„ТОБО-ИНВЕСТ" ЕООД, гр. София, ул."Нишава"99,
тел:02/8080530, факс:02/8080541, e-mail: office@tobo-bg.com

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: "Рехабилитация и реконструкция на общински път SML 2100/III 867, Мадан –Цацаровци / Страшимир – махала Боево, с дължина 4,000 км."

ЧАСТ: **ГЕОДЕЗИЯ**

ФАЗА: **ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**

ИНДЕКС: 16-03-02-00

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД**

ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД
ОДОБРЯВАМ
Гл.архитект: арх. Замфирова
29.09 2016 г.

ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД * ОБЛАСТ СМОЛЯН * КМЕТ

ЗЛАТОГРАД * ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ * ДИРЕКЦИЯ „ОБЩЕСТВЕНО ОБСЛУЖВАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ"

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 13927
инж. МИЛКО ЕМИЛОВ АЛАБАШЕВ
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Възложител:.....

Проектант:.....
/инж. М. Алабашев/

Водещ проектант:.....
/инж. В. Терзиев/

"ТОБО ИНВЕСТ" София ЕООД

Управител:.....
/инж. Г. Шопов/

гр.София
м. юни, 2016г

СЪДЪРЖАНИЕ:

ТЕКСТОВА ЧАСТ

1. Удостоверение за пълна проектанска правоспособност
2. Свидетелство за правоспособност за извършване на дейности по кадастъра
3. Застраховка – професионална отговорност
4. Обяснителна записка
5. Изравнение на полигонова и нивелачна мрежа
6. Координатен регистър на точките от РГО
7. Координатен регистър подробните точки
8. Реперни карнети на точките от РГО

ГРАФИЧНА ЧАСТ

1. Схема на работна геодезическа основа(РГО) - М 1:5000

2. Геодезическо заснемане - М 1:500



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13927

Важи за 2016 година

инж. МИЛКО ЕМИЛОВ АЛАБАШЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР - ГЕОДЕЗИСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 82/30.09.2011 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

КИИП
Камара на инженерите в инвестиционното проектиране
Пълна проектантска правоспособност
Регистрационен № 13927
Инж. МИЛКО ЕМИЛОВ АЛАБАШЕВ
Секция: ГПГ
Части на проекта: Удостоверение
Подпис .....
Важи с валидно удостоверение за ППП за текущата година

Председател на РК

инж. Т. Кордов

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

2016

0:2016

СВИДЕТЕЛСТВО

за правоспособност
за извършване на дейности по кадастъра

инж. МИЛКО ЕМИЛОВ АЛАБАШЕВ 8106136060

собствено, бащино и фамилно име на физическото лице, ЕГН

гр. София, ул. „Манастирска" 41, вх. Б, ет. 3, ап. 15

адрес на физическото лице

Вписан в регистъра на правоспособните лица по чл. 12, т. 8 от ЗКИР
под регистрационен № **2681** въз основа на Заповед РД-15-22 / 28.02.2014 г.
на Изпълнителния директор на Агенцията по геодезия, картография и кадастър

Изпълнителен директор

Свидетелство №

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО **Армеец** www.armeec.bg

0000504448

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА

No. 15 100 1323 0000504448

Застрахователно Акционерно Дружество "Армеец", регистрирано в Търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121076907, със седалище и адрес на управление: ул."Стефан Караджа" № 2, 1000 София, на основание писмено предложение и срещу платена застрахователна премия с настоящото застрахова по начин и условия, описани по-долу:

ЗАСТРАХОВАН:	**Милко Емилов Алабашев** ЕГН 8106136060 Адрес: гр. София, 1606, ул. Григор Пърличев № 5, ап. 1
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионална отговорност на лице упражняващо дейност като геодезист, сгл. чл. 20 ал. 3 от ЗКИР и чл.26 от ЗГК
ПОКРИТИ РИСКОВЕ:	Съгласно приложените "Общи условия професионална отговорност вследствие дейности по удостоверяване на обстоятелства, сертифициране и контрол " на ЗАД „Армеец"
ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:	от 00:00 часа на: 16.10.2015 г. до 24:00 часа на: 15.10.2016 г.
ЛИМИТИ НА ОБЕЗЩЕТЕНИЕ:	
Единичен лимит:	100 000 лв. (словом: сто хиляди лева)
Агрегатен лимит:	200 000 лв. (словом: двеста хиляди лева)
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	200,00 лв. (словом: двеста лева) от всяка щета
НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ НА ПРЕМИЯТА:	Еднократно
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	70,00 лв. (словом: седемдесет лева)
2% ДЗП	1,40 лв. (словом: един и 0,40 лева)
ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:	71,40 лв. (словом: седемдесет и един и 0,40 лева)
ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ:	15.10.2015 г., гр. София

Определените лимити на обезщетение и териториален обхват могат да бъдат променени при настъпването на условията, определени в Кодекса за застраховането.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: „Рехабилитация и реконструкция на Общински път SML 2100/III-867, Мадан-Цацаровци/Страшимир-махала Боево, Община Златоград“

Настоящият проект е разработен на база на Проектно задание на Възложителя, сключен договор за проектиране .

I. Обща характеристика на обекта.

Настоящия проект се изготвя за село Страшимир, намиращо се в близост до град Златоград в посока град Мадан. Проекта обхваща част от уличната и пътната инфраструктура от землището на село Страшимир. Общата дължина на участъците е около 4.5 км.

Целта на проекта е ремонт на пътното платно с оглед осигуряване безопасни условия за движение.

Пътя е част от общинската пътна мрежа на Община Златоград. Началото на пътя е от разклона на връх Печинско на път Мадан-Златоград и стига до последните постройки на махала Боево. Пътят преминава изцяло през планнски терен, което обуславя наличието на много криви с радиуси близки до минималните проектни стойности.

II. Проектиране и стабилизиране на опорната мрежа.

За нуждите на проекта е създадена работна геодезическа основа /пътен полигон/ състоящ се от 66 бр. точки по-голямата част от които стабилизирани с бетонови блокчета, съгласно техническото задание. В участъците където не е било възможно изграждането на бетонови блокове, са използвани маркиращи пирони тип Nokia. Реперажите на точките са измерени по безрефлекторен метод с помоща на тотална станция, като са направени по минимум три репераж за всяка точка. При избора на точките е съобразени следните изисквания за структориране на РГО (Работна геодезическа основа):

- Максималното растояние на визура между две съседни точки да не надвишава 300 м.



- Разликата в дължината между две съседни визури да не бъде по голяма от 1:3
- При възможност точките са избрани на места подходящи за провеждане на измервания по ГНСС метод.
- Местата на точките са съобразени с оглед запазването им по време на реконструкция на пътната настилка, канавки и банкети.

III. Определяне на положението на точките от РГО

Част от точките /РТ26 РТ27 и РТ28/ са координирани със статични GPS измервания, като са ползвани два едночестотни GPS приемника Magellan ProMark 3 и един двучестотен GNSS приемник Magellan ProMark 500. За изходна /референтна/ точка са ползвани данни в Rinex формат от перманентната станция в гр. Смолян от лицензираната геодезическата инфраструктурна мрежа ГеоНет. Обработката на резултатите от GNSS измерванията е извършена със софтуерния продукт GNSS Solutions. Резултати от обработката са поместени в /*Приложение 1*/.

След това са координирани с двучестотни GNSS приемнци Magellan ProMark 500 в реално време (режим на работа RTK) съседни точки от пътния полигон, разположени на подходящи за GNSS измервания места. За всяка измерена точка в „реално време" са проведени по две сесии на наблюдения с продължителност от по 60 секунди всяка с интервал на запис през една секунда. За изходна /референтна/ станция е използвана вече определената РТ 27. Получените двойки координати за всяка точка са усреднени, като истинските грешки на разликите от двойните измервания не превишават 2.5 см.

За извършване на трансформации от координатна система 1970г. и височинна система Балтийска в географски координати ширина, дължина и наделипсоидна височина към елипсоид WGS84 и обратно е използван програмен продукт BGSTrans. Програмата предоставена от Агенция по геодезия картография и кадастър, като официална програма за трансформиране на координати между различните координатни системи използвани в България.

Останалите точки от пътния полигон са определени чрез извършване на ъглово-дължинни измервания по класически методи с тотална станция Zeiss



Rec Elta RL-S. Обработката на ъглово-дължинните измервания е извършена със софтуерния продукт TPLAN */Приложение 2/*.

IV. Височинна работна геодезическа основа

При височинно определяне на точките от РГО е използван нивелачен репер Държавната Нивелачна Мрежа.

Данните за нивелачните репери, от които е направена геометричната нивелация са предоставени от Геокартфонд при АГКК, в Балтийска височинна система.

Списък на предоставените нивелачни репери:

- НР 100 с Н = 1021.788 м.

V. Геодезическо заснемане

От полигоновата мрежа са заснети по полярен метод всички характерни точки, като огради, съществуващо трасе на улиците, водосточни решетки, шахти, електрически стълбове, кръстовища, теренни особености, отделно стоящи дървета по тротоарите и др.

Измерванията са изчислени с програма TPLAN, интерполирани са хоризонтали през 1 м. и е създаден цифров модел във формат DWG , който да послужи в последващо проектиране на пътя.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 13927
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Инж. МИЛКО ЕМИЛОВ АЛАБАШЕВ
Подпис:
ИМА ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Изработил:

/инж. Милко Алабашев/

ЗЛАТОГРАД * ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ *
ДИРЕКЦИЯ „УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ"

София 1618
ул. "Мусала" 1

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

ГЕОКАРТФОНД
02/81 88 322, e_mail : geokartfond@cadastre.bg

ДО

МИЛКО ЕМИЛОВ АЛАБАШЕВ

На рег.№ 01-113874?17.04.2016 г.

