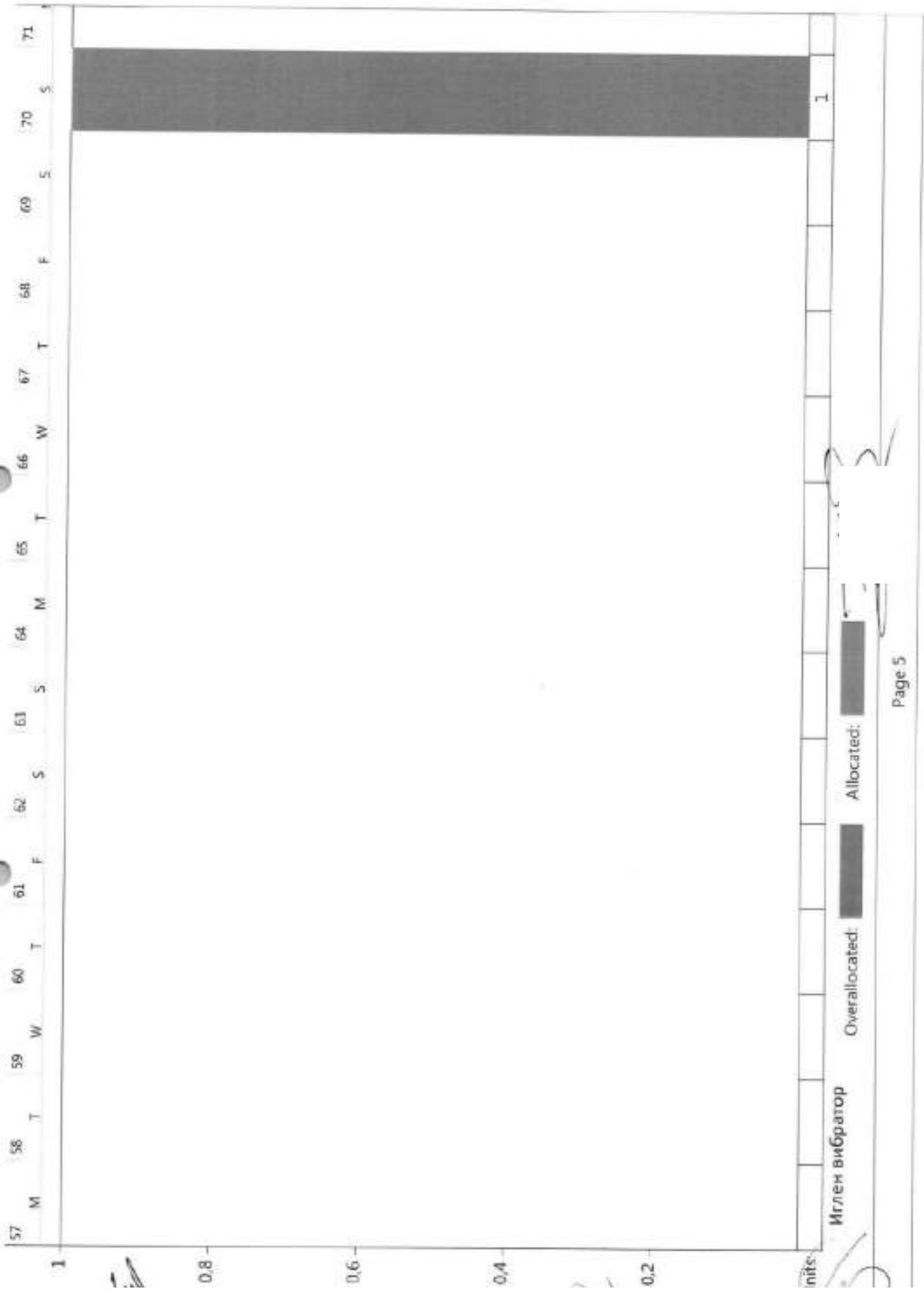
Overallocated:

br/nownaifp



Иглен вибратор Overallocated: Allocated:

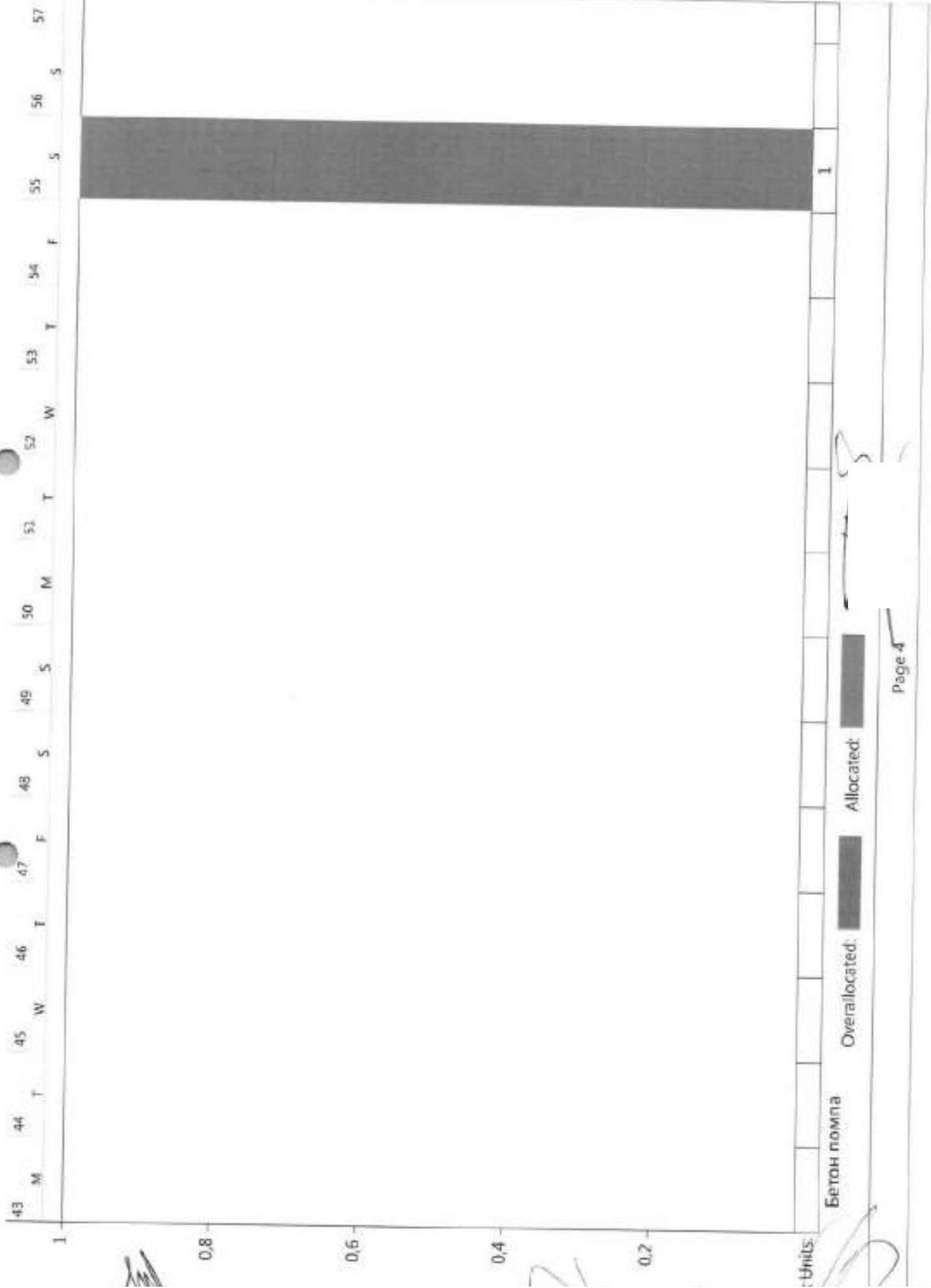
1

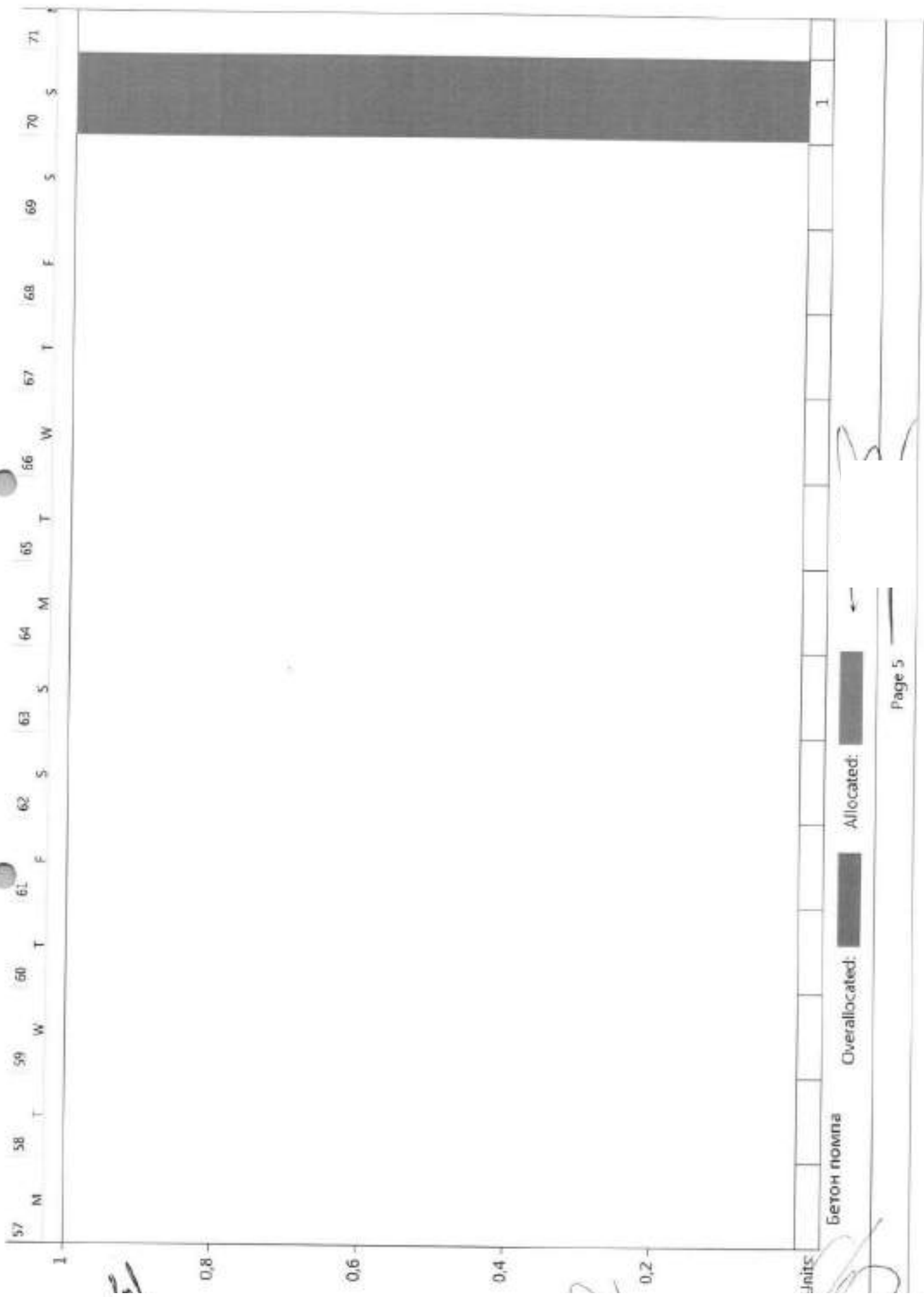


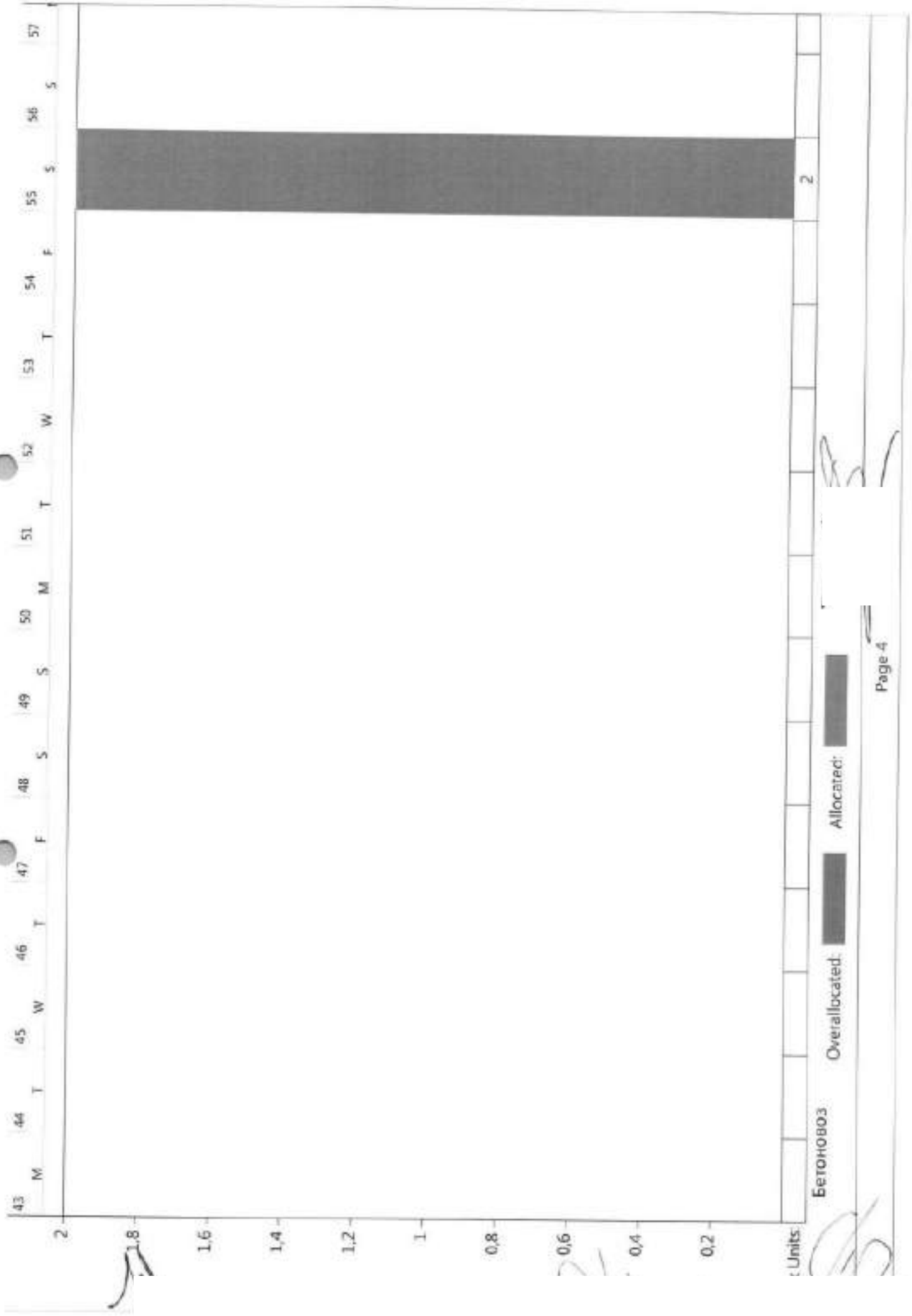
Иглен вибратор

Overallocated:

Allocated:



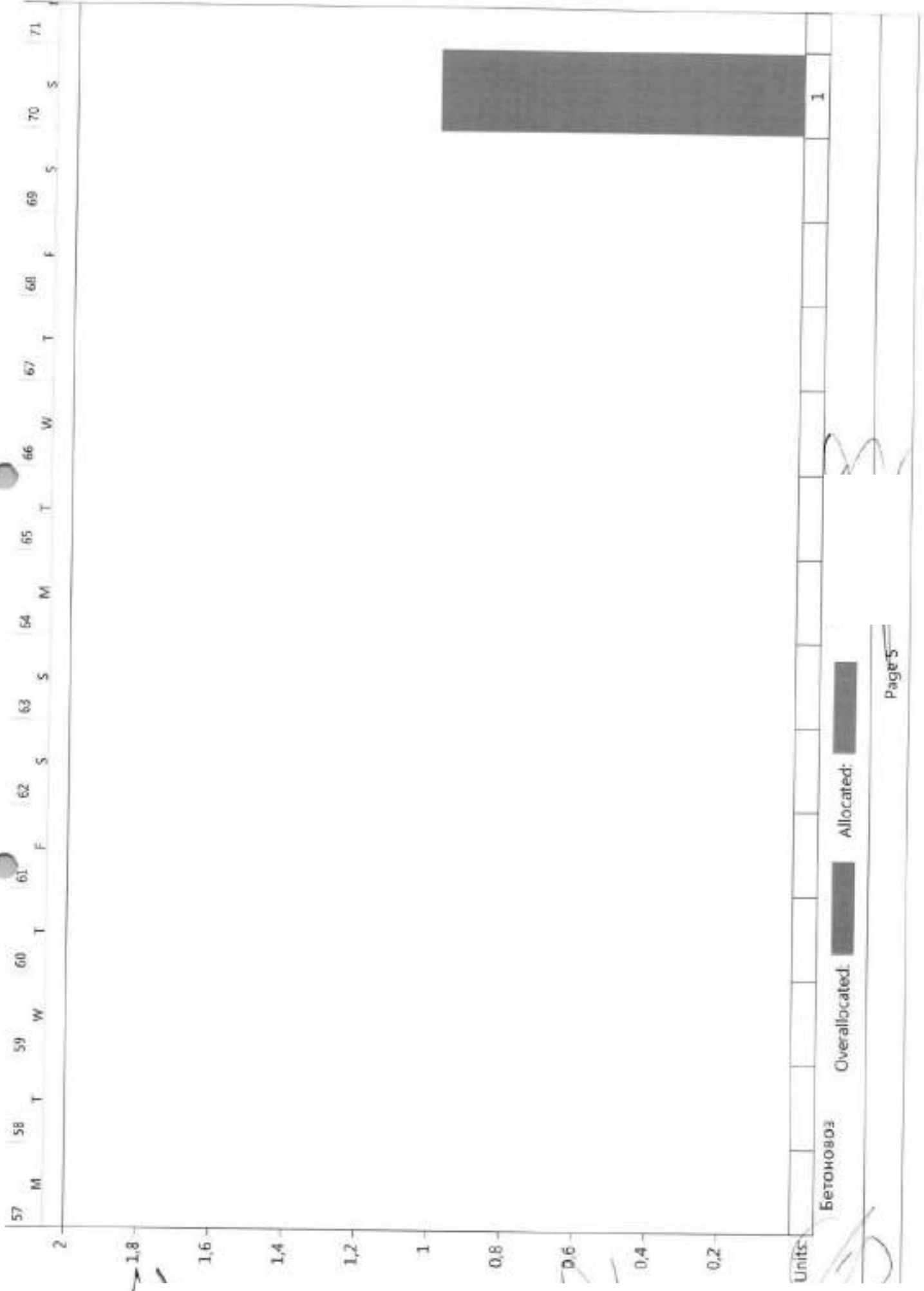


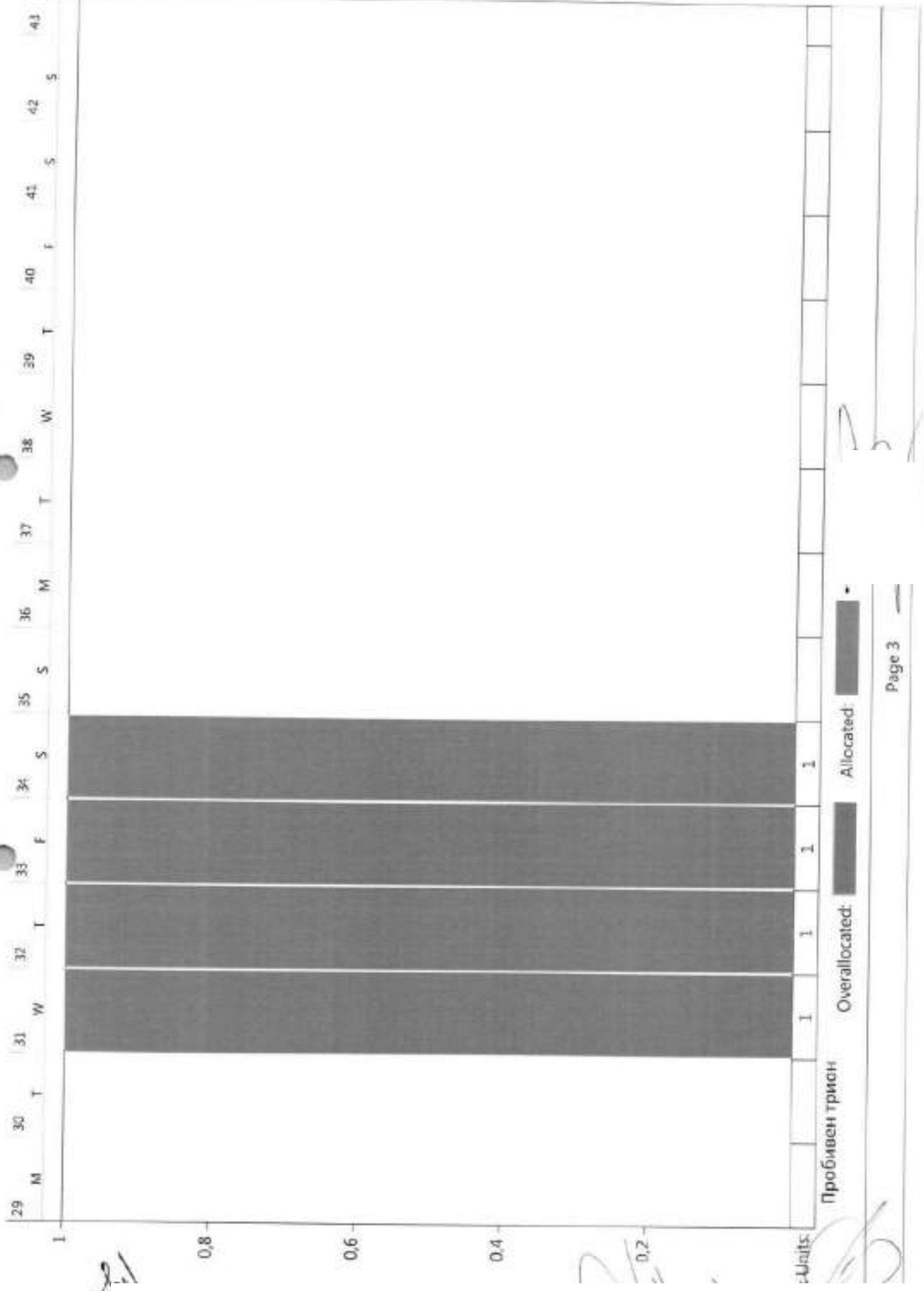


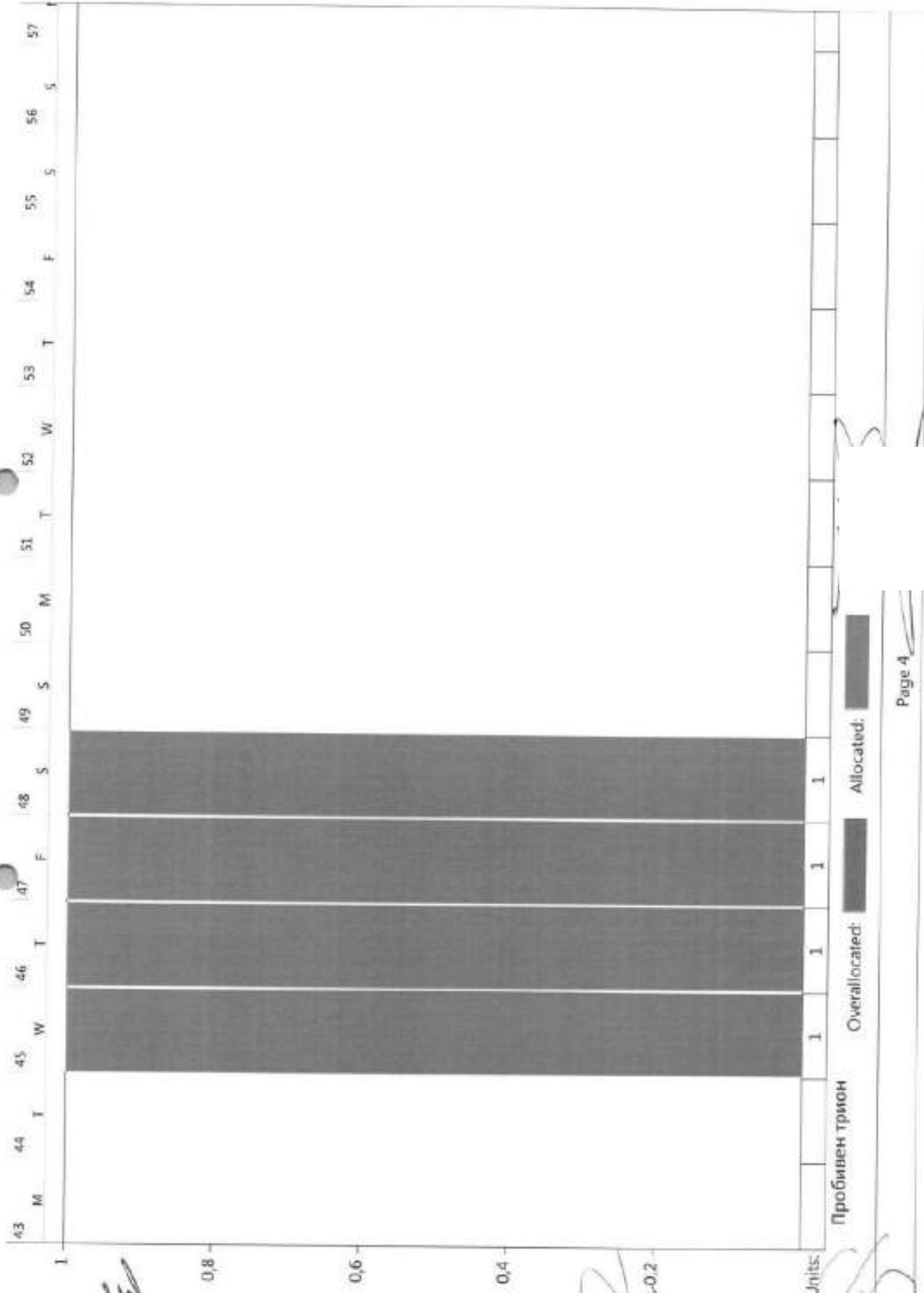
Бетонирование

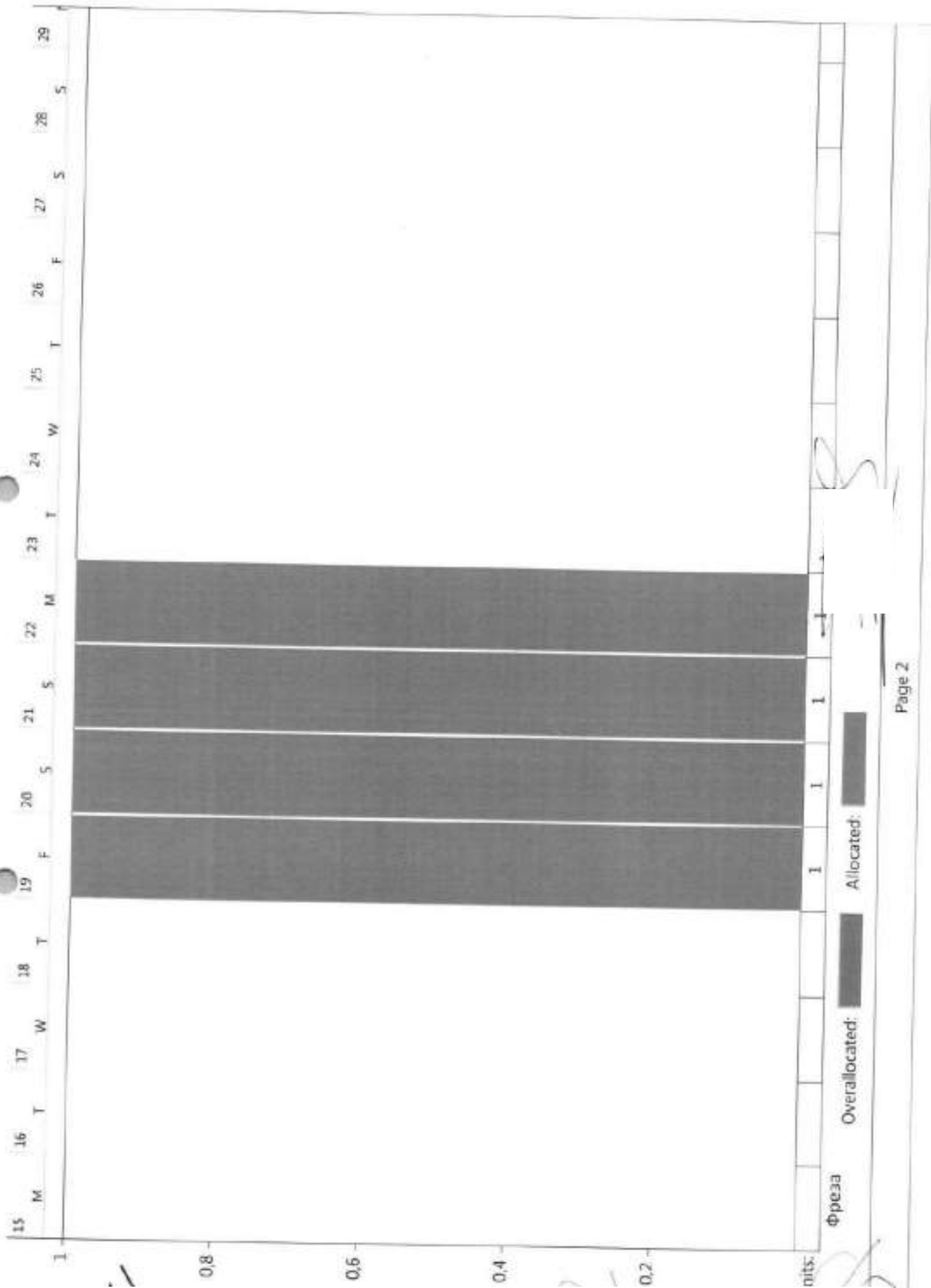
Overallocated:

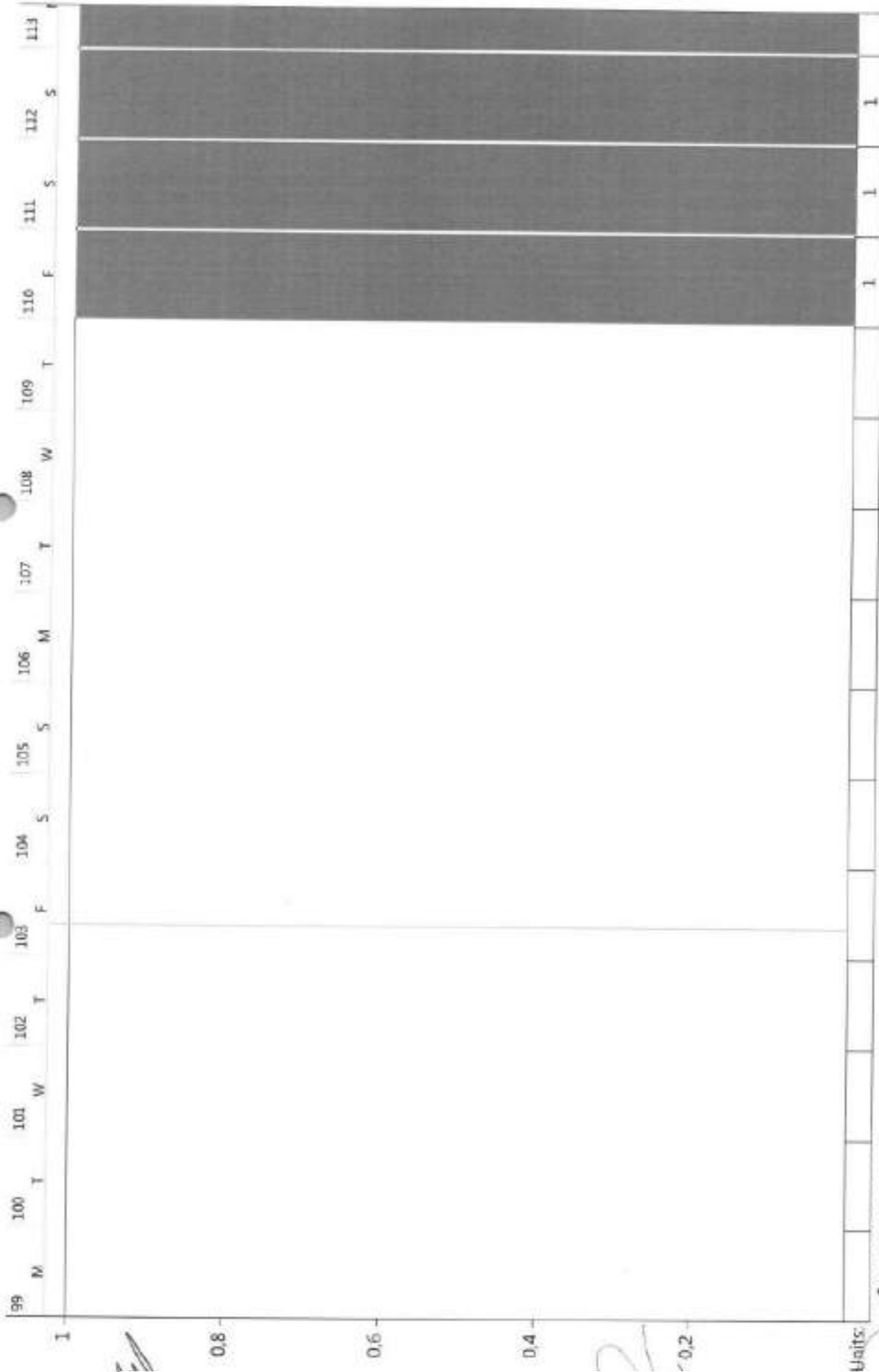
Allocated:







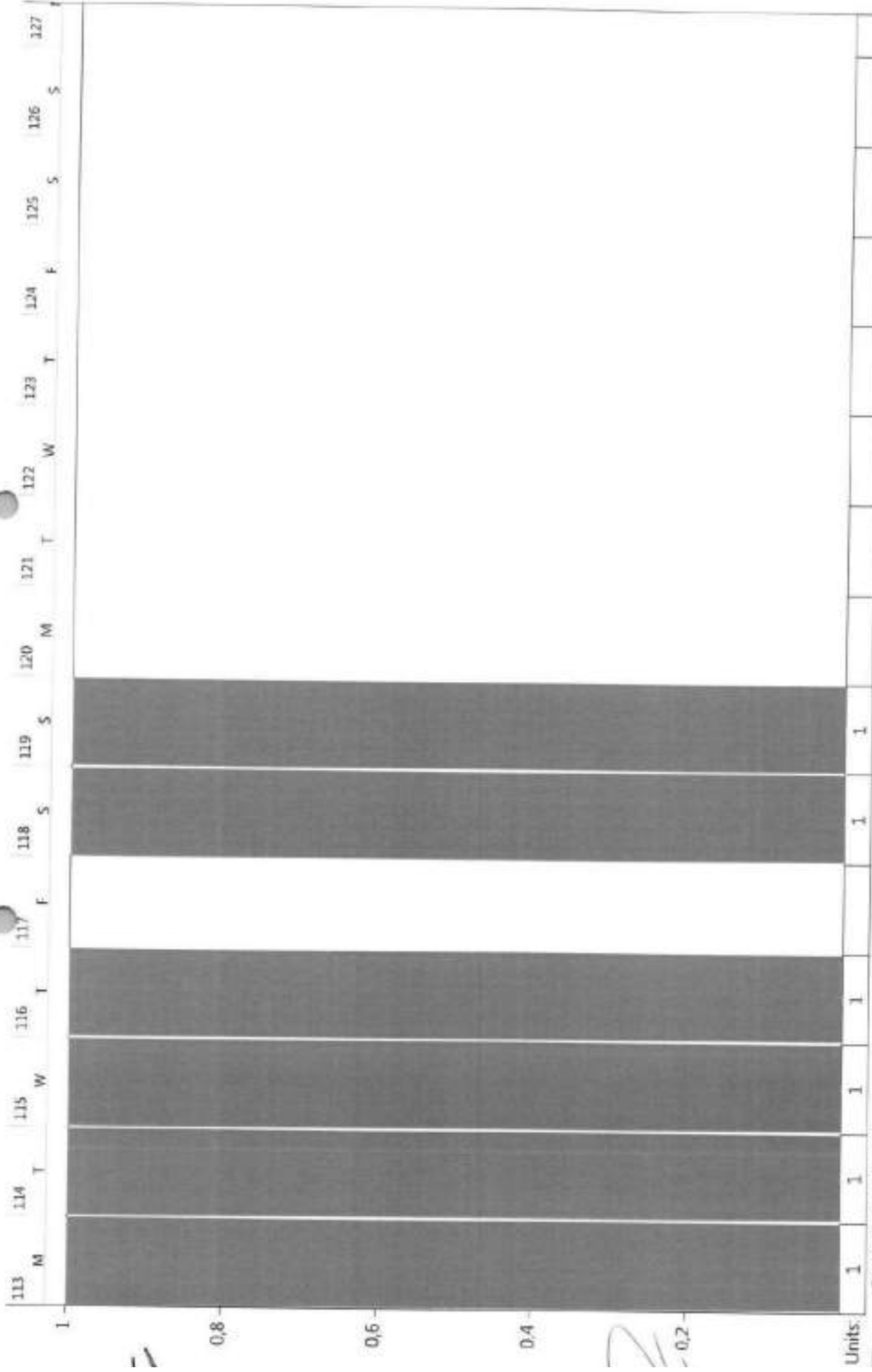




Заваръчен апарат

Overallocated:

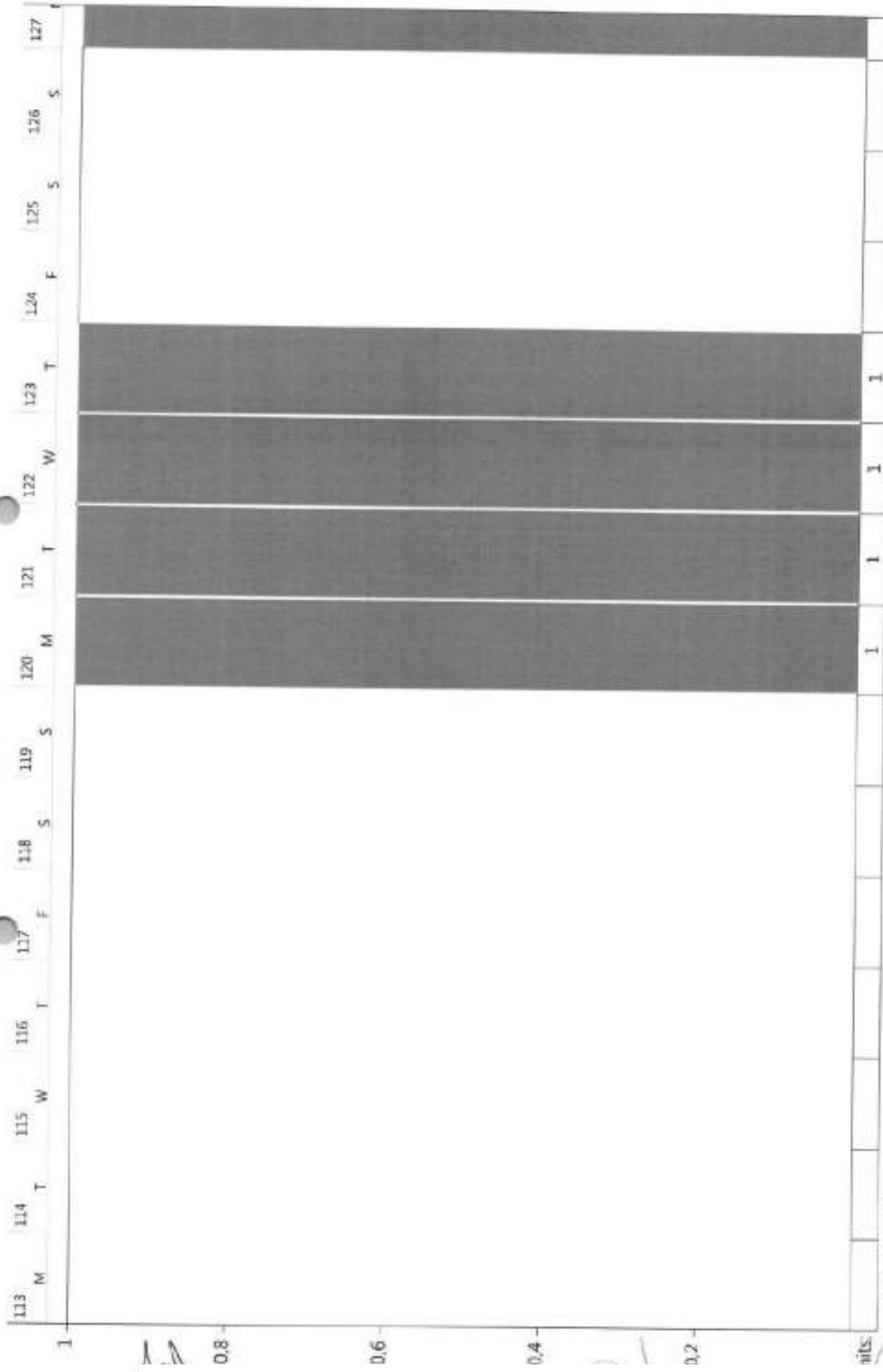
Allocated:



Заваръчен апарат

Overallocated:

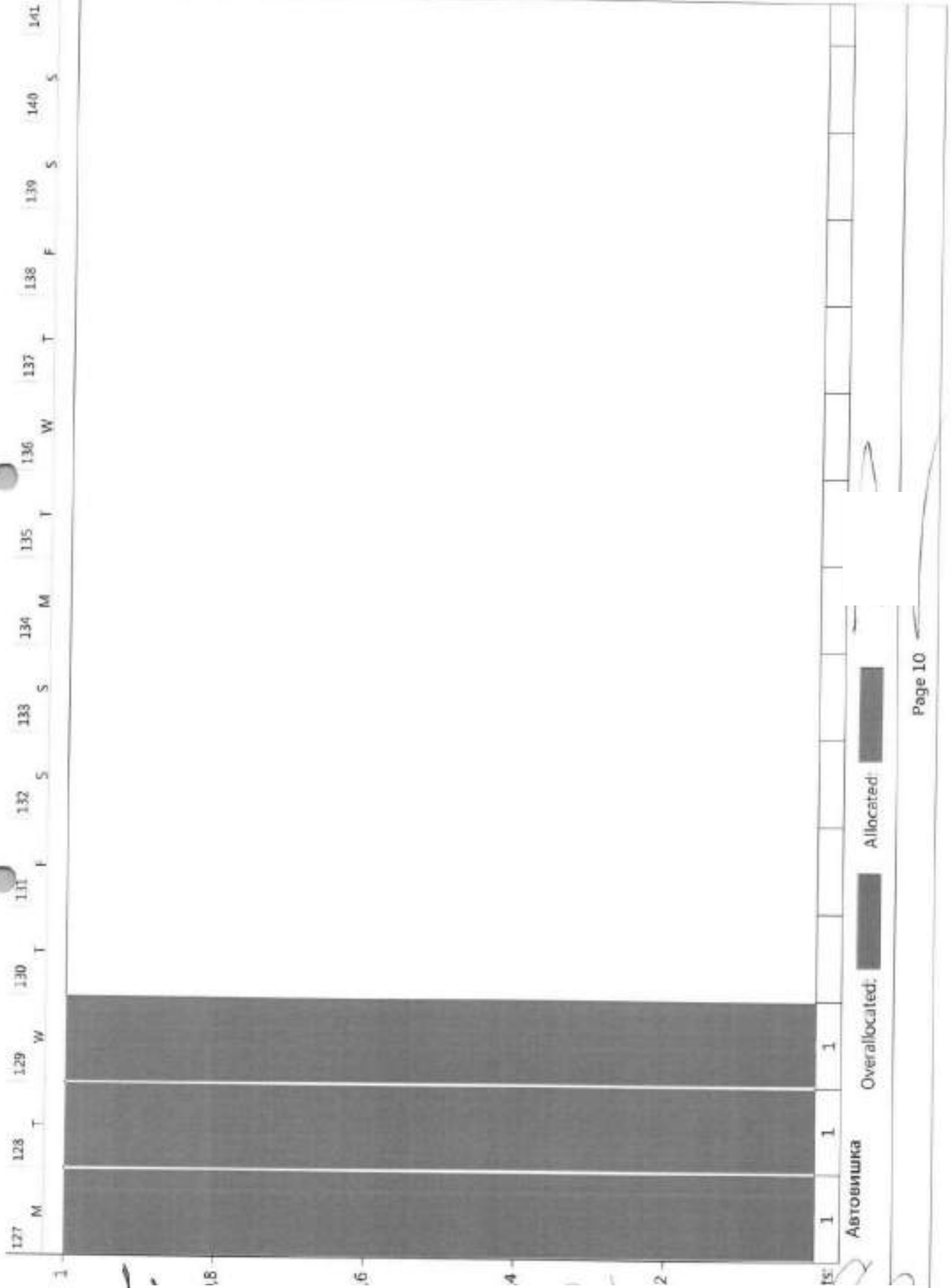
Allocated:

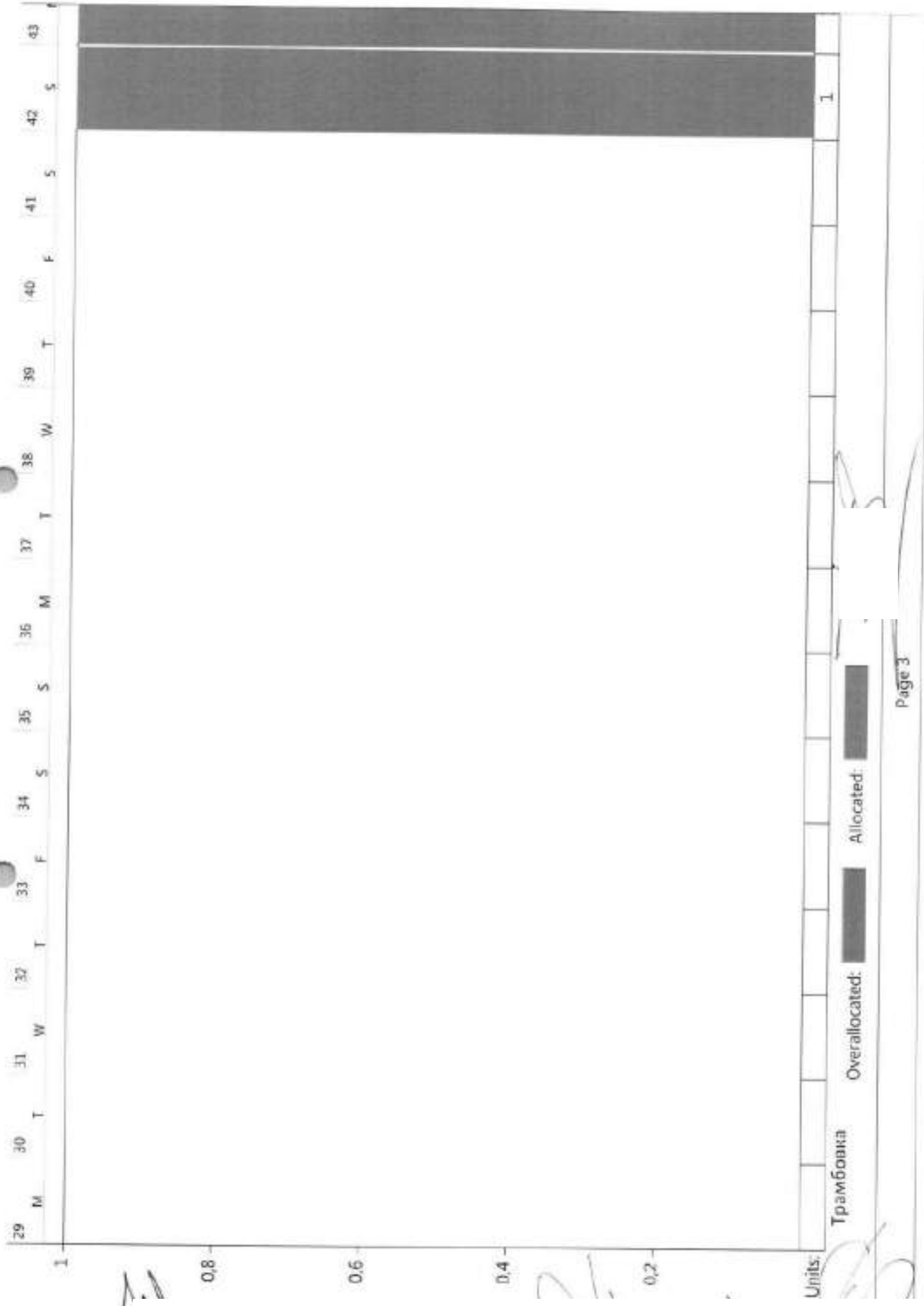


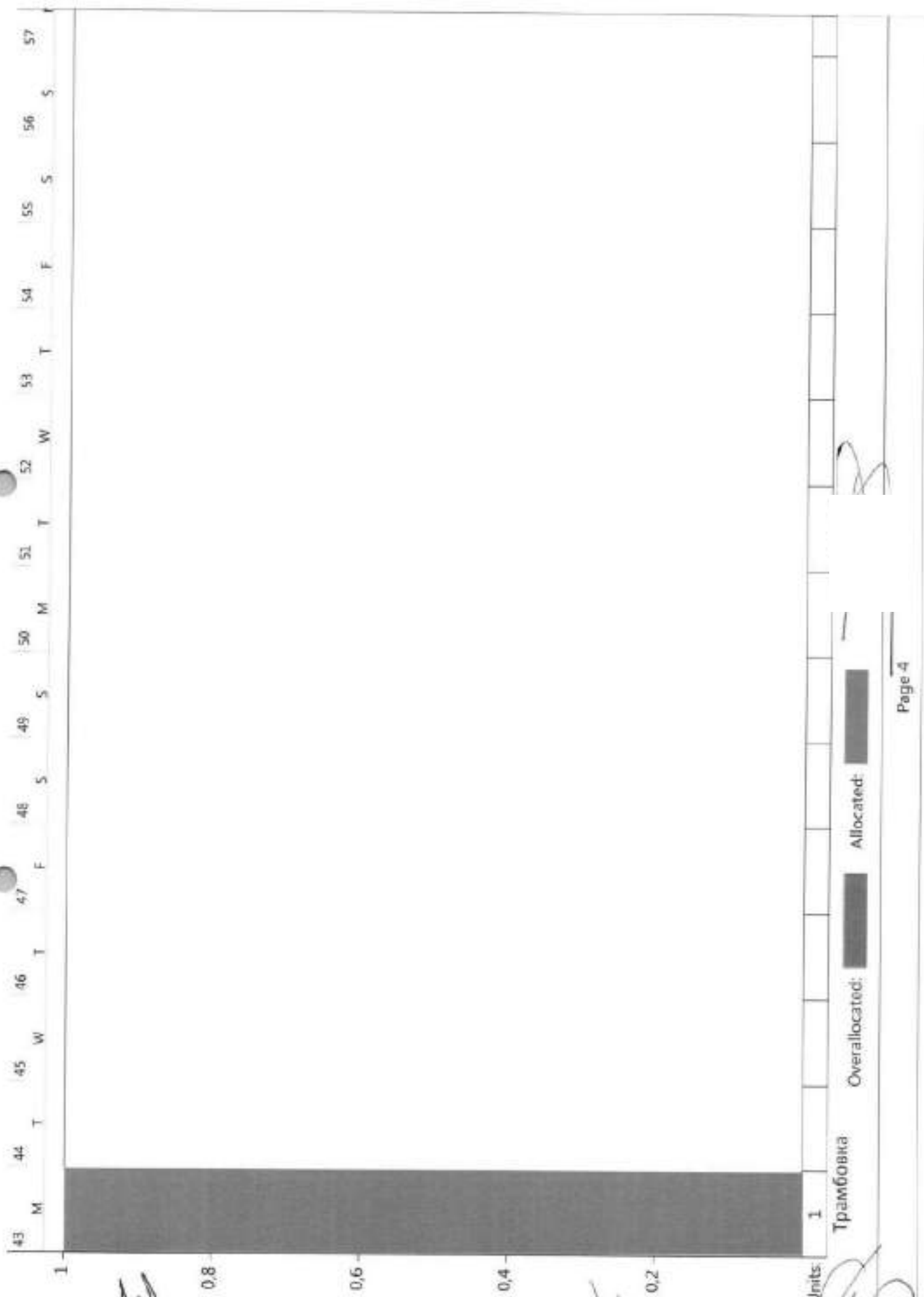
Автовишка

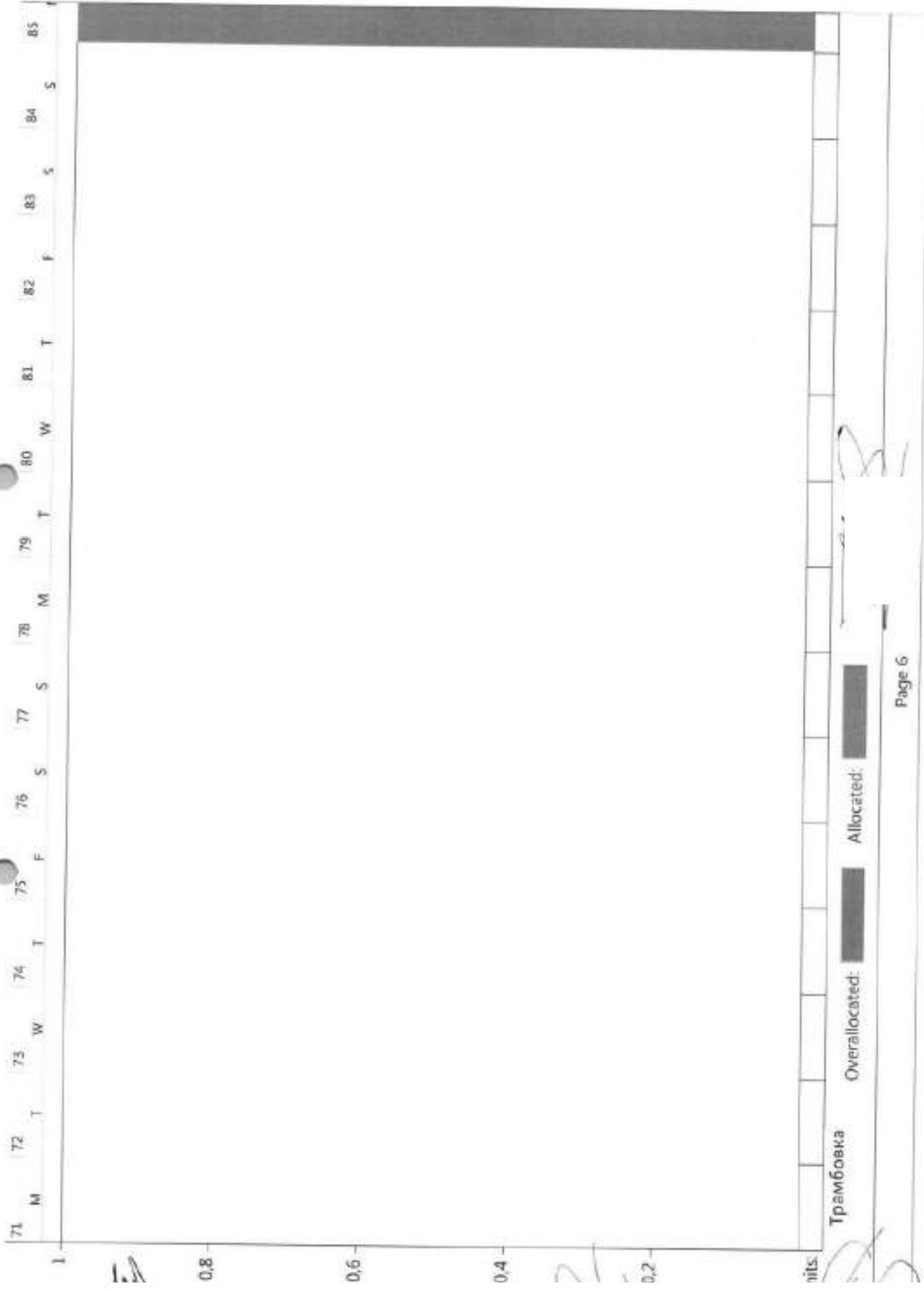
Overallocated:

Allocated:





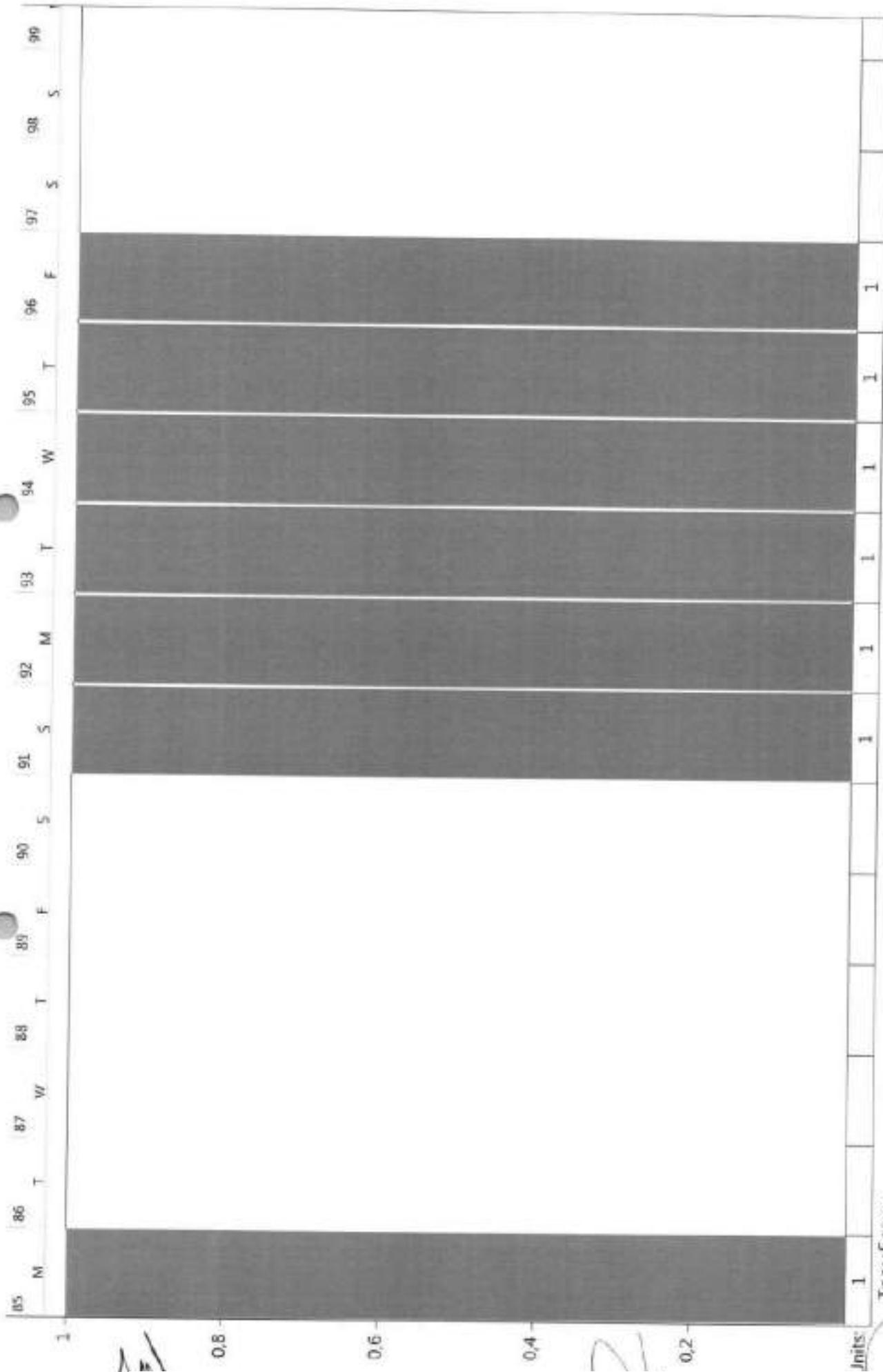




Трамбовка

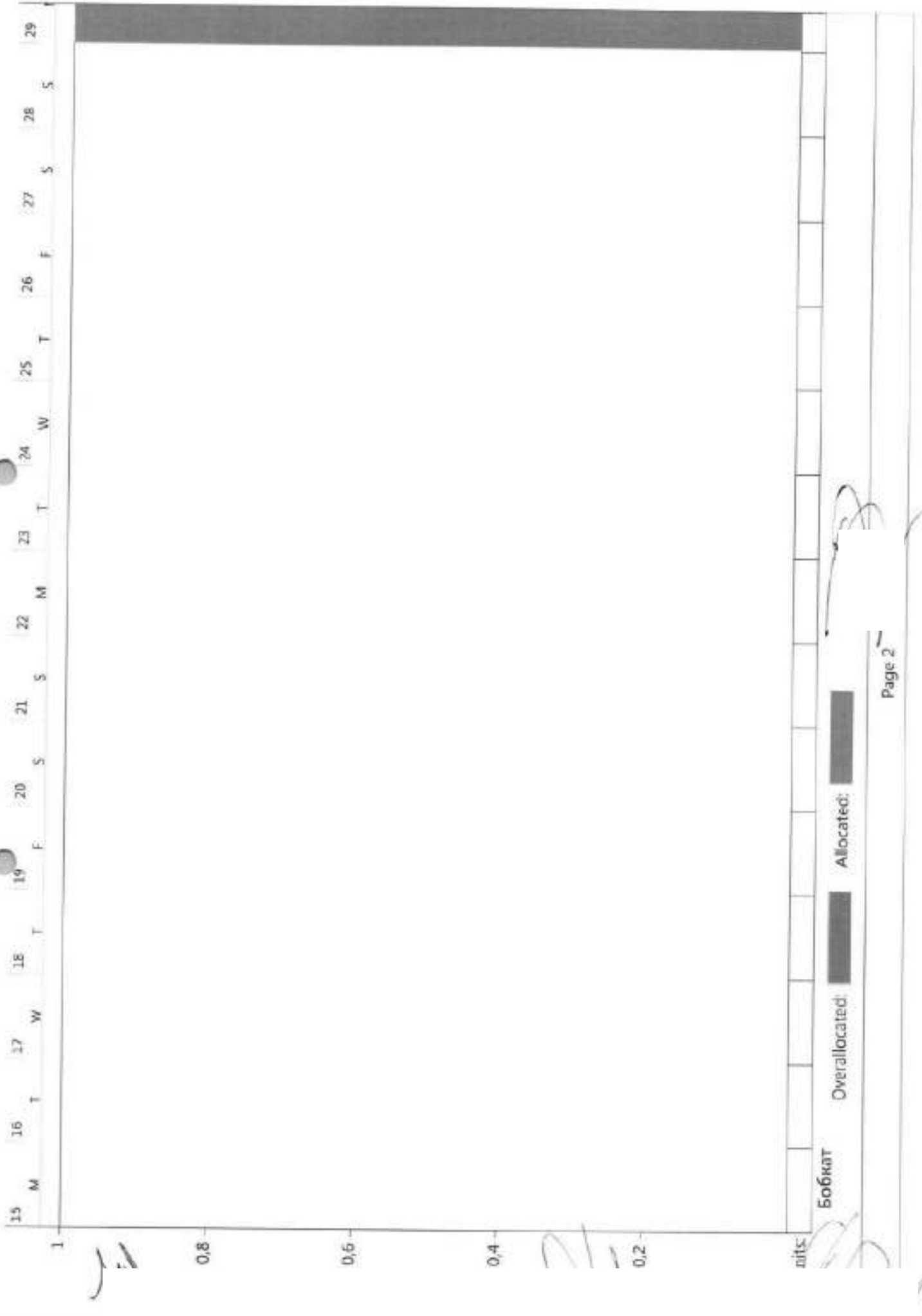
Overallocated:

Allocated:



Трамбовка

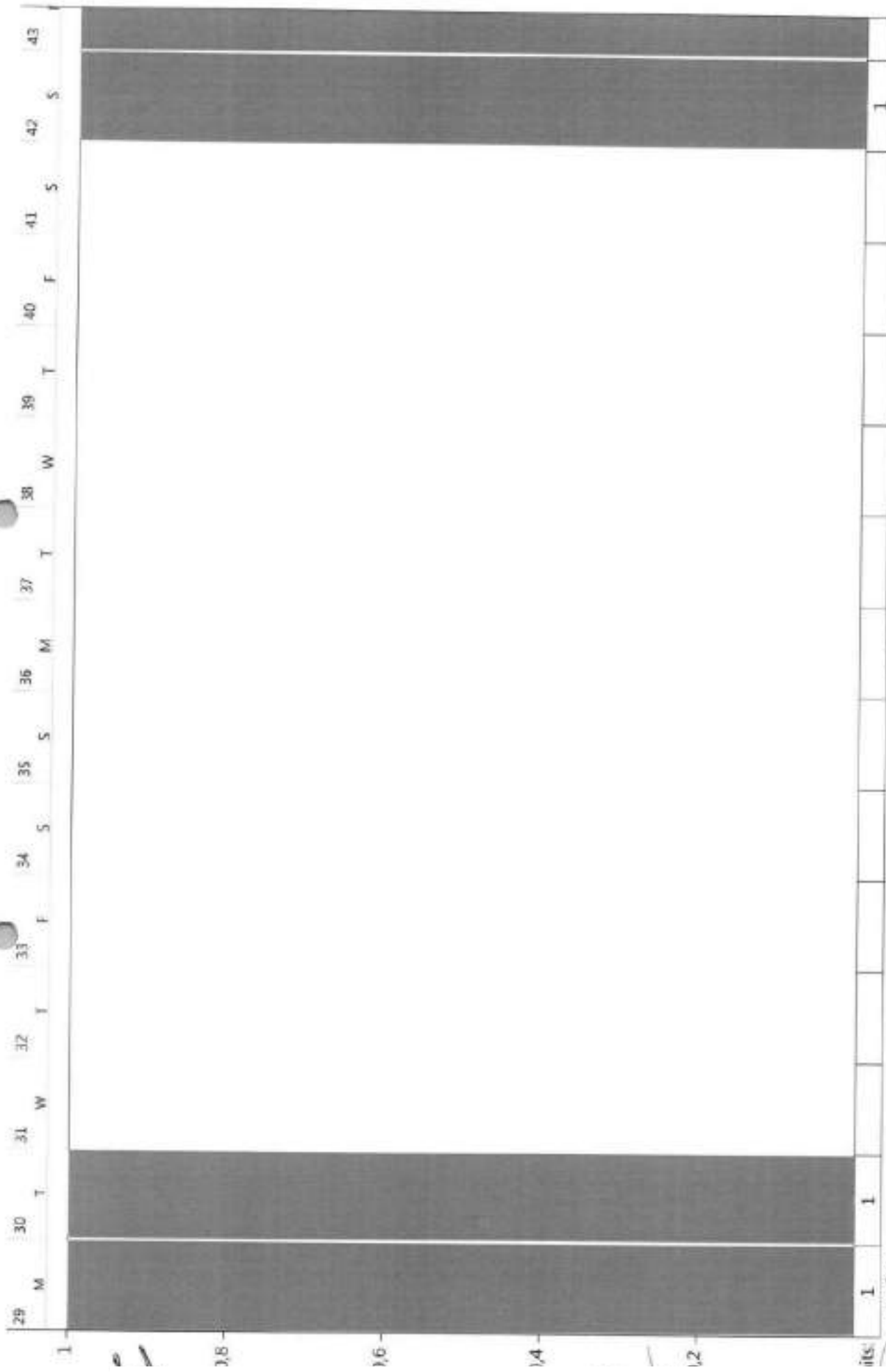
Overallocated: Allocated:

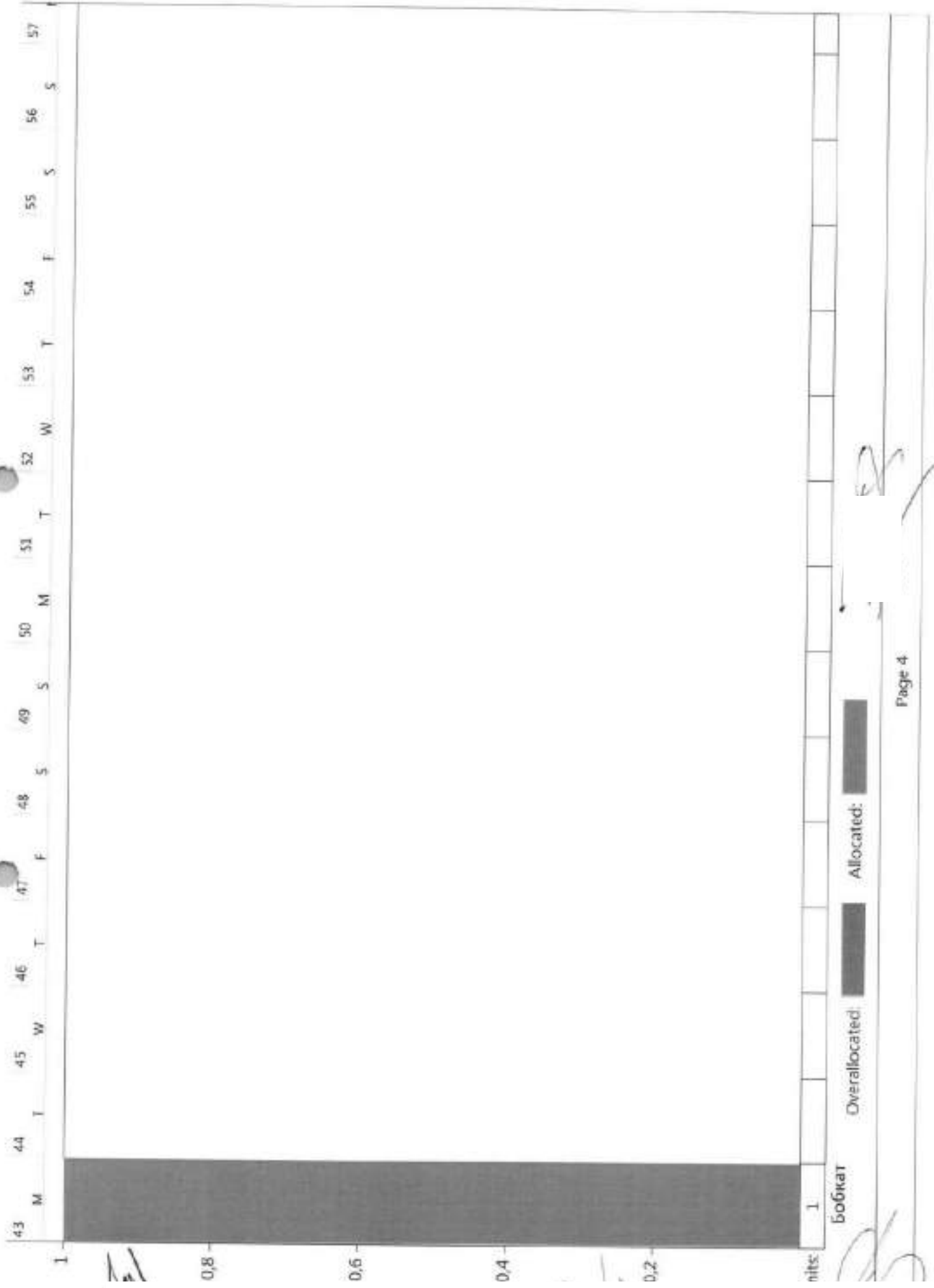


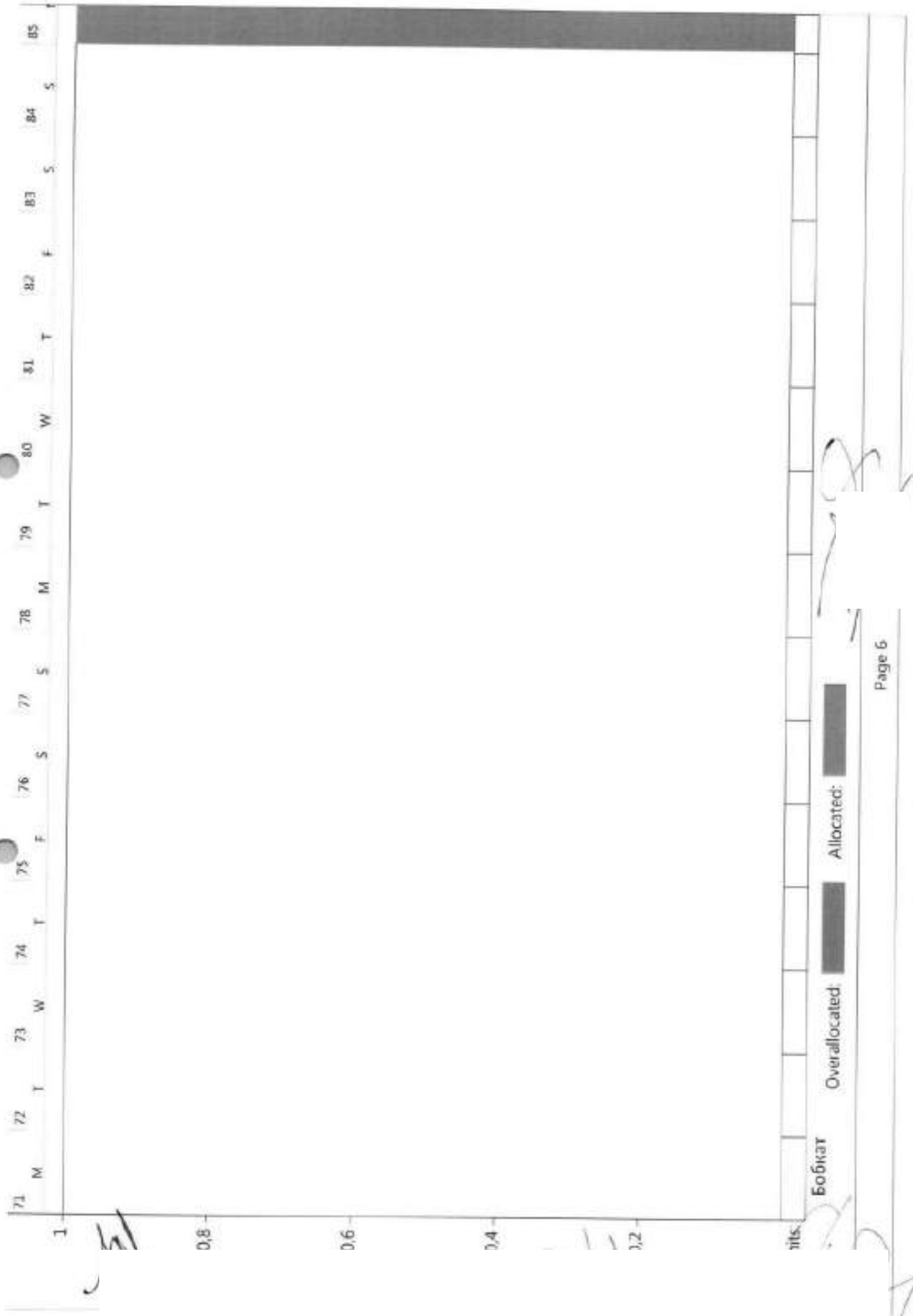
506kat

Overallocated:

Allocated:



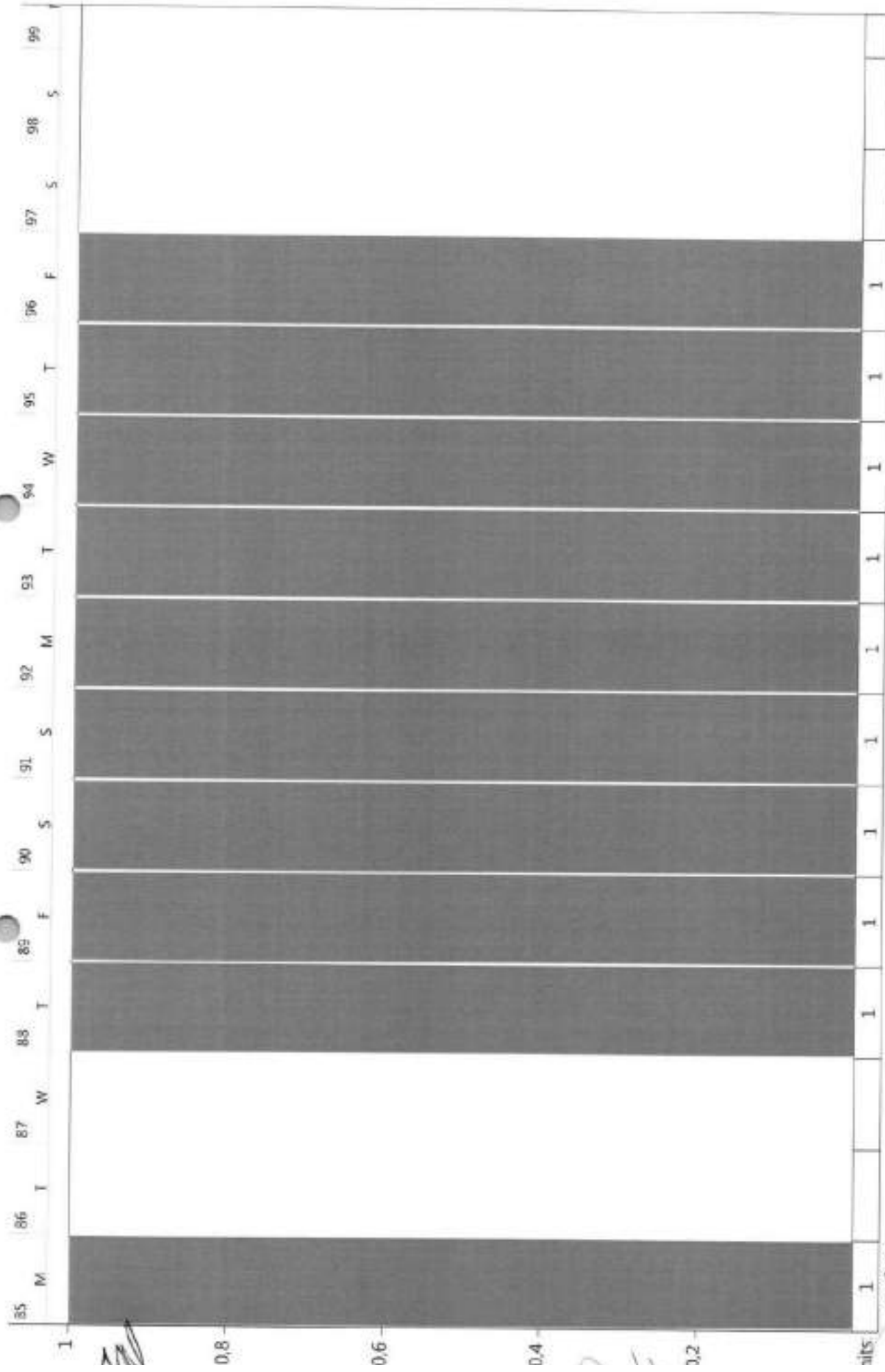




Bobkar

Overallocated:

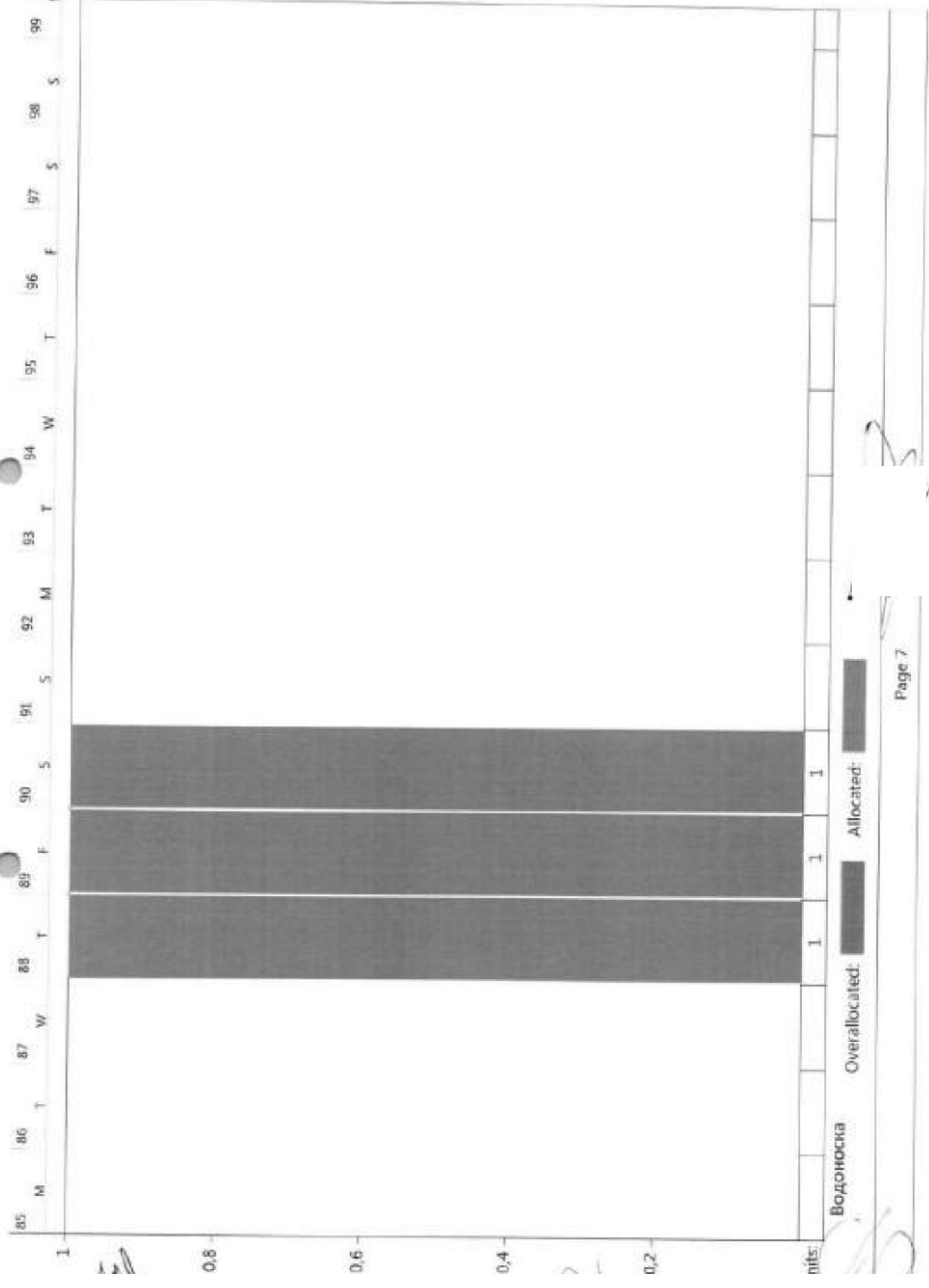
Allocated:



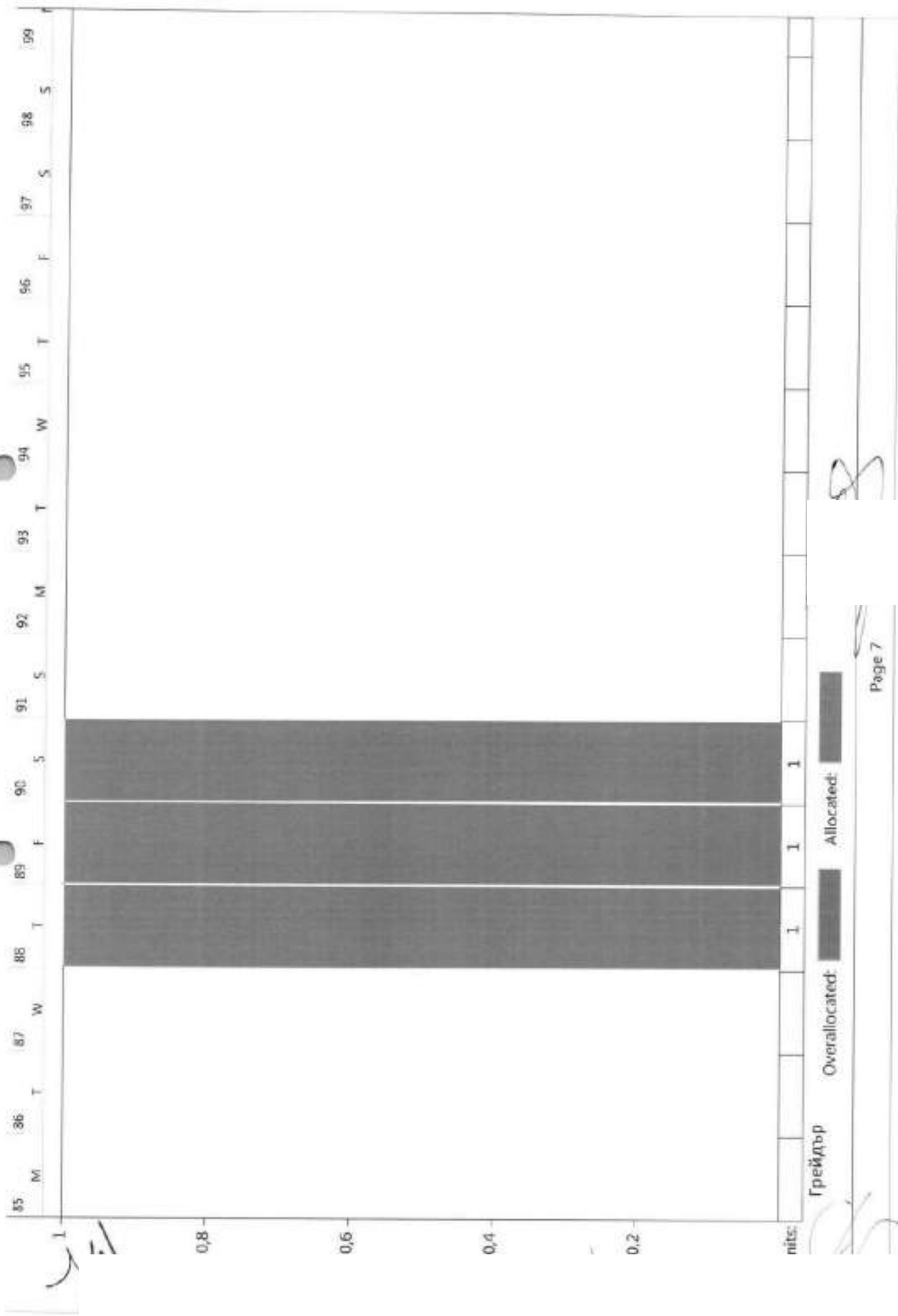
Еобкар

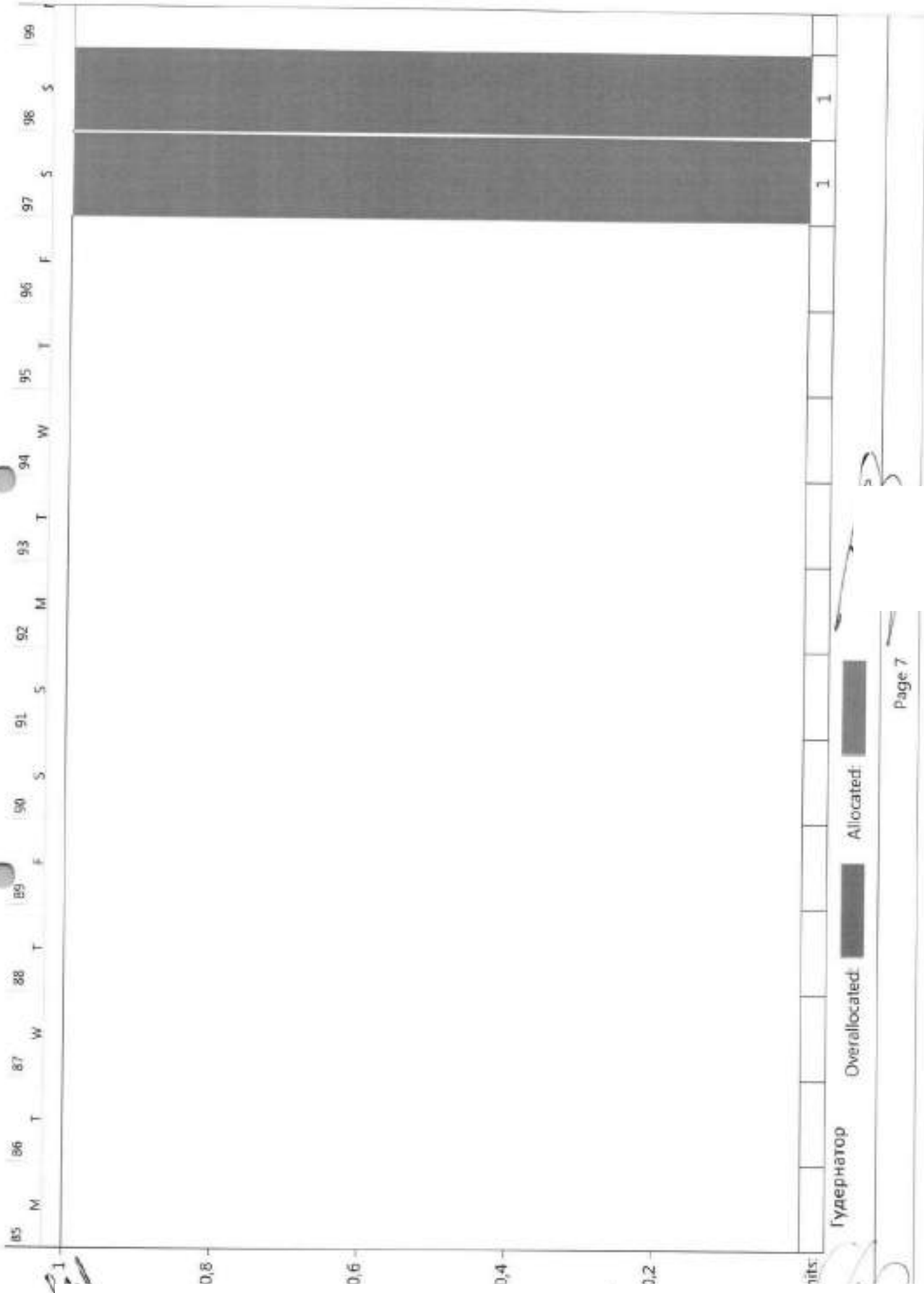
Overallocated:

Allocated:

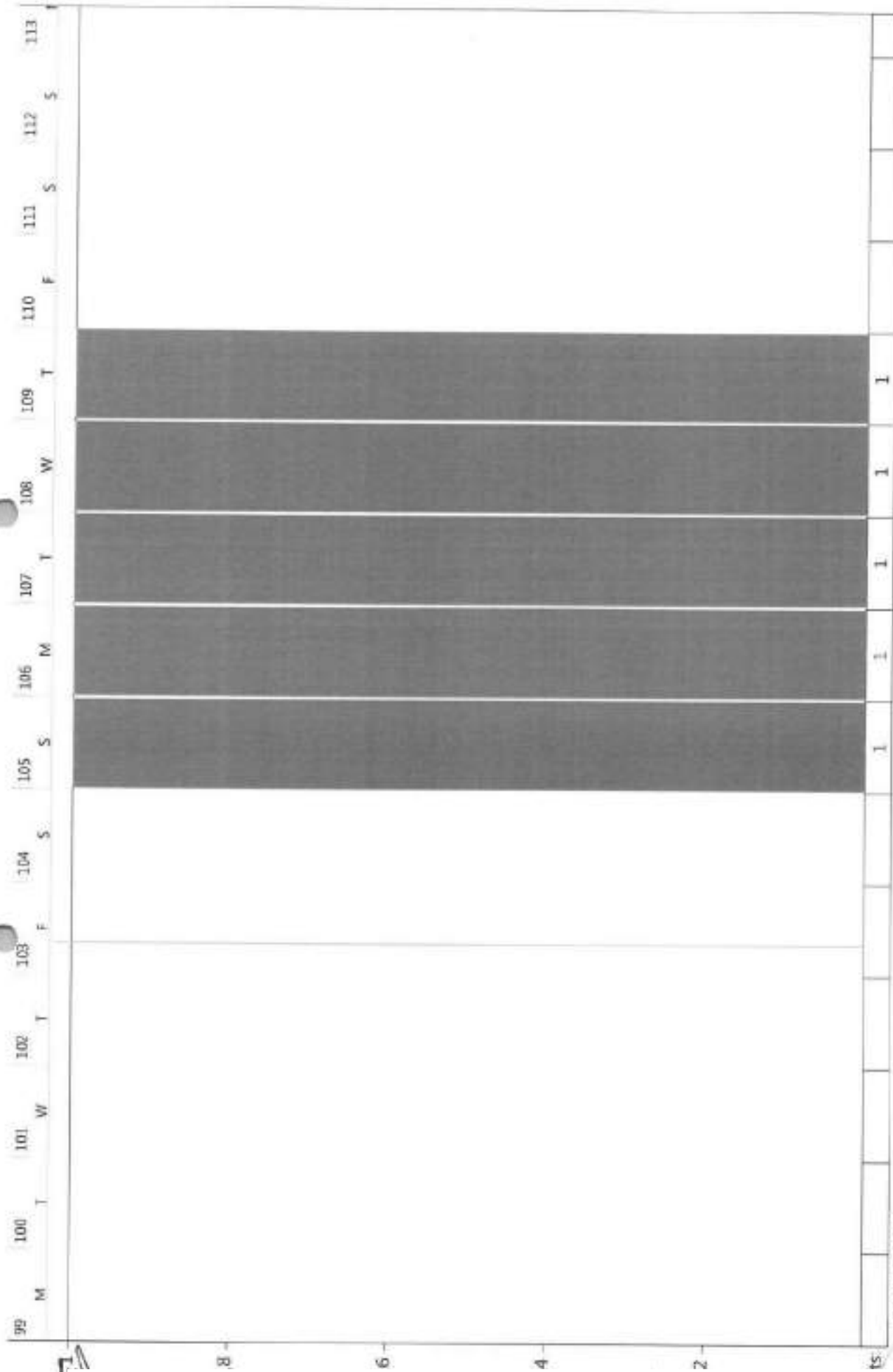


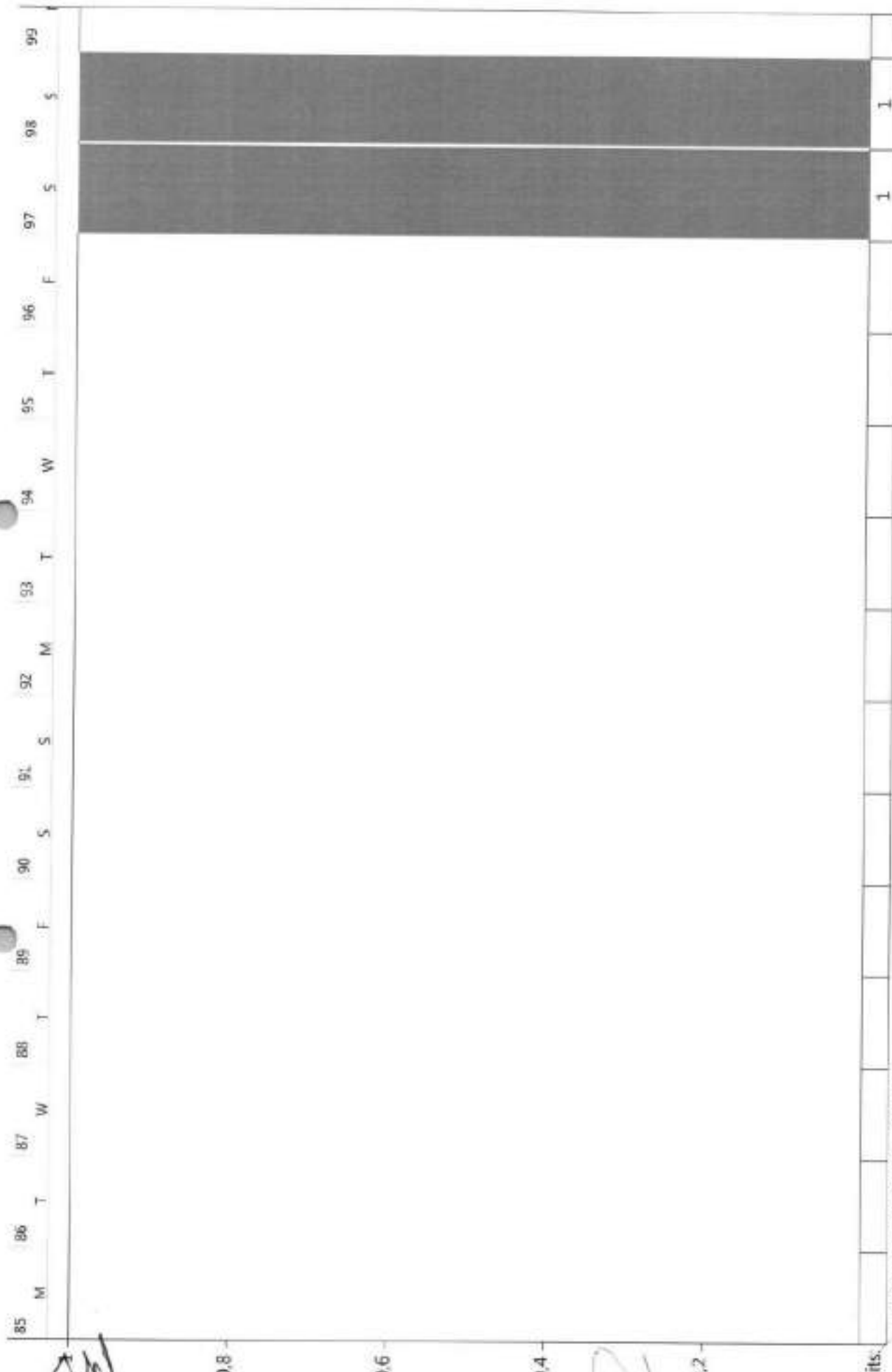
Водоноска Overallocated: Allocated:





Гудернатор Overallocated: Allocated:

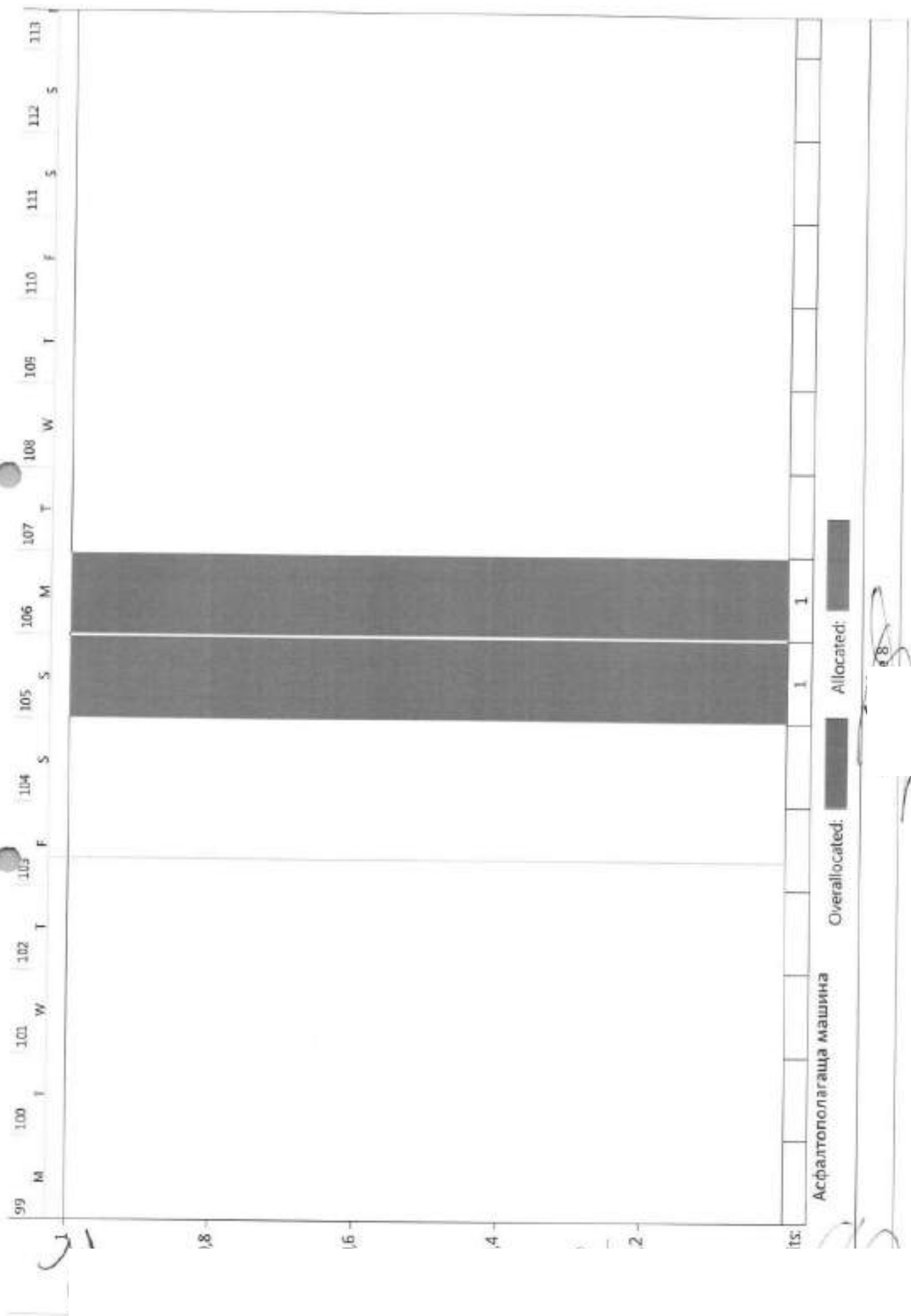


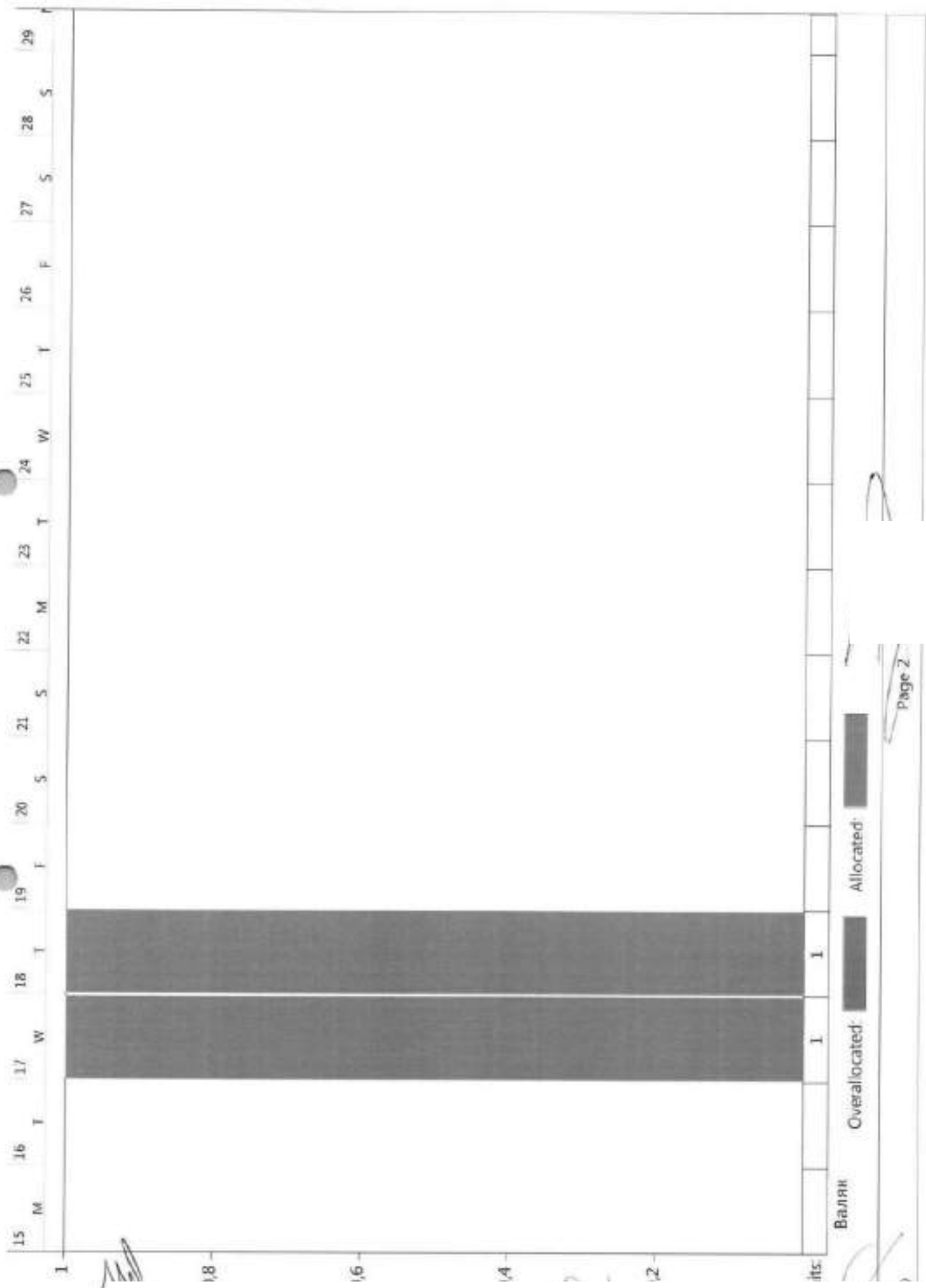


Асфалтополагаща машина

Overallocated: Allocated:

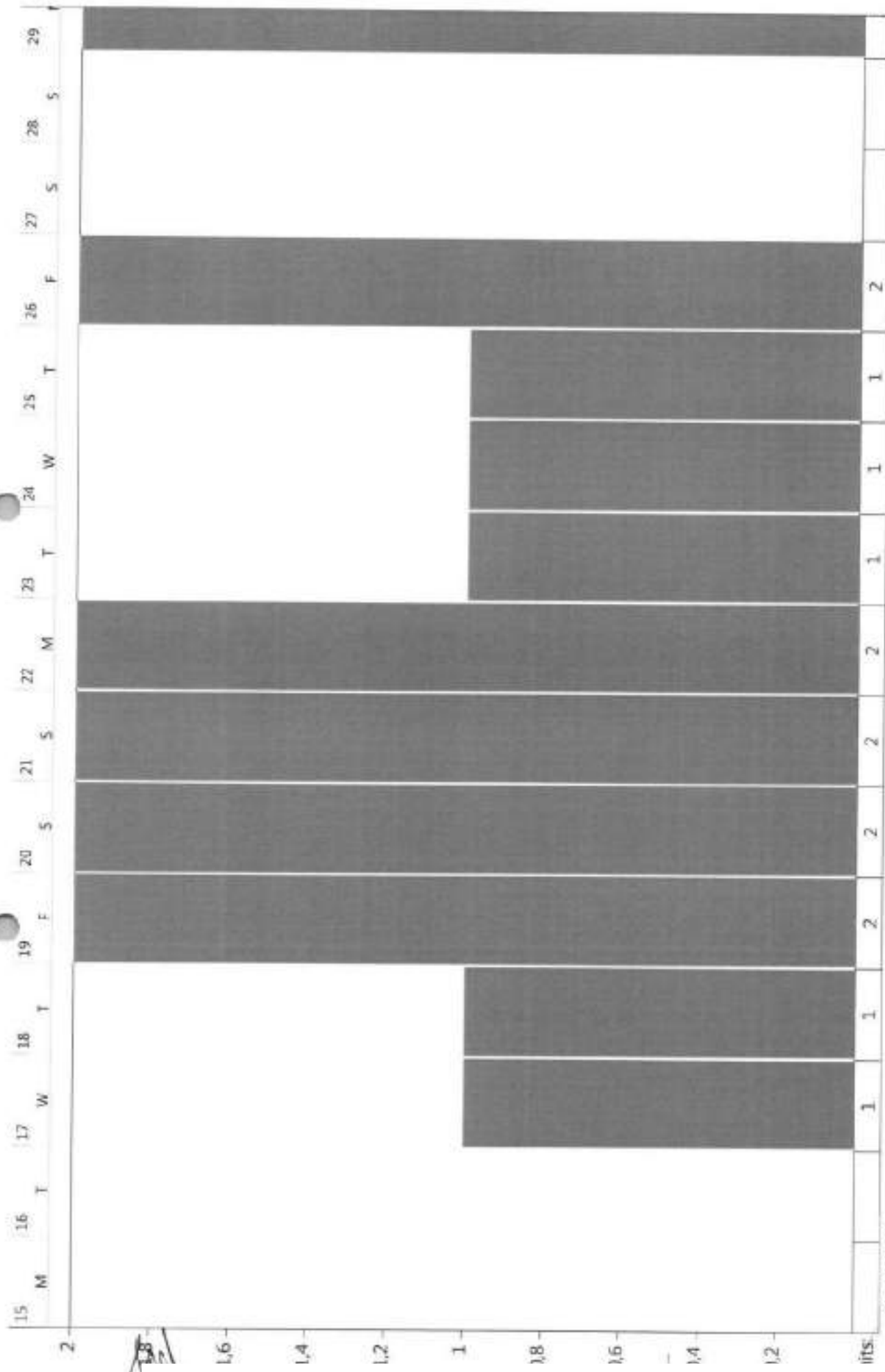
its.



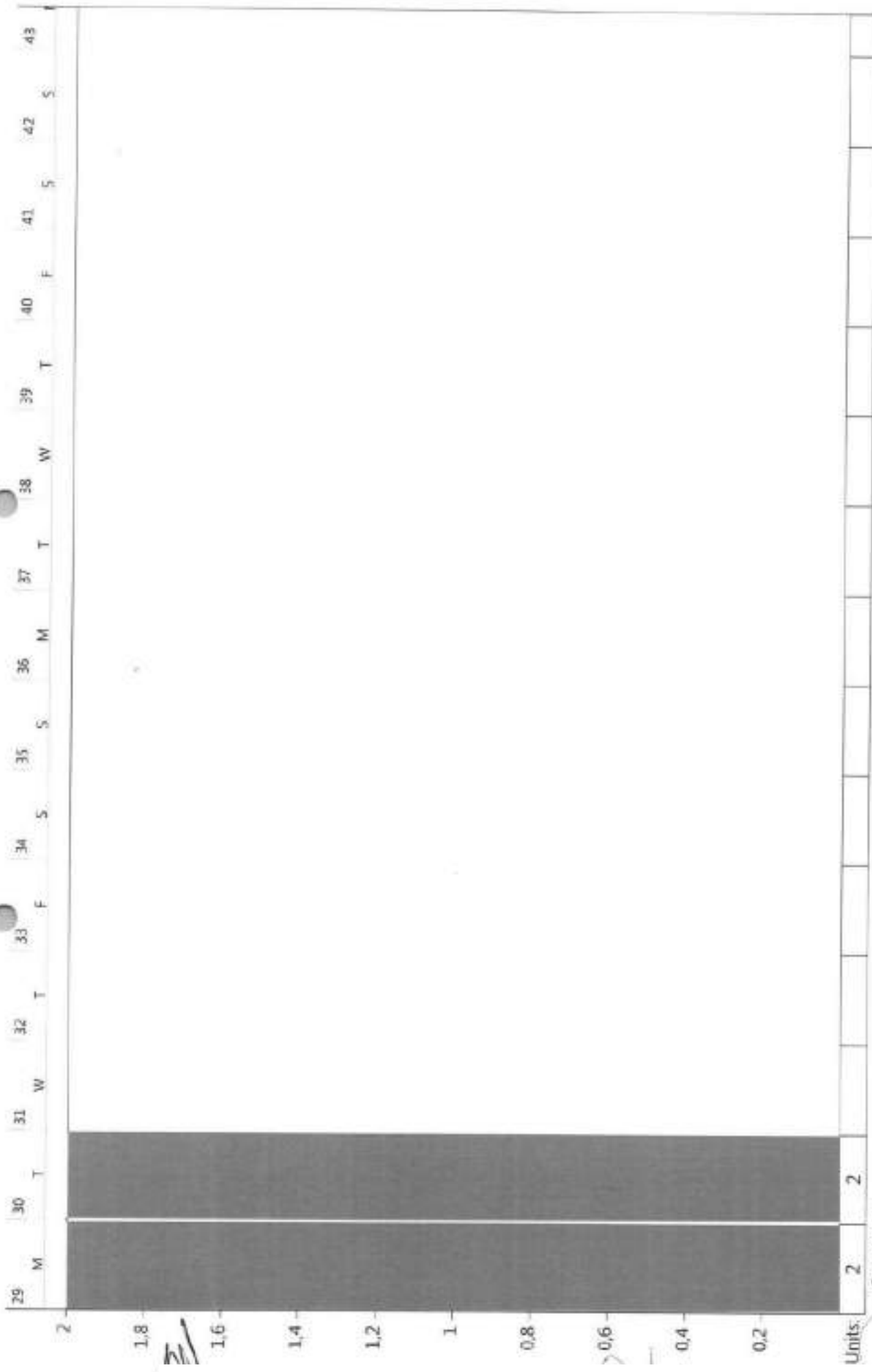


[illegible]

99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113														
M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S															
															1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
															Валюк Overalllocated: Allocated:													
															Page 8													



Camocban
 Overalllocated: Allocated:
 Page 2



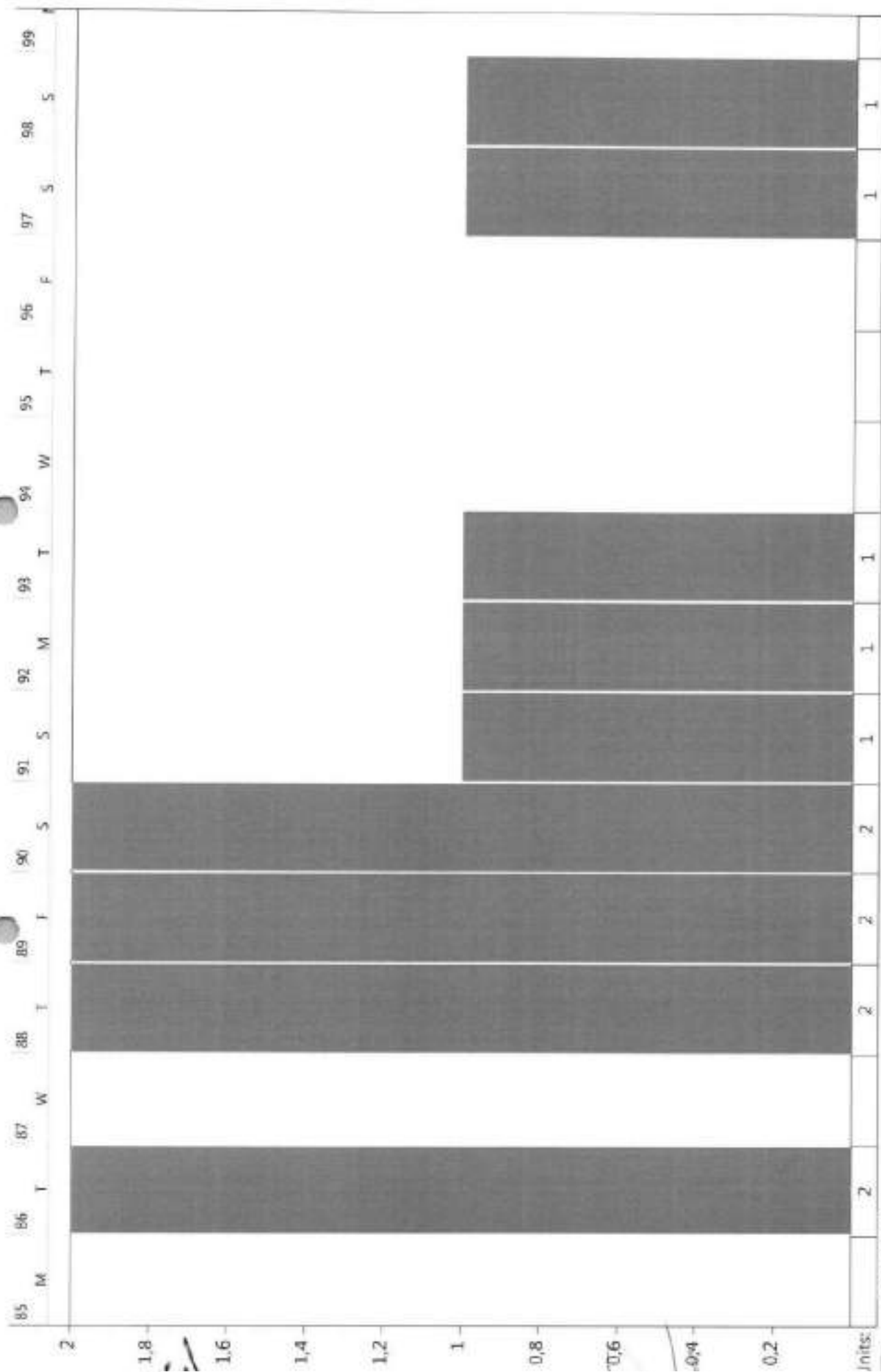
Самосвал

Overallocated:



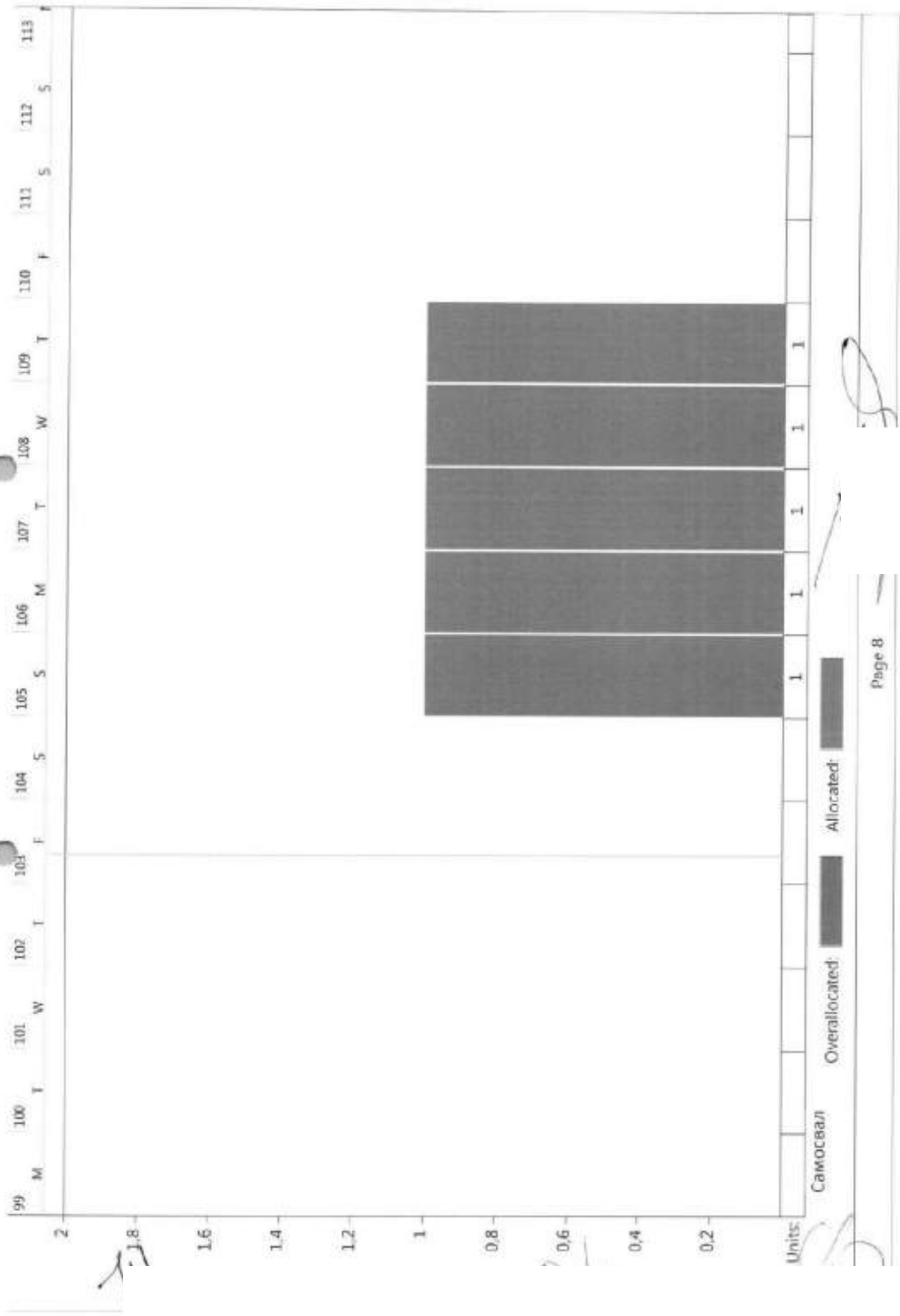
Allocated:

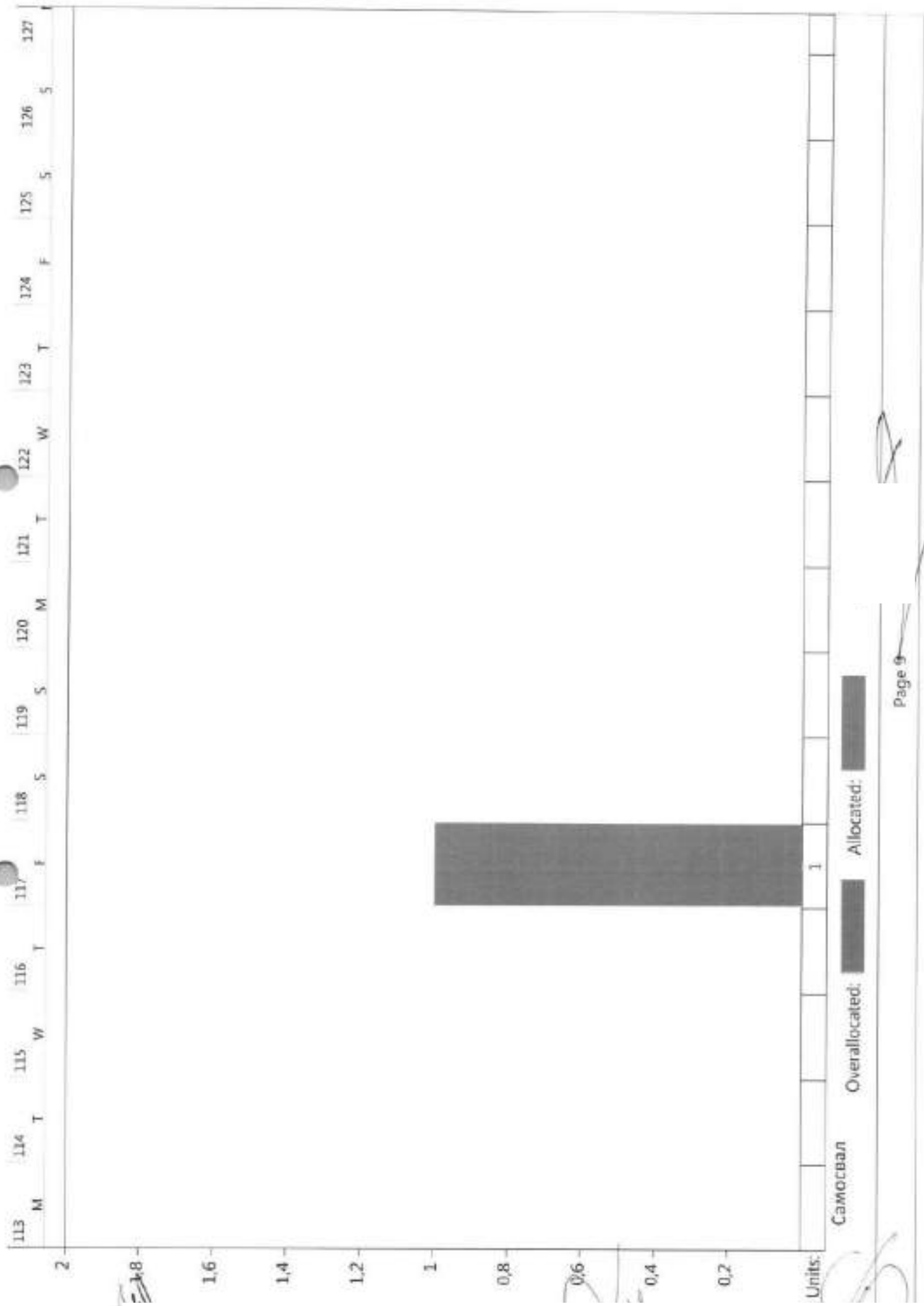




Units: 2 1.8 1.6 1.4 1.2 1 0.8 0.6 0.4 0.2

Самосвал Overallocated: Allocated:

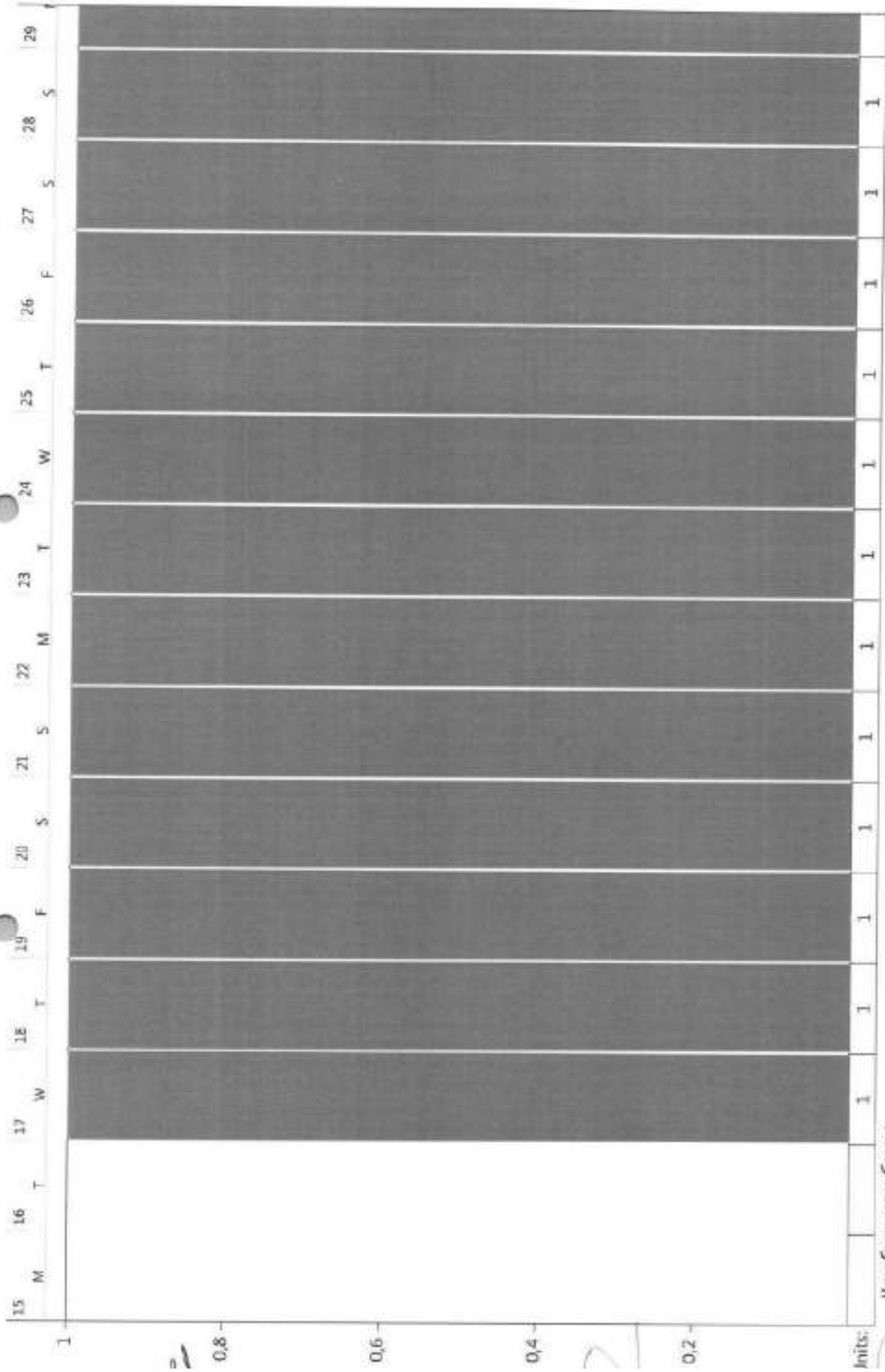




Самосвал

Overallocated:

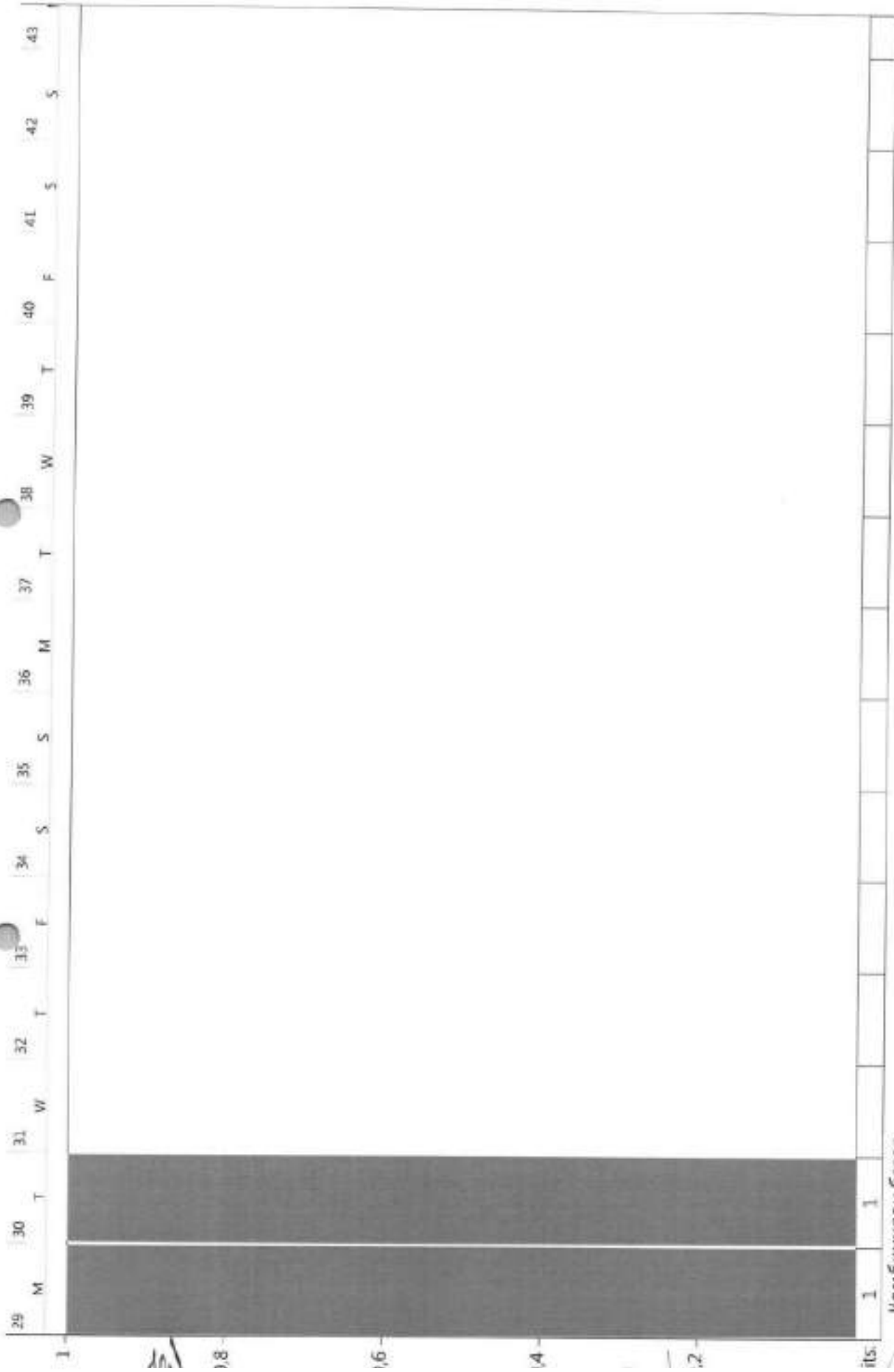
Allocated:



Комбиниран багер

Overallocated:

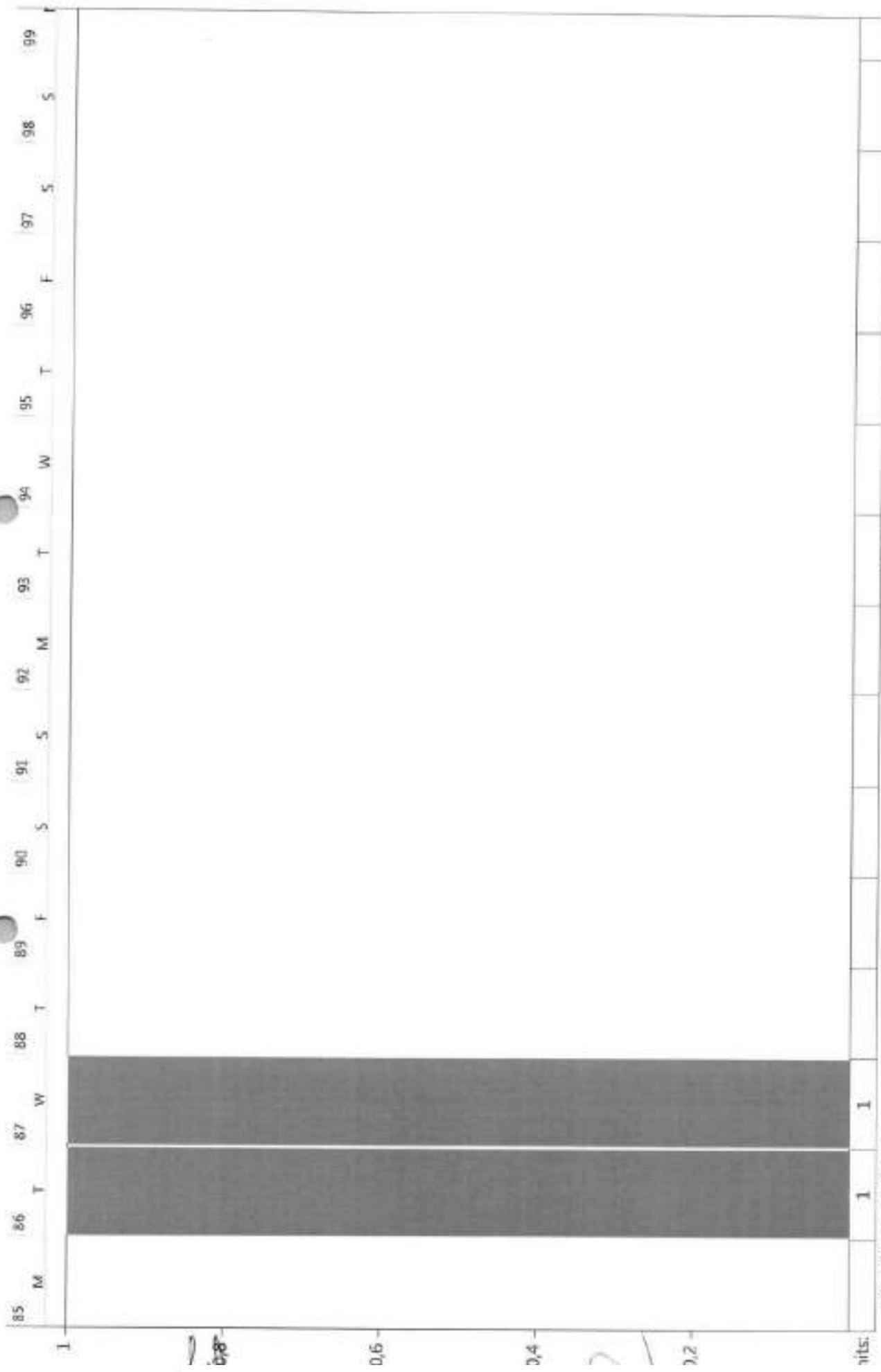
Allocated:



Комбинирован базер

Overallocated:

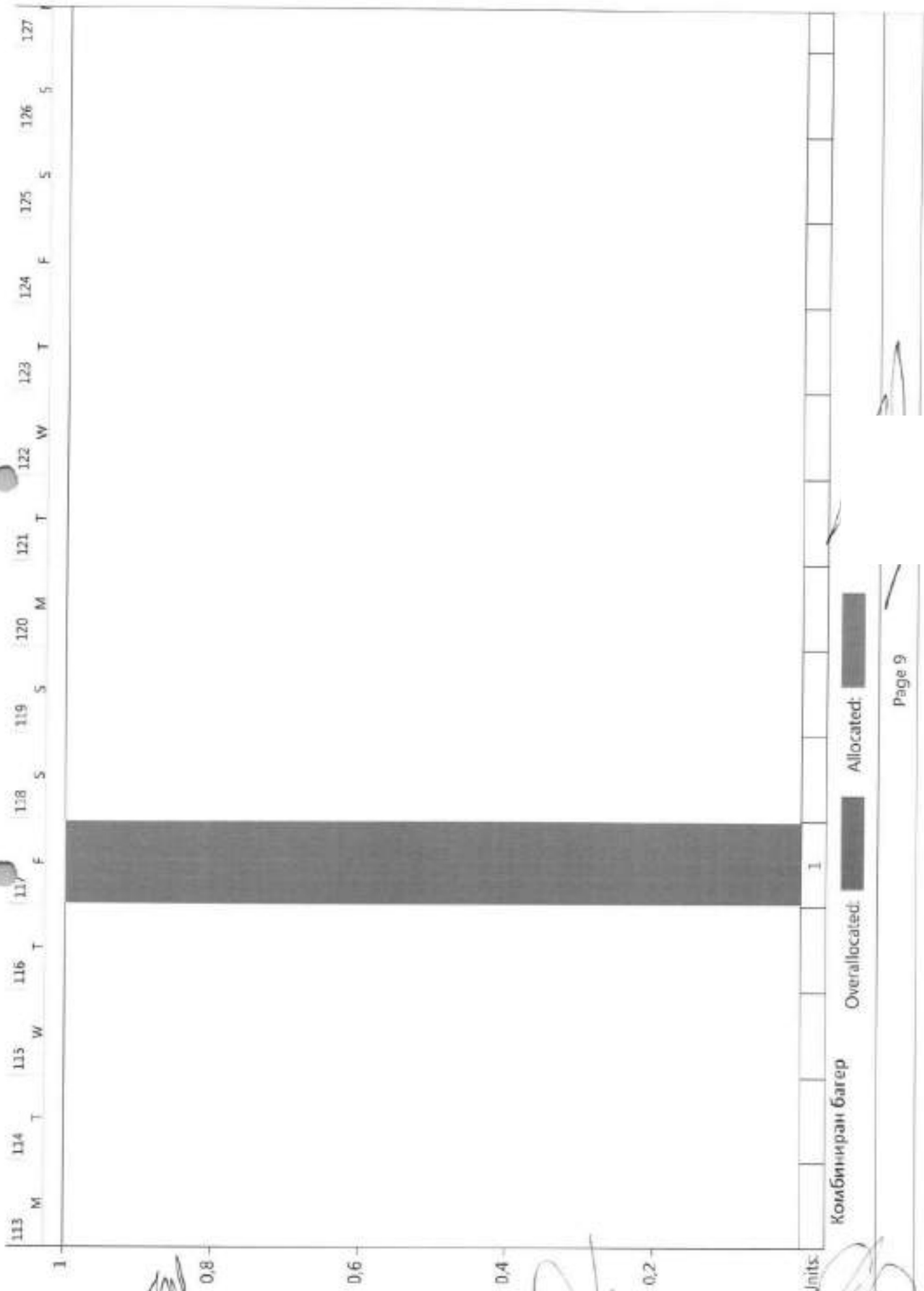
Allocated:



Комбиниран багер

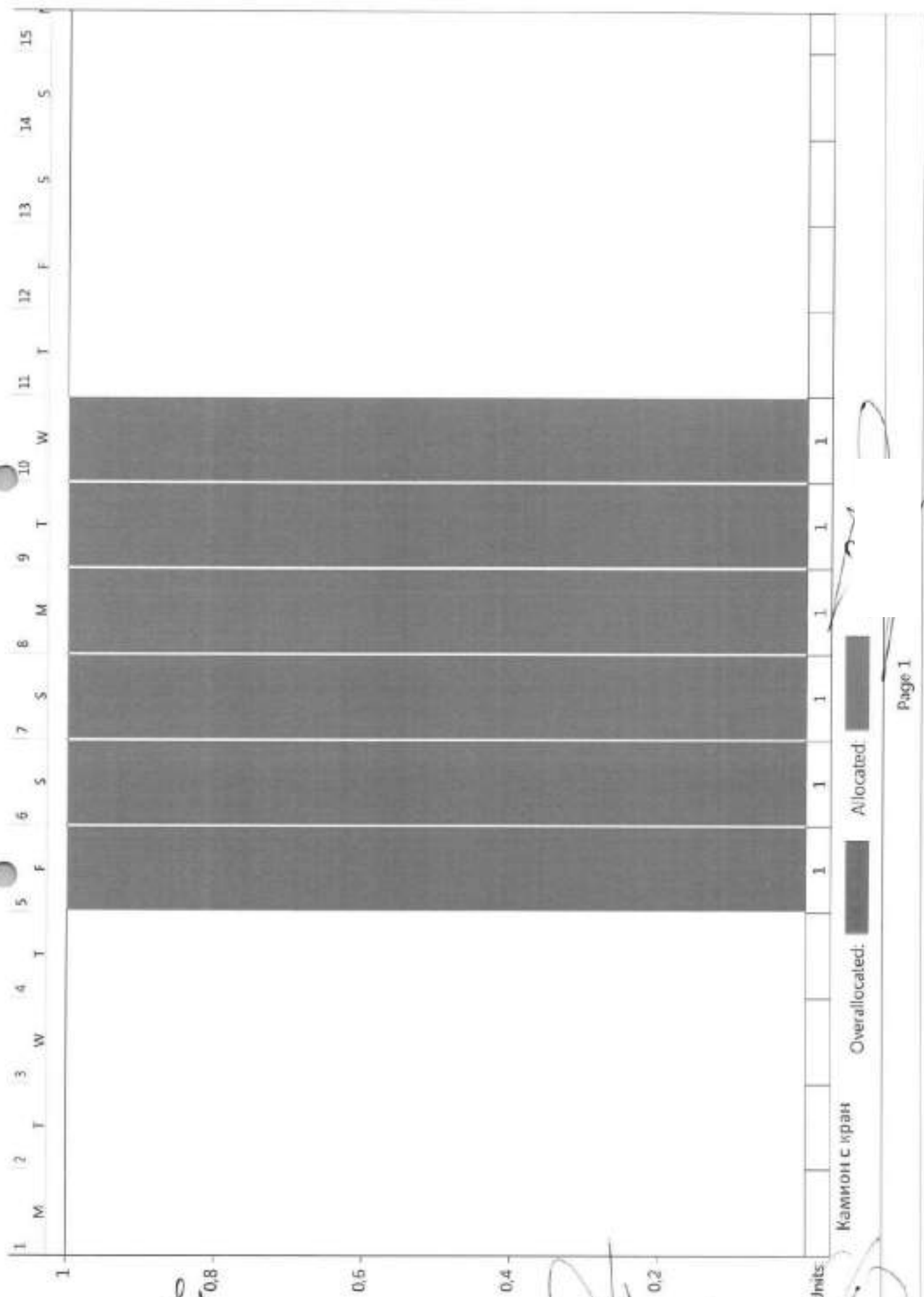
Overallocated:

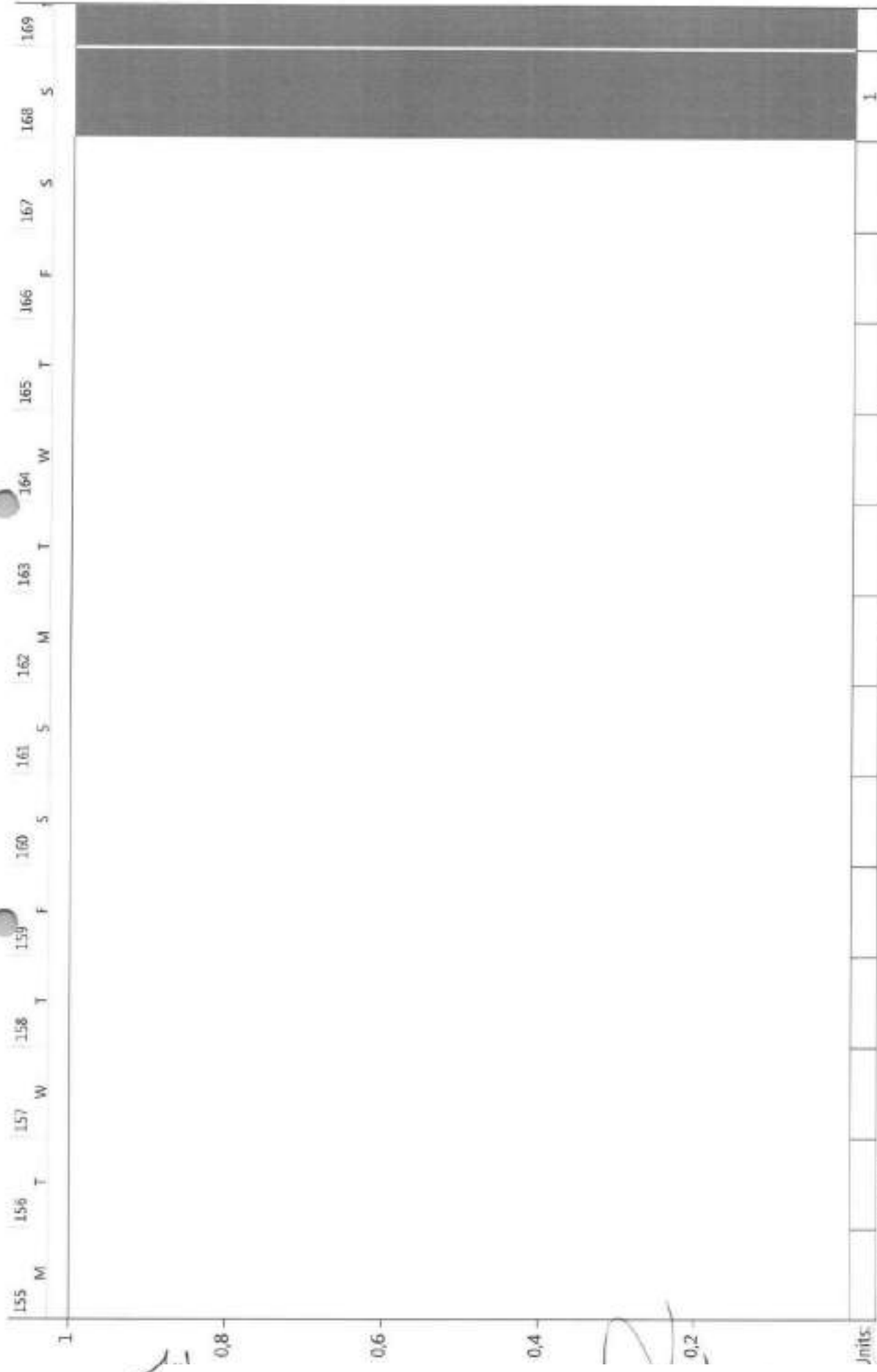
Allocated:



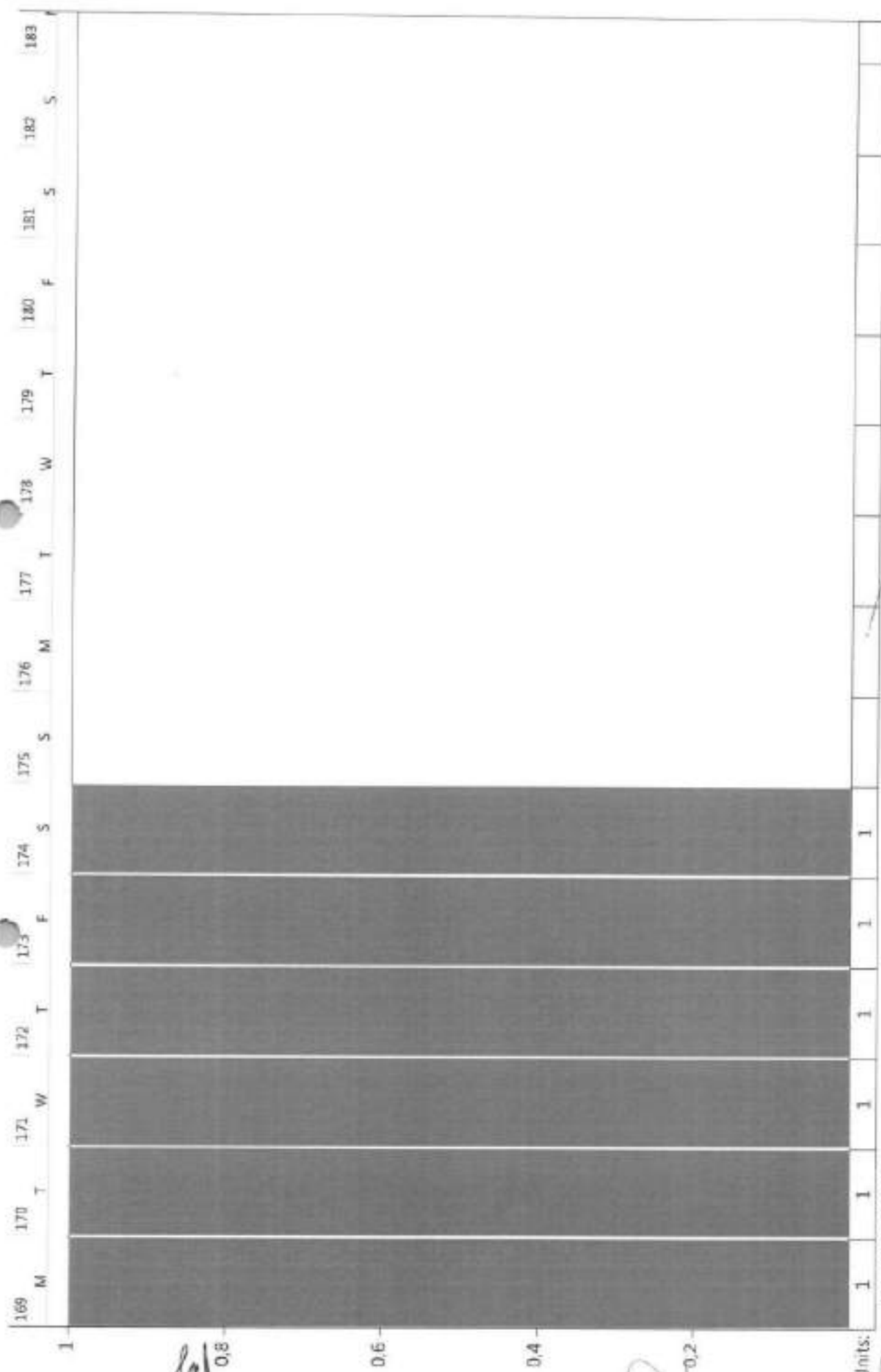
Комбинирован багер

Overalllocated: Allocated:

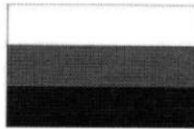




Камион с кран	Overallocated:	Allocated:
Page 12		



Калион с кран Overallocated: Allocated:



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Образец № 3

ДО
ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет:

„Избор на изпълнител за извършване на строително - монтажни работи във връзка с изпълнението на проект с работно заглавие: "Изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем – Етап II – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“

от „АРЕТЕ СТРОЙ“ ЕООД

(наименование на участника)

и подписано Пламен Тихомиров Трифонов

(трите имена)

в качеството му на управител

(на длъжност)

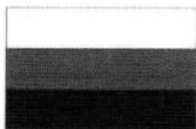
с ЕИК/БУЛСТАТ 200360121

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. За изпълнение на обществена поръчка с предмет: **„Избор на изпълнител за извършване на строително - монтажни работи във връзка с изпълнението на проект с работно заглавие: "Изграждане на мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем – Етап II – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“** предлагаме

ОБЩА ЦЕНА: 93 101,00 лв (деветдесет и три хиляди сто и един лева) лева без ДДС или **111 721,20** лв (сто и единадесет хиляди седемстотин двадесет и един лева и двадесет стотинки) с включен ДДС, разпределена както следва:

Избор на изпълнител за извършване на строително - монтажни работи във връзка с изпълнението на проект с работно заглавие: "Изграждане на



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем – Етап II – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“		
№	Обект	Предложена стойност в лв. без ДДС
1.	„Мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем – разделяне на два етапа на изпълнение: ЕТАП 2 – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“.	84413,00
2.	Оборудване за „Мултифункционален спортен комплекс в кв. „Възраждане“, гр. Рудозем – разделяне на два етапа на изпълнение: ЕТАП 2 – Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол“.	8688,00
Обща стойност за изпълнение на поръчката:		93101,00

1.1. Елементи на ценообразуване за видовете СМР са както следва:

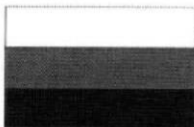
- Часова ставка – 4,50 лв. / час;
- Допълнителни разходи върху труда - 95 %;
- Допълнителни разходи върху механизацията - 7 %;
- Доставно – складови разходи - 8 %;
- Печалба – 10%.

2. Предложената обща цена е формирана съгласно Количествено-стойностната сметка (Образец № 4), изготвена съгласно одобрения инвестиционен проект и представляваща неразделна част от настоящото ценово предложение.

3. Посочените цени включват всички разходи за точното и качествено изпълнение на строително-монтажните дейности в съответствие с нормите и нормативите действащи в Република България. Цените са посочени в български лева.

4. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и спецификация по процедурата.

5. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним строителството, съгласно сроковете и условията, заложили в договора.



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

6. При условие, че бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, не по-късно от датата на сключване на договора ние се задължаваме да представим:

Гаранция за изпълнение по договора в размер на 2 % от предложената обща цена.

До подготвяне на официалния договор, тази оферта, заедно с потвърждението от Ваша страна за възлагане на договора ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Приложение: Количествено-стойностна сметка (КСС) по Образец № 4. /

Дата: 01.10.2019г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Пламен Трифонов
управител на „Арете строй“ ЕООД

Количествено-стойностна сметка

Участник		"АРЕТЕ СТРОЙ" ЕООД			
Име на проекта		Мултифункционално игрище за баскетбол и волейбол в гр. Рудозем			
Идентификационен № на проекта		BG06RDNP001-7.007-0068			
№	Описание на строително-монтажните работи, оборудване и/или обзавеждане	Мярка	Количество	Единична цена в лв.	Обща цена в лв.
1	Доставка и полагане на асфалтова настилка 2 слоя по 4см на разстояние около 15км	тона	99,00	125,00 лв	12 375,00 лв
2	Доставка и полагане на акрилна спортна настилка върху асфалт	м2	513,00	37,00 лв	18 981,00 лв
3	Доставка и долагане на слой уплътнен чакъл под асфалтова настилка d=30см	м3	153,90	33,00 лв	5 078,70 лв
4	Доставка и монтаж на отводнителна решетка с ширина 30см	м	13,94	125,00 лв	1 742,50 лв
5	Доставка и полагане на пясъчно легло с дебелина 5-6см	м3	1,30	150,00 лв	195,00 лв
6	Доставка и полагане на уплътнен дренажен слой фракция 20-50мм с дебелина 15-20см	м3	4,13	56,00 лв	231,28 лв
7	Доставка и полагане на настилка от тротоарни плочи на пясъчна основа	м2	20,67	43,00 лв	888,81 лв
8	Доставка и полагане на бетонов бордюр 8 /16см., включително подложен бетон марка В12,5	м	9,00	19,70 лв	177,30 лв
9	Направа на маркировка /разчертаване/ – игрище за волейбол и баскетбол	м	273,00	2,80 лв	764,40 лв
10	Доставка и монтаж на метална мрежа с PVC покритие, h= 3.0м	м	95,00	23,00 лв	2 185,00 лв
11	Доставка и монтаж на стоманена тел с PVC покритие в цвят	м	188,00	3,60 лв	676,80 лв
12	Метална врата 205/240	бр.	1,00	384,00 лв	384,00 лв
13	Метална врата 225/240	бр.	1,00	399,00 лв	399,00 лв
14	Възстановяване на съществуваща асфалтова настилка в зона на обратен насип на фундаменти	м2	18,00	31,00 лв	558,00 лв
ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ					
15	РАЗБИВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА	м3	223,00	4,00 лв	892,00 лв
ИЗКОПНИ РАБОТИ					
16	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ - НЕУКРЕПЕН	м3	47,96	12,00 лв	575,52 лв
17	РЪЧЕН ИЗКОП ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН	м3	5,00	35,00 лв	175,00 лв
18	ПРЕВОЗ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ НА ЗЕМНИ ПОЧВИ НА 50М	м3	5,00	38,00 лв	190,00 лв
19	ОБРАТЕН НАСИП ОТ ПРЪСТ	м3	25,00	18,00 лв	450,00 лв
20	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ НА ПРЪСТ НА РАЗСТОЯНИЕ ДО 15 КМ	м3	80,00	14,50 лв	1 160,00 лв
КОФРАЖНИ РАБОТИ					
21	КОФРАЖ ЗА ОСНОВИ	м2	231,22	24,50 лв	5 664,89 лв
22	КОФРАЖ ЗА АРМИРАНИ СТЕНИ	м2	129,46	28,40 лв	3 676,66 лв
БЕТОНОВИ РАБОТИ					
23	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН В20ФИЛЦОВ ЗА ОСНОВИ	м3	42,74	135,00 лв	5 769,90 лв
24	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН ЗА СТЕНИ В20	м3	16,18	135,00 лв	2 184,30 лв

	АРМИРОВКА				
25	НАПРАВА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА А1	кг	943,00	2,66 лв	2 508,38 лв
	МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ				
26	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА ОГРАДИ	кг	862,00	3,88 лв	3 344,56 лв
27	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	м3	10,00	60,00 лв	600,00 лв
28	МЕТАЛНИ ПАНА 3Х2 М ЗА ВРЕМЕННА ОГРАДА	м	82,00	11,00 лв	902,00 лв
29	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА МЕТАЛНА ДВУКРИЛА ВРАТА 4 М ЗА ОГРАДА	бр.	1,00	644,00 лв	644,00 лв
30	ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВРЕМЕНЕН ВОДОПРОВОД	мл.	30,00	25,00 лв	750,00 лв
31	МОНТИРАНЕ НА ЧЕШМА	бр.	1,00	144,00 лв	144,00 лв
32	НАПРАВА И ОБОРУДВАНЕ НА ВРЕМЕННО ЕЛ.ТАБЛО	бр.	1,00	255,00 лв	255,00 лв
33	ОБОРУДВАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНО ТАБЛО	бр.	1,00	281,00 лв	281,00 лв
34	ДОСТАВКА И ИЗВОЗВАНЕ НА ФУРГОН	бр.	0,00		
35	ДОСТАВКА И ИЗВОЗВАНЕ НА ХИМИЧЕСКА ТОАЛЕТНА	бр.	0,00		
36	МАШИНОСМЕНИ НА АВТОКРАН	мсм	0,00		
37	КОНТЕЙНЕР ЗА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	бр.	0,00		
38	НАЕМ НА ХИМИЧЕСКА ТОАЛЕТНА	месец	0,00		
39	НАЕМ ЗА ФУРГОН	месец	0,00		
40	ТАБЕЛИ И ПЪТНИ ЗНАЦИ	бр.	8,00	45,00 лв	360,00 лв
41	ПОДРАВНЯВАНЕ, НАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОТКРИТА СКЛАДОВА ПЛОЩАДКА	м3	7,00	45,00 лв	315,00 лв
42	Изкоп - плътна маса	м3	100,00	12,50 лв	1 250,00 лв
43	Натоварване и превоз на маса до депо на разстояние около 15км със среден коефициент на разбухване 1,3	м3	130,00	14,00 лв	1 820,00 лв
	I Електрическа инсталация				
44	Доставка и монтаж на ел.табло ТУО	бр.	1,00	150,00 лв	150,00 лв
45	Доставка и полагане на кабел СВТ 3х4 мм2	м	135,00	9,50 лв	1 282,50 лв
46	Доставка и полагане на кабел оперативен 16х1,5 мм4	м	15,00	3,50 лв	52,50 лв
47	Доставка и монтаж на прожектор с МХЛ 400W/250V	бр.	10,00	248,00 лв	2 480,00 лв
48	Доставка и полагане на PVC тръба Ф 50	м	15,00	8,90 лв	133,50 лв
49	Направа на кабелна шахта 60/90 см.	бр.	3,00	388,00 лв	1 164,00 лв
50	Изкоп канал	м	15,00	12,00 лв	180,00 лв
51	Обратен насип	м	15,00	12,00 лв	180,00 лв
	II Заземителна и мълниеотводна инсталация				
52	Стоманена поц. шина 40/4мм	м	15,00	8,50 лв	127,50 лв
53	Прав съединител в кутия с капак	бр.	2,00	12,00 лв	24,00 лв
54	Заземител - комплект, от 1бр.поц.тр. 2 1/2", L=3м., R2.<10ома	бр.	2,00	45,00 лв	90,00 лв
55	Стоманен стълб с рогатка и анкерна група Н-9м.	бр.	2,00	1 150,00 лв	2 300,00 лв
56	Доставка на мобилни стойки за волейбол	бр.	2,00	1 060,00 лв	2 120,00 лв
57	Доставка на комплект волейболна мрежа	бр.	1,00	1 800,00 лв	1 800,00 лв
58	Доставка и монтаж на комплект кош за баскетбол	бр.	2,00	1 234,00 лв	2 468,00 лв
			ОБЩО /лв. без ДДС/:		93 101,00 лв
			ДДС:		18 620,20 лв
			ОБЩО /лв. с ДДС/:		111 721,20 лв

Изготвил:.....
Пламен Триф
управител на "Арете строи" ЕООД

Подписите в настоящия документ са заличени на осн.чл.36а, ал.3 от ЗОП