Съобщаваме Ви описание и нормални височини на нивелачни репери, определени в Балтийска височина система, епоха 1982 в III нивелачин цикъл от преизмерване на Държавната нивелачна мрежа.

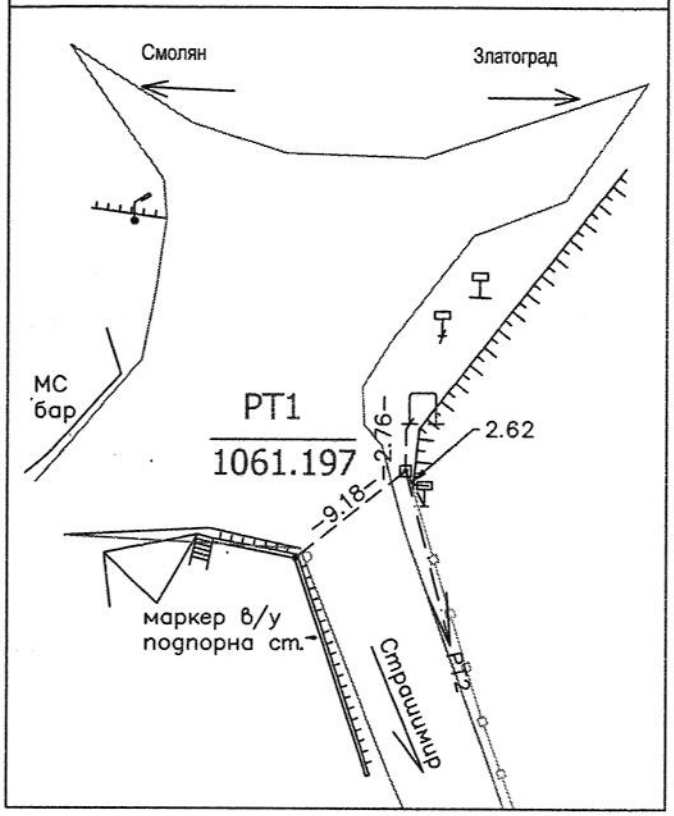
Номер от UELN	Номер на репер	φ	λ	Описание на репер	Състояние на репера	Дата на състоянието	Нормална височина [м]
Полигон XXI, нивелачна линия No. 53 (I клас) "ВНР 93 Доспат - ВНР 98 Момчилград" - година на измерване: 1979;							
2504195	100	41° 27.0′	24° 58.9′	Стенен болт на подпорна стена на водосток, югозападна страна на пътя, км 14+5	няма данни		**1021.788**
2504209	113	41° 22.9′	25° 06.3′	Гъбовиден болт на подпорна стена в гр. Златоград, южна страна на пътя, на 160м изтопчно от павилион за хранителни стоки	няма данни		**422.079**
2504215	119	41° 23.2′	25° 10.4′	Гъбовиден болт на мост, на 300 м югоизточно от разклона за с. Долен, км 29+9-0, южна покривна плоча	няма данни		**375.069**

Съставил :
инж. Л. Грозданова - Гл.експерт "Геодезия"
АГКК - Дирекция ГКГИС

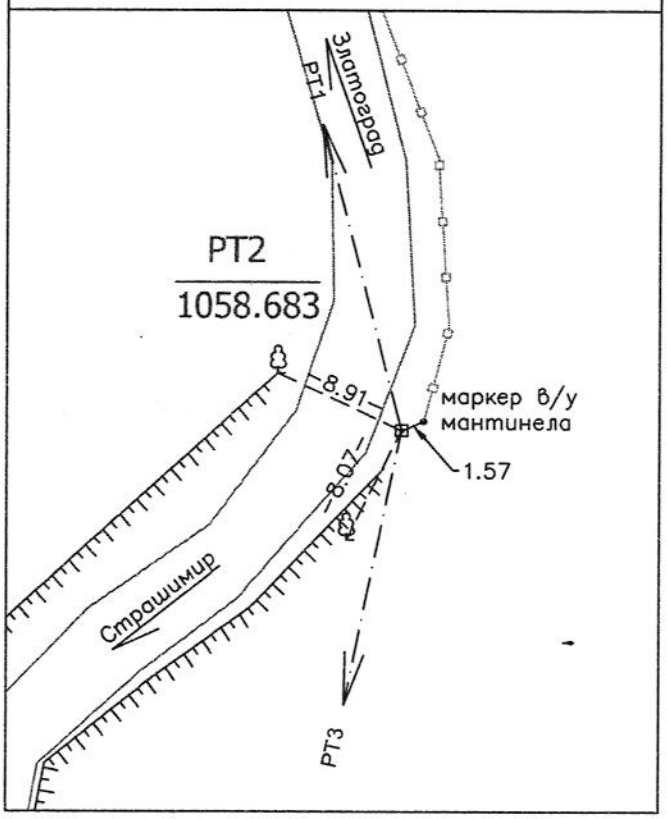
РЕПЕРНИ КАРНЕТИ



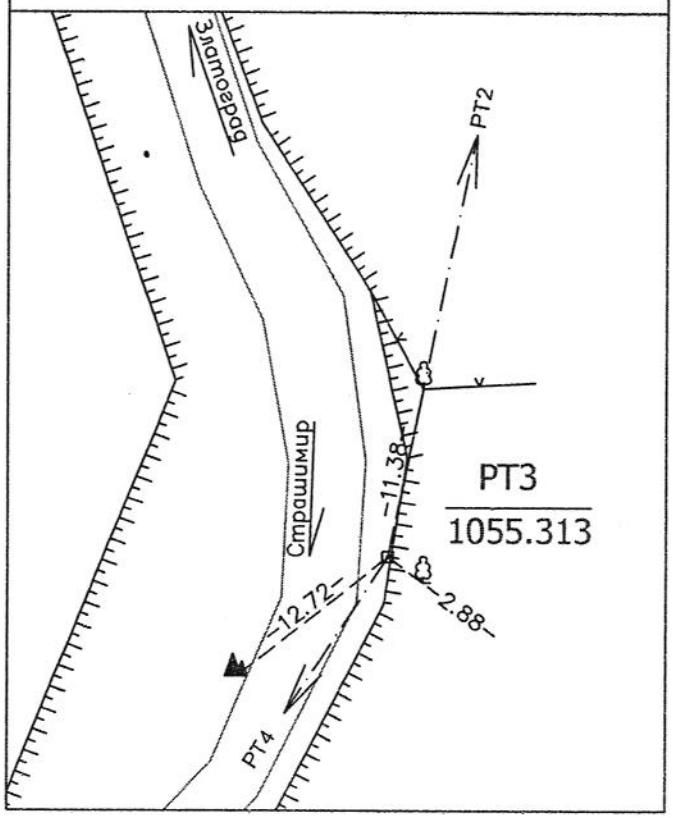
РТ1
X=4466162.455 Y=8636644.574
Стабилизирана с бетонен блок



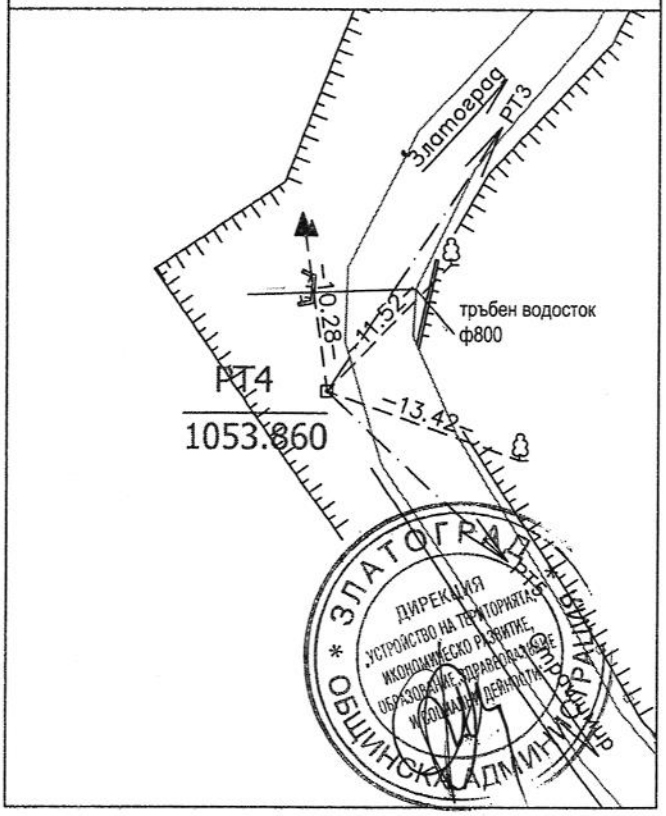
РТ2
X=4466080.657 Y=8636665.916
Стабилизирана с бетонен блок



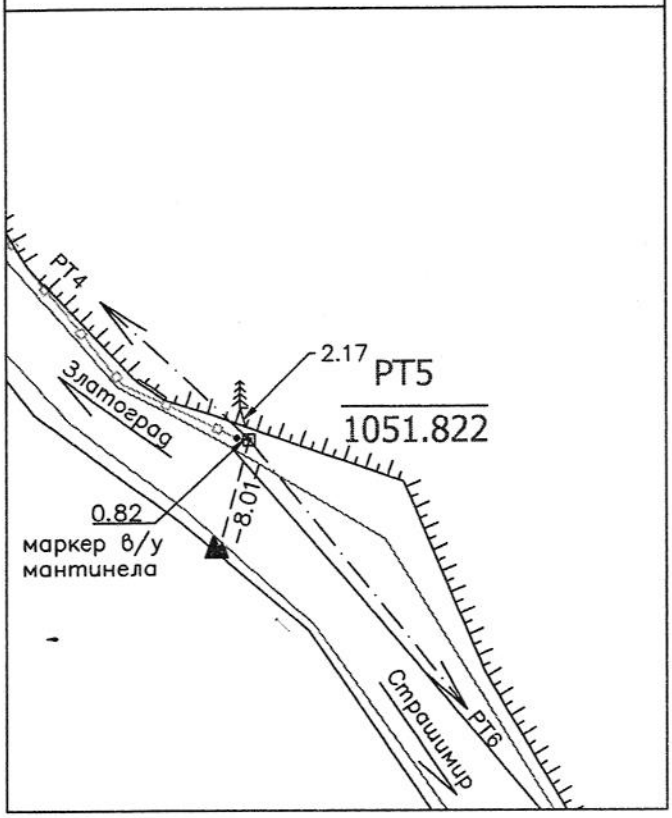
РТ3
X=4466015.249 Y=8636652.324
Стабилизирана с бетонен блок



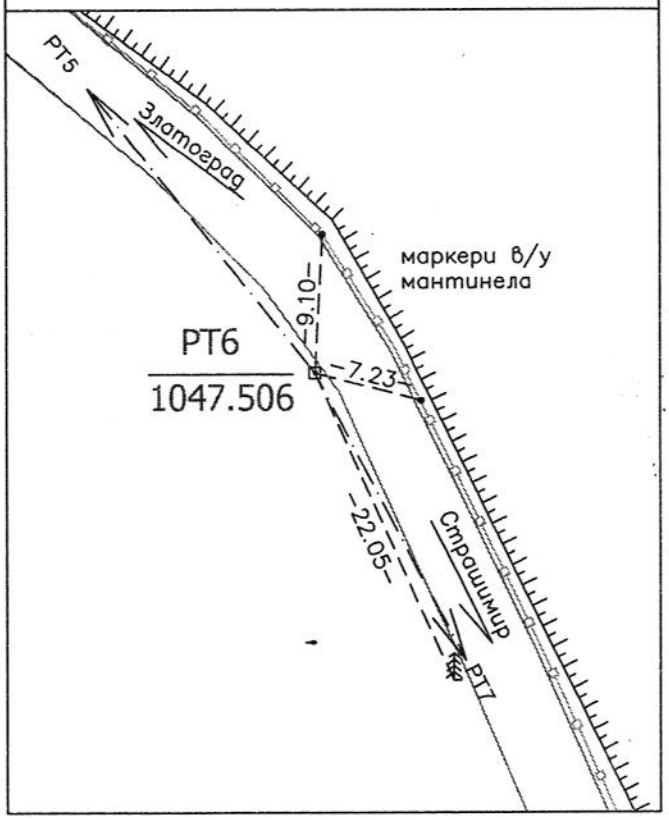
РТ4
X=4465975.932 Y=8636626.582
Стабилизирана с бетонен блок



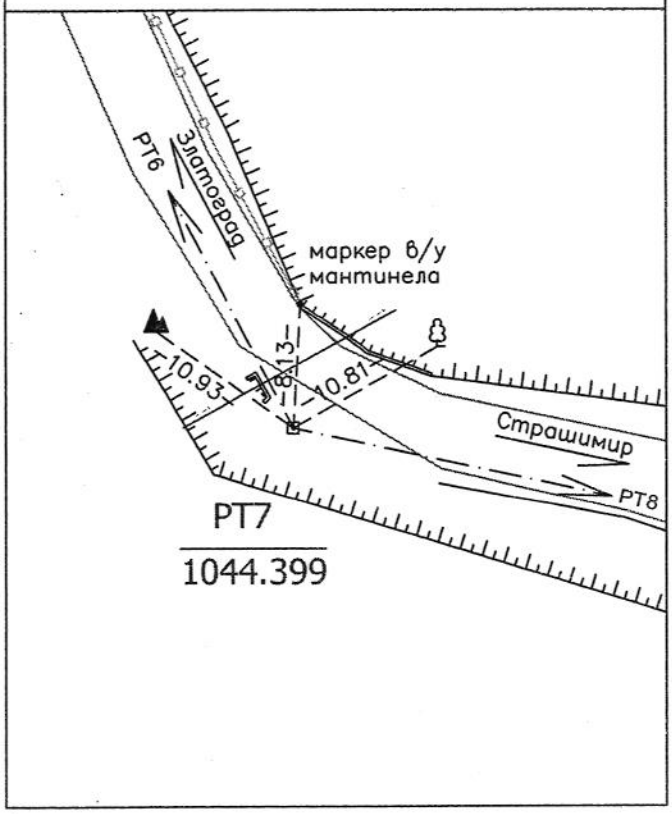
РТ5
X=4465942.779 Y=8636661.605
Стабилизирана с бетонен блок



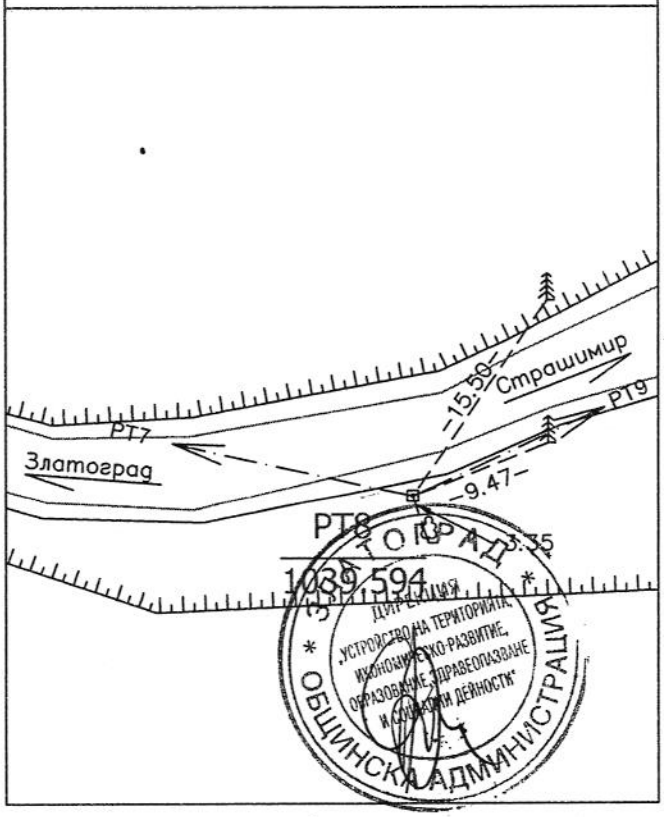
РТ6
X=4465881.237 Y=8636710.939
Стабилизирана с бетонен блок



РТ7
X=4465831.547 Y=8636736.971
Стабилизирана с бетонен блок

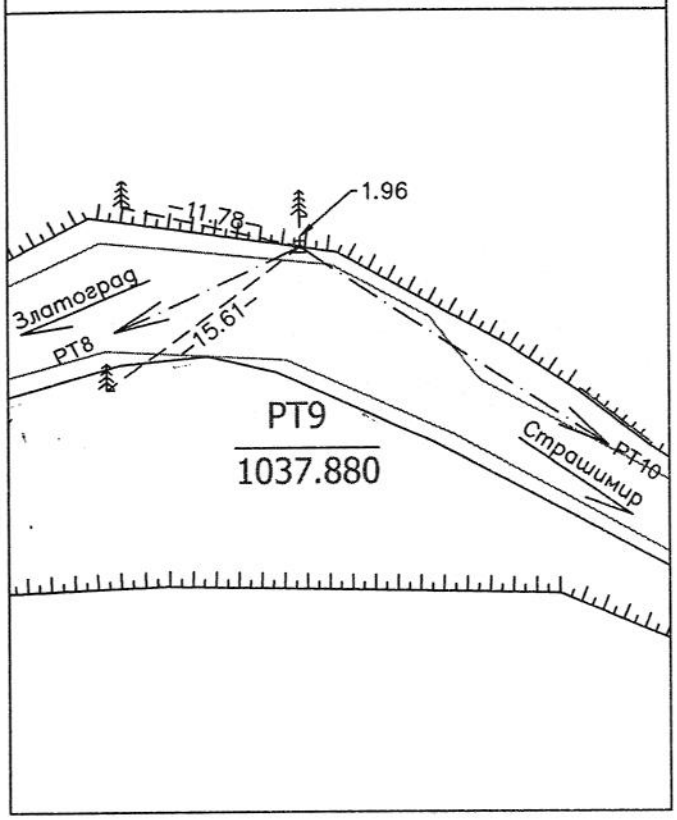


РТ8
X=4465814.392 Y=8636815.844
Стабилизирана с бетонен блок

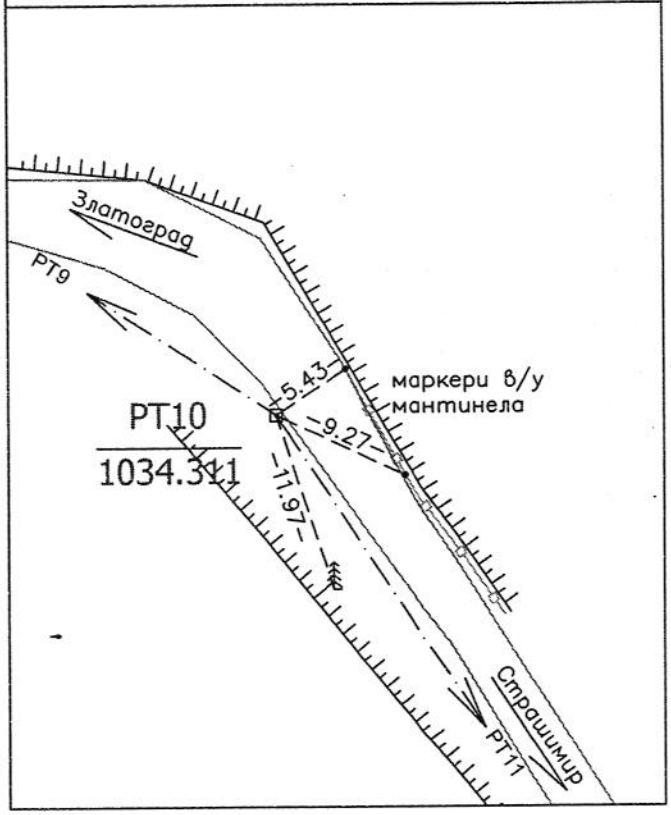


ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ * ГОТОВО * ДИРЕКЦИЯ „УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ"

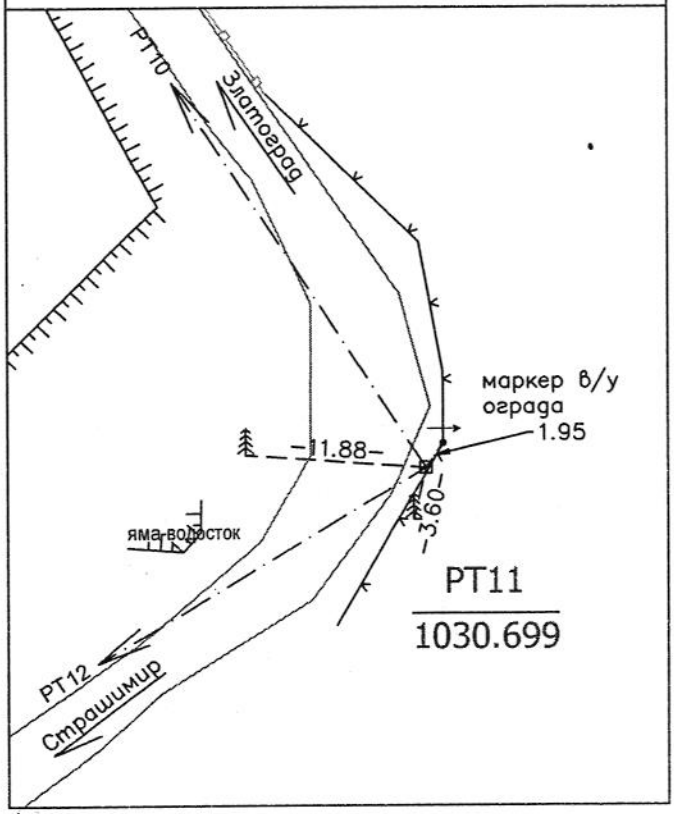
РТ9
X=4465830.716 Y=8636851.182
Стабилизирана с бетонен блок



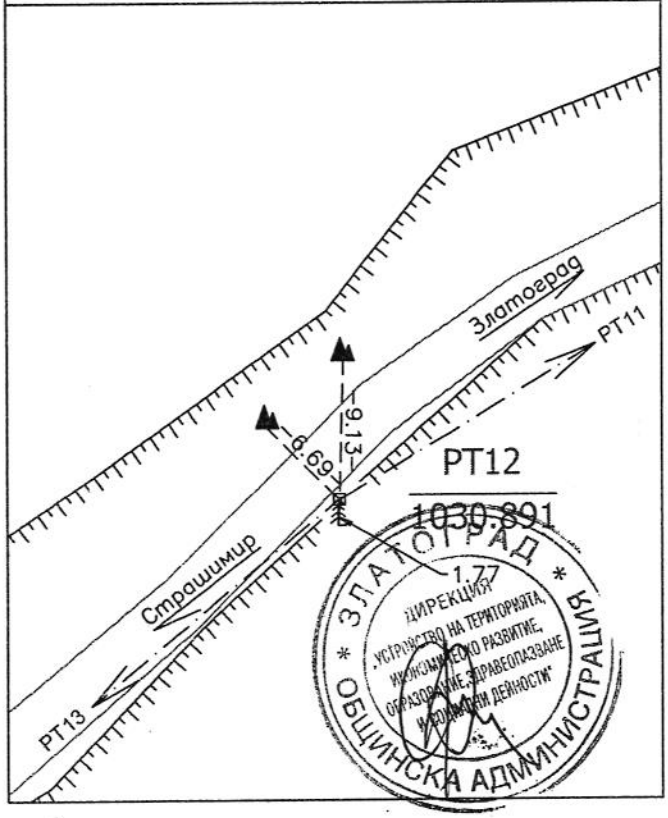
РТ10
X=4465793.115 Y=8636909.114
Стабилизирана с бетонен блок



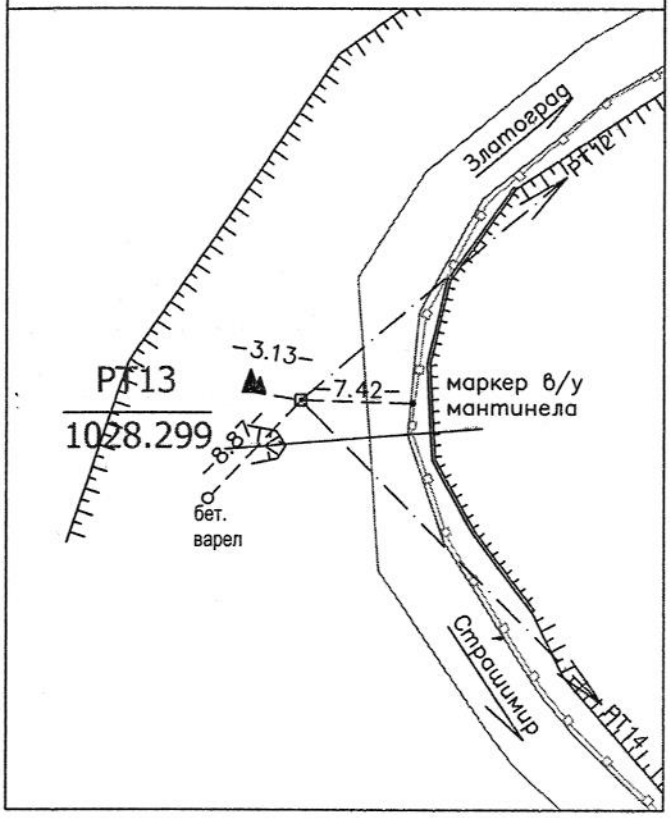
РТ11
X=4465726.577 Y=8636953.025
Стабилизирана с бетонен блок



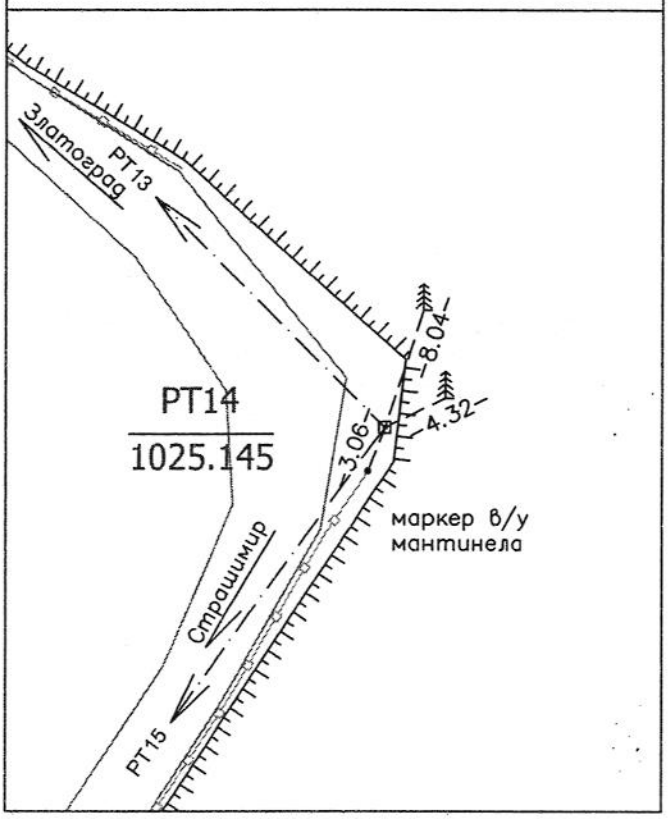
РТ12
X=4465677.605 Y=8636872.485
Стабилизирана с бетонен блок



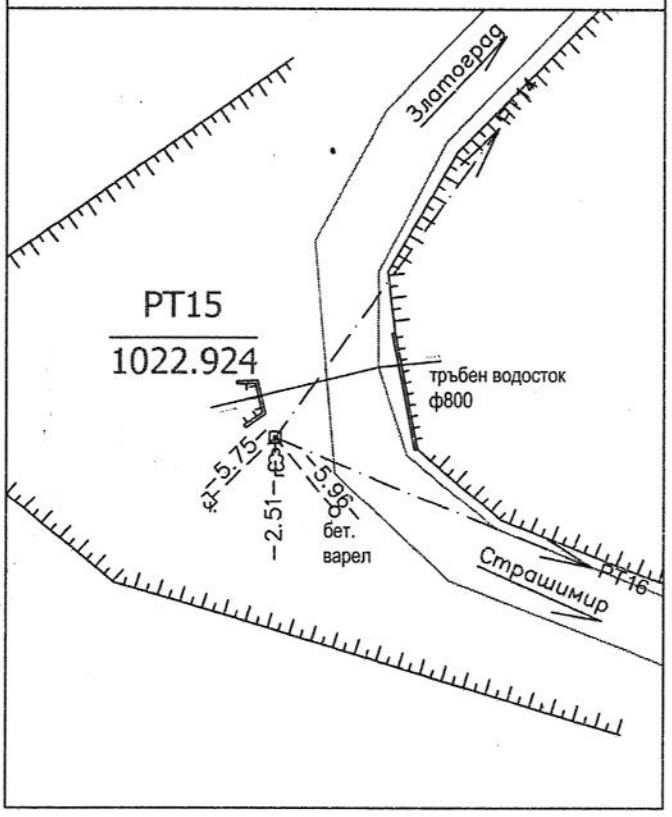
PT13
X=4465627.192 Y=8636812.260
Стабилизирана с бетонен блок



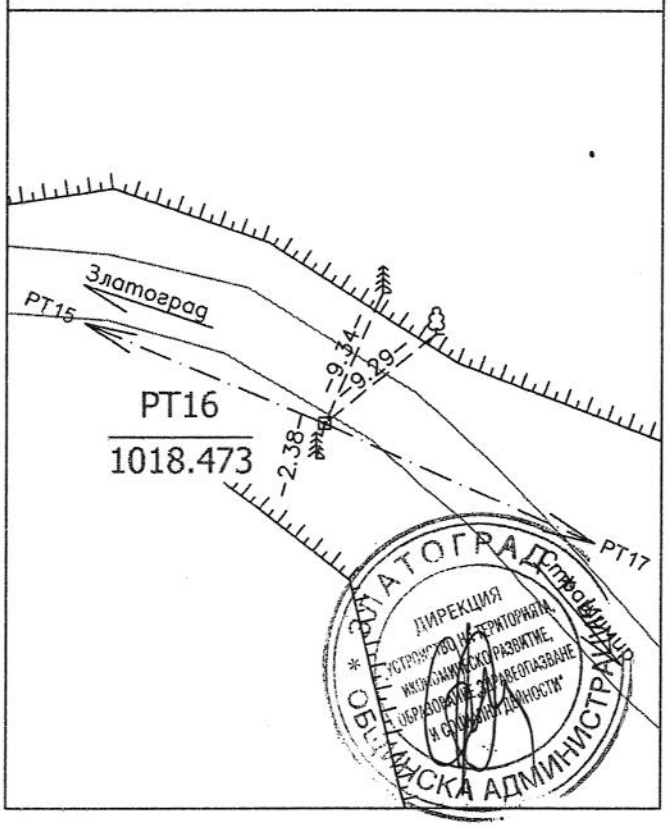
PT14
X=4465565.355 Y=8636874.016
Стабилизирана с бетонен блок



PT15
X=4465471.339 Y=8636805.670
Стабилизирана с бетонен блок

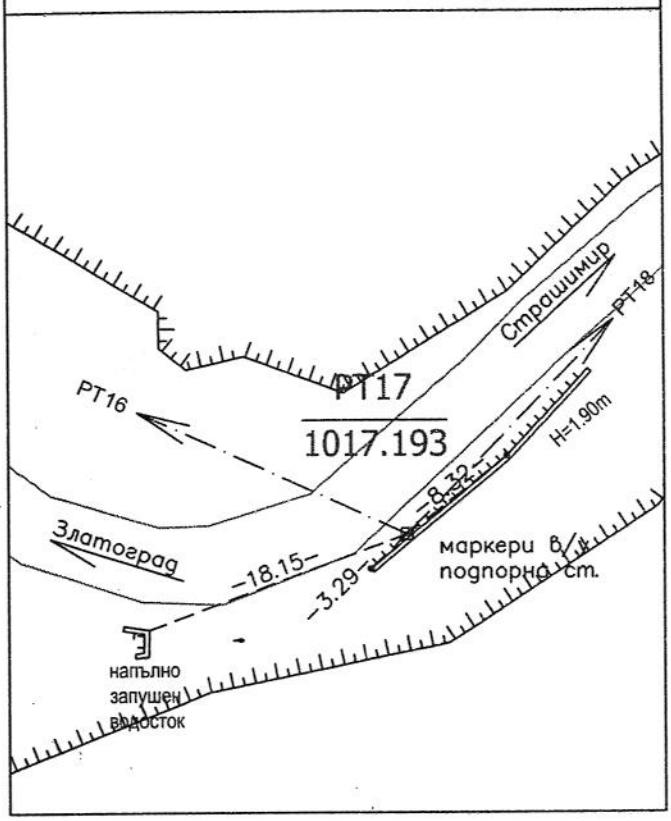


PT16
X=4465429.430 Y=8636906.718
Стабилизирана с бетонен блок

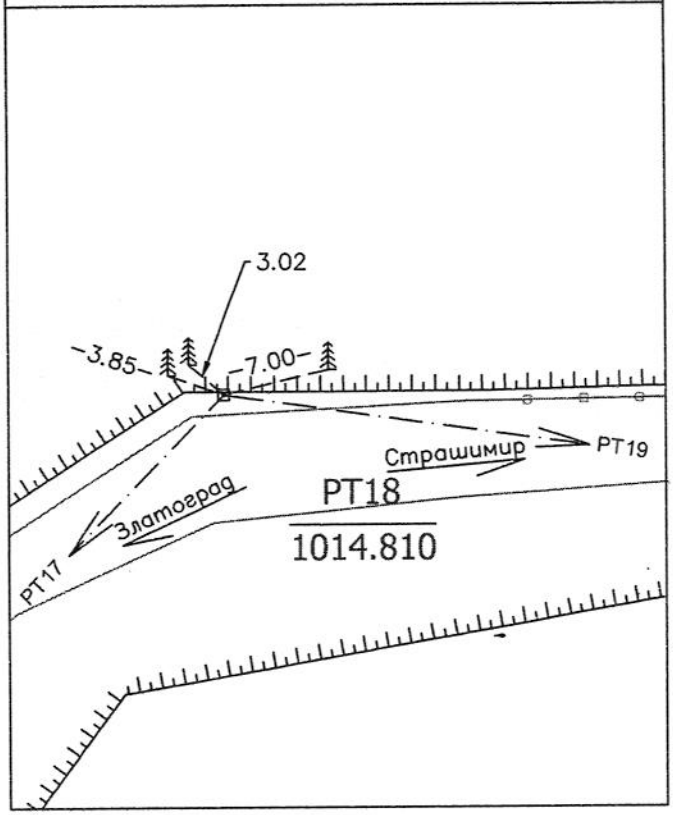


ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ * ГР. ЗЛАТОГРАД
ДИРЕКЦИЯ УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ

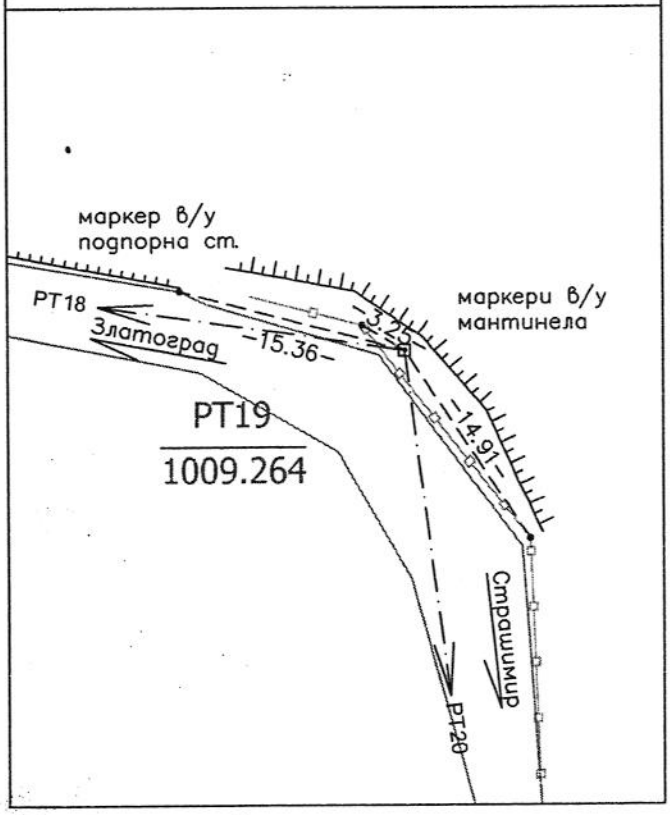
РТ17
X=4465404.522 Y=8636961.666
Стабилизирана с бетонен блок



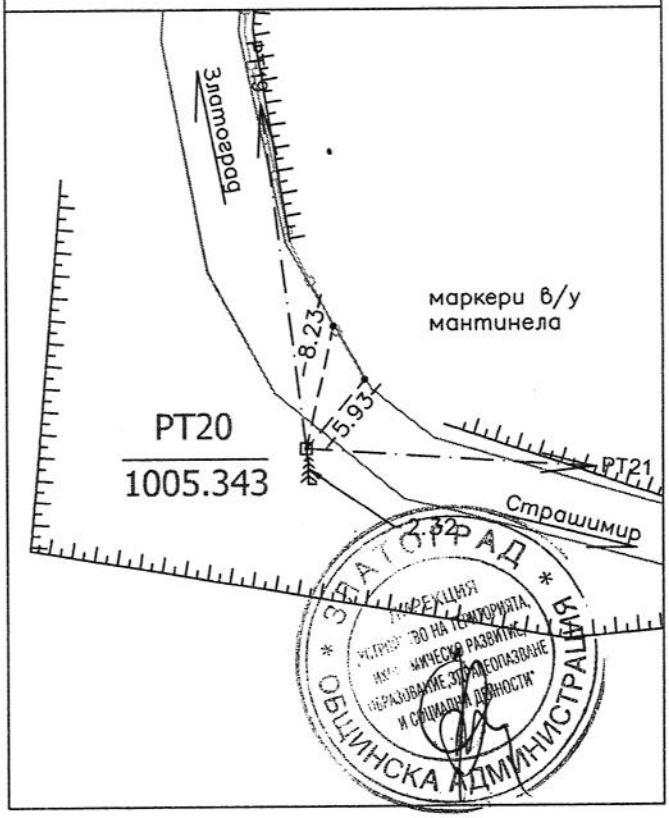
РТ18
X=4465436.411 Y=8636992.417
Стабилизирана с бетонен блок



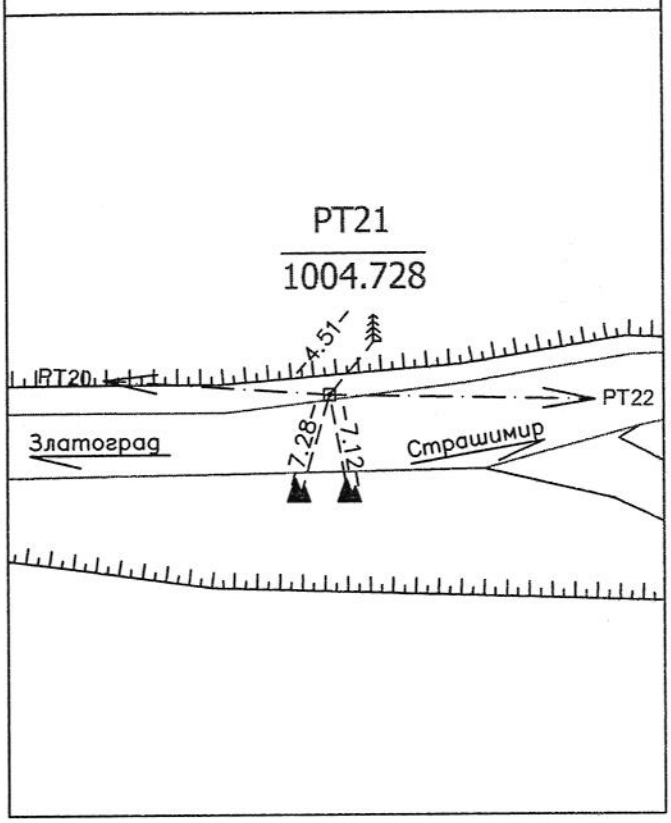
РТ19
X=4465421.363 Y=8637096.888
Стабилизирана с бетонен блок



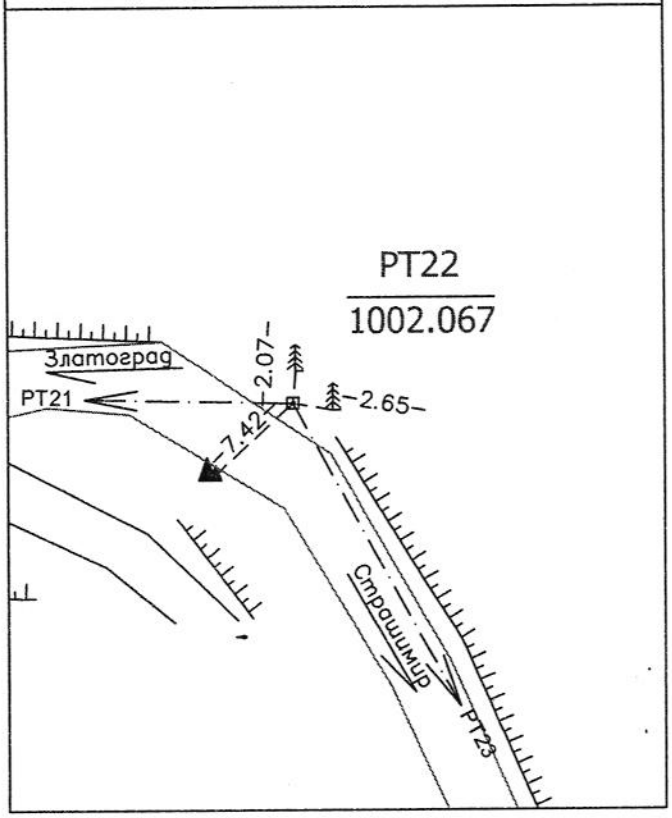
РТ20
X=4465329.381 Y=8637108.632
Стабилизирана с бетонен блок



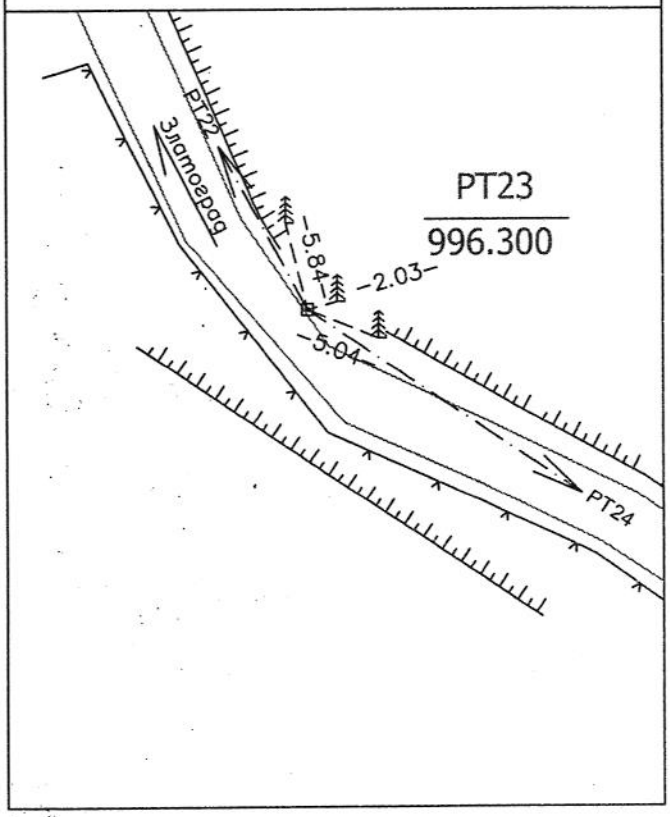
PT21
X=4465324.784 Y=8637176.757
Стабилизирана с бетонен блок



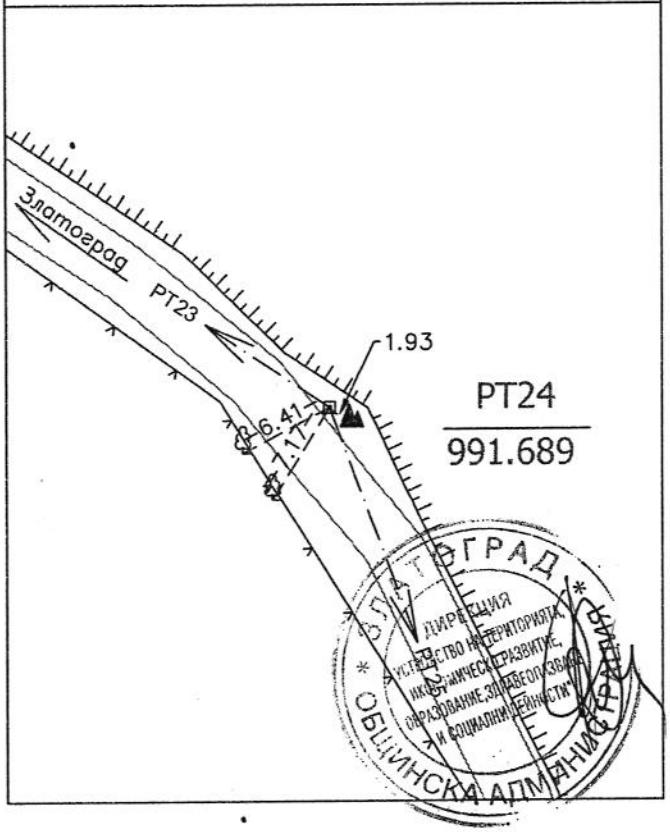
PT22
X=4465323.903 Y=8637217.973
Стабилизирана с бетонен блок



PT23
X=4465280.599 Y=8637241.568
Стабилизирана с бетонен блок

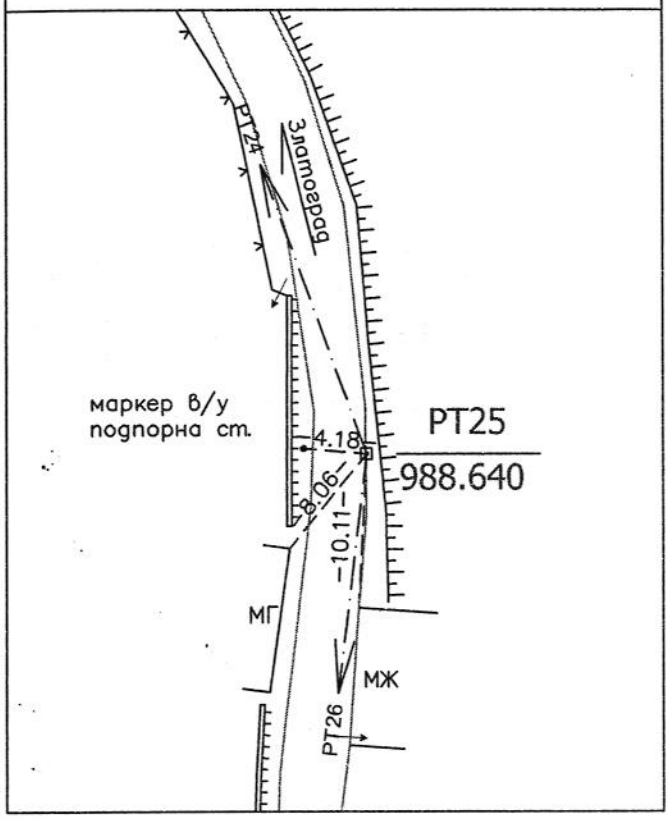


PT24
X=4465251.211 Y=8637285.687
Стабилизирана с бетонен блок

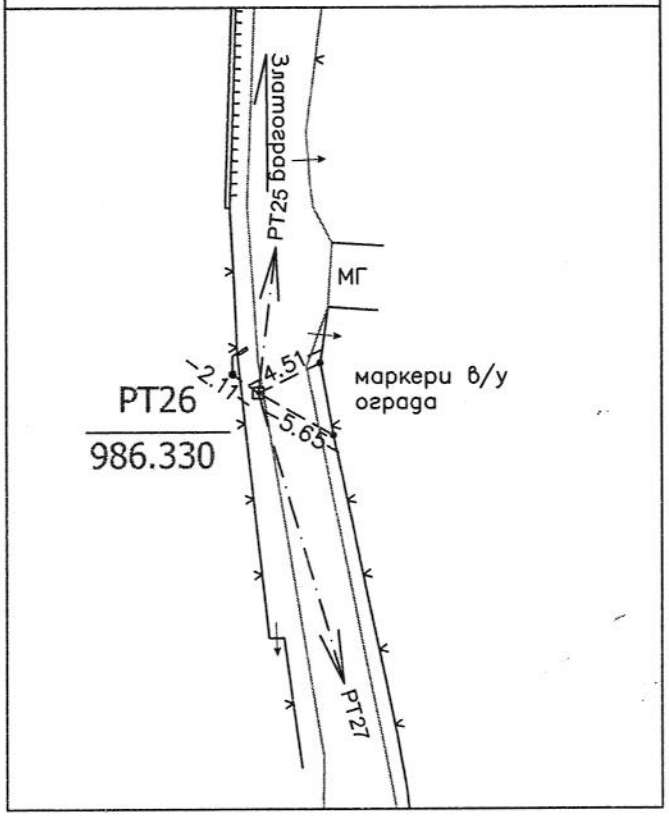


ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ДИРЕКЦИЯ
„УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА,
ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ,
ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ
И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ"

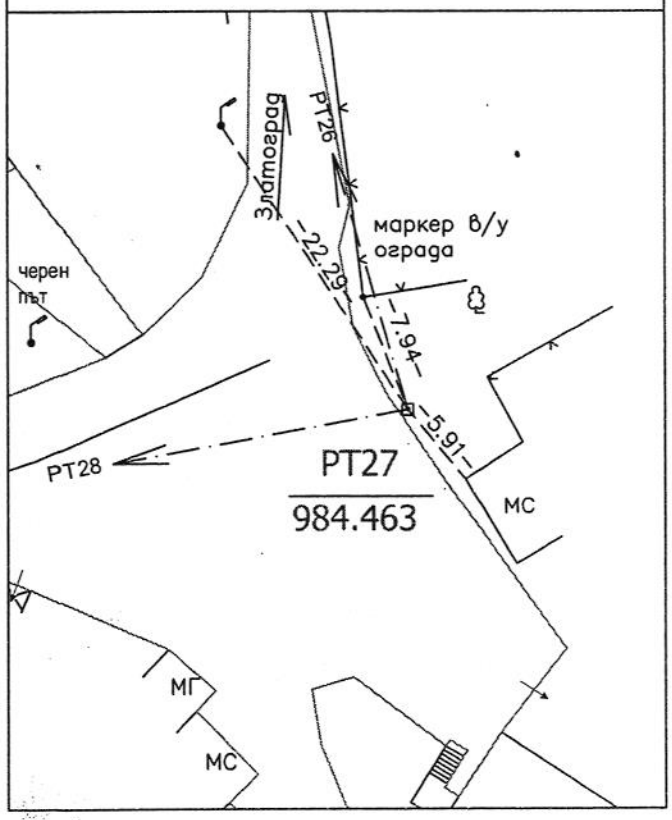
РТ25
X=4465201.386 Y=8637303.910
Стабилизирана с метален болт



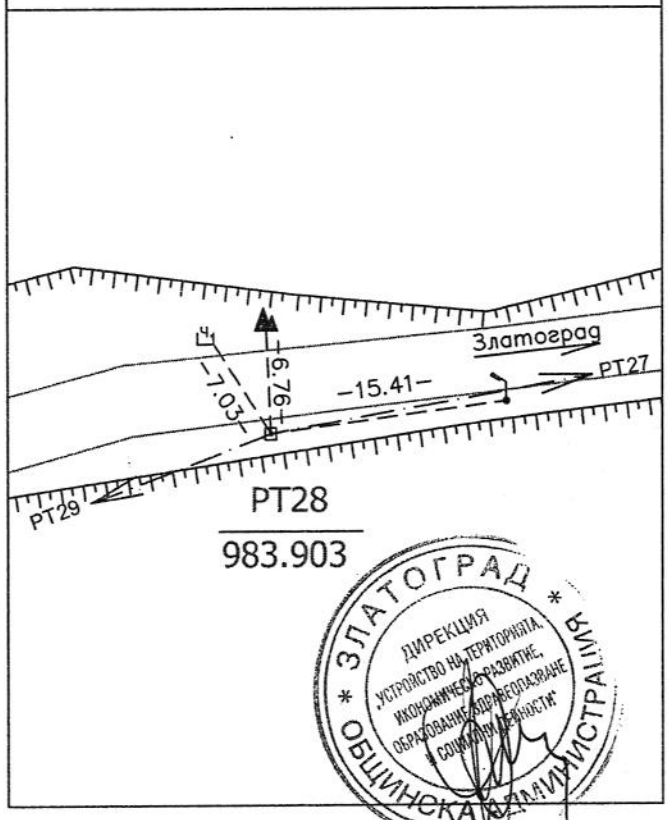
РТ26
X=4465155.721 Y=8637298.341
Стабилизирана с бетонен блок



РТ27
X=4465105.830 Y=8637312.993
Стабилизирана с бетонен блок

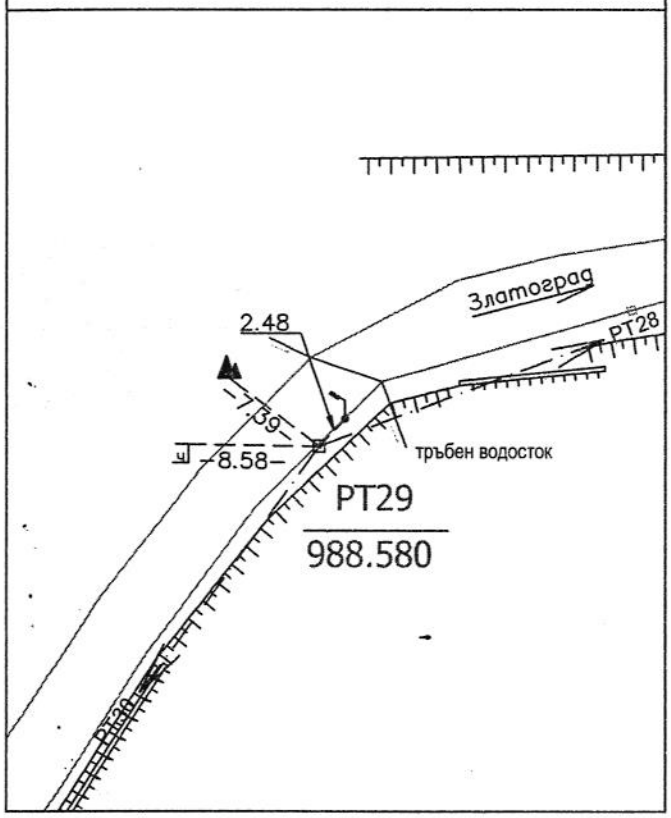


РТ28
X=4465081.699 Y=8637179.704
Стабилизирана с бетонен блок

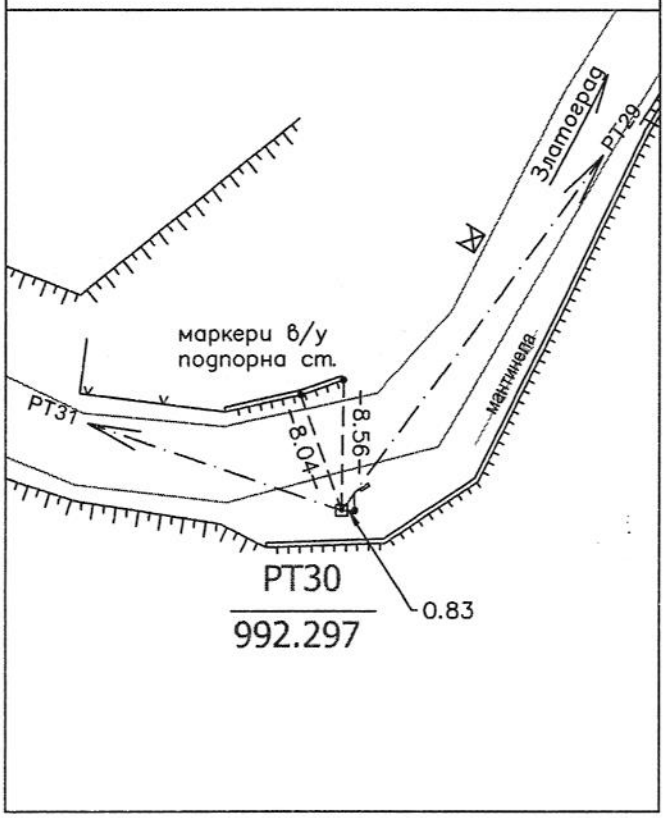


* ЗЛАТОГРАД *
ДИРЕКЦИЯ
„УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ"
* ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ *

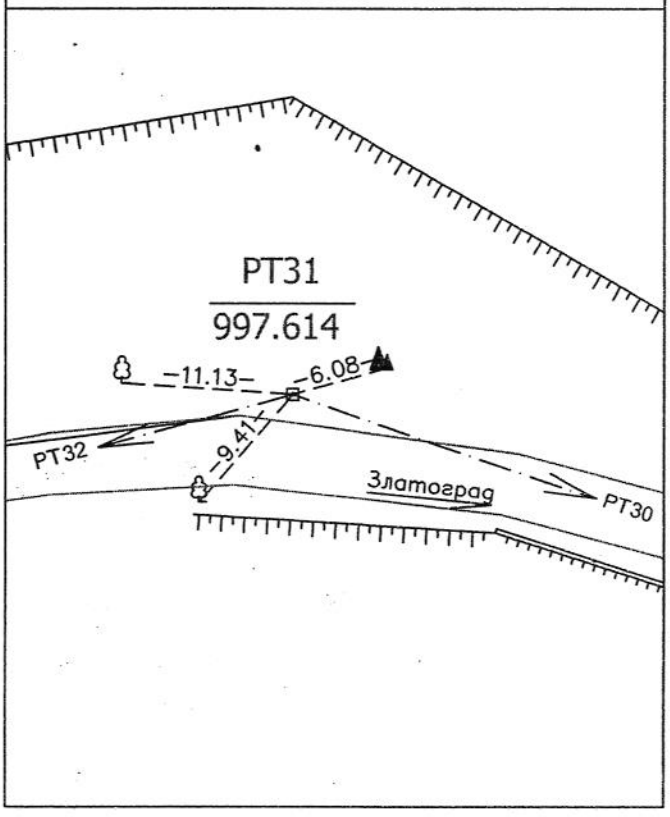
РТ29
X=4465046.362 Y=8637085.290
Стабилизирана с метален болт



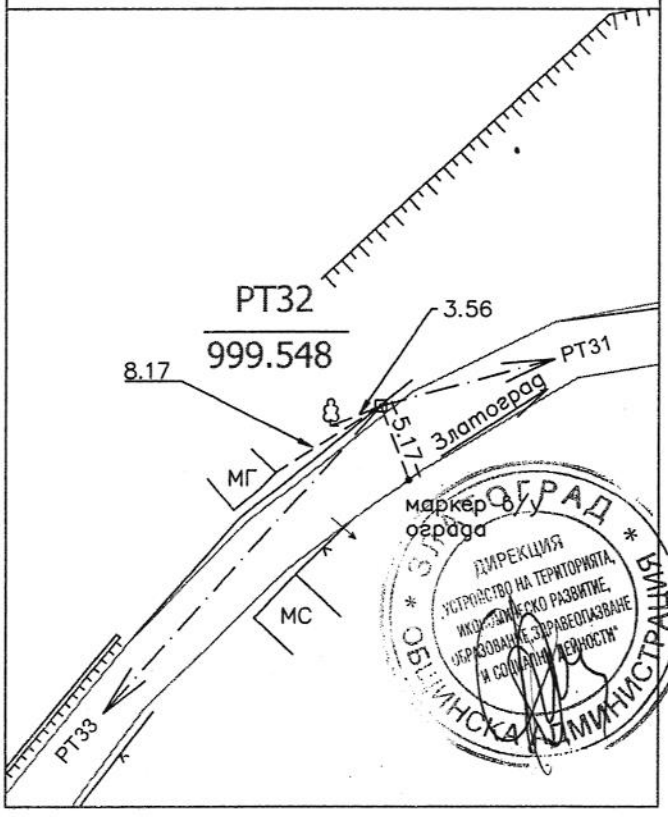
РТ30
X=4464993.045 Y=8637046.391
Стабилизирана с бетонен блок



РТ31
X=4465025.740 Y=8636950.913
Стабилизирана с бетонен блок

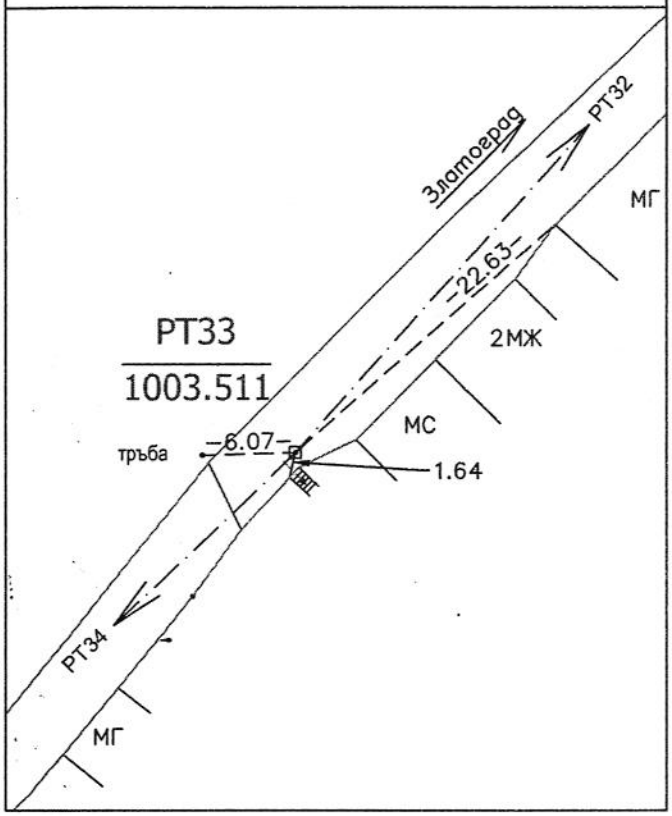


РТ32
X=4465016.229 Y=8636915.891
Стабилизирана с бетонен блок

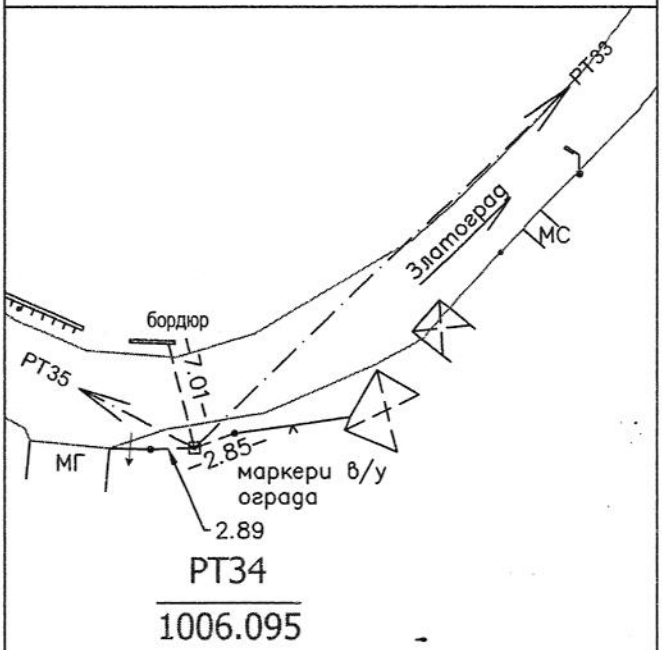


ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ * ОГРАД *
ДИРЕКЦИЯ
„УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ"

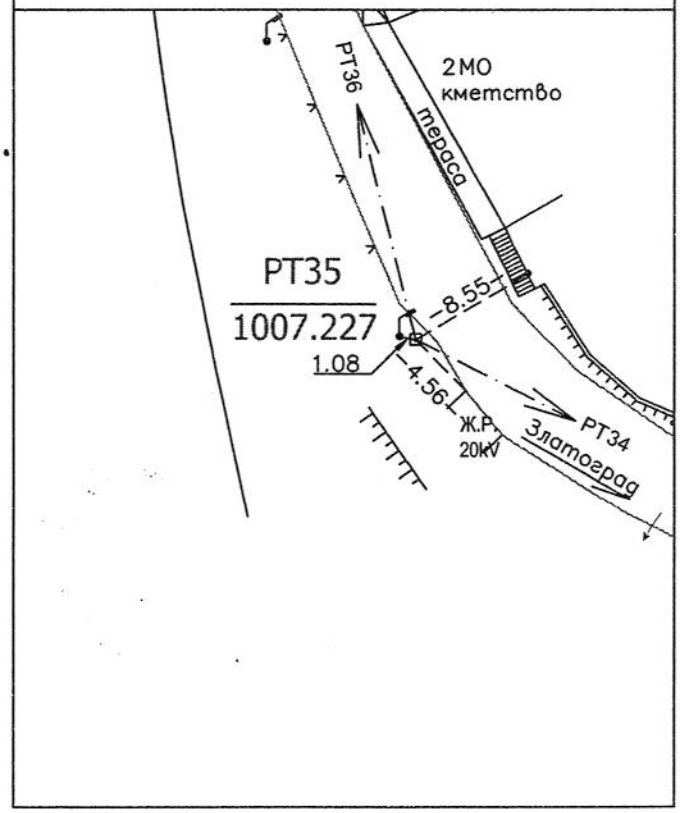
РТ33
X=4464937.623 Y=8636845.372
Стабилизирана с метален болт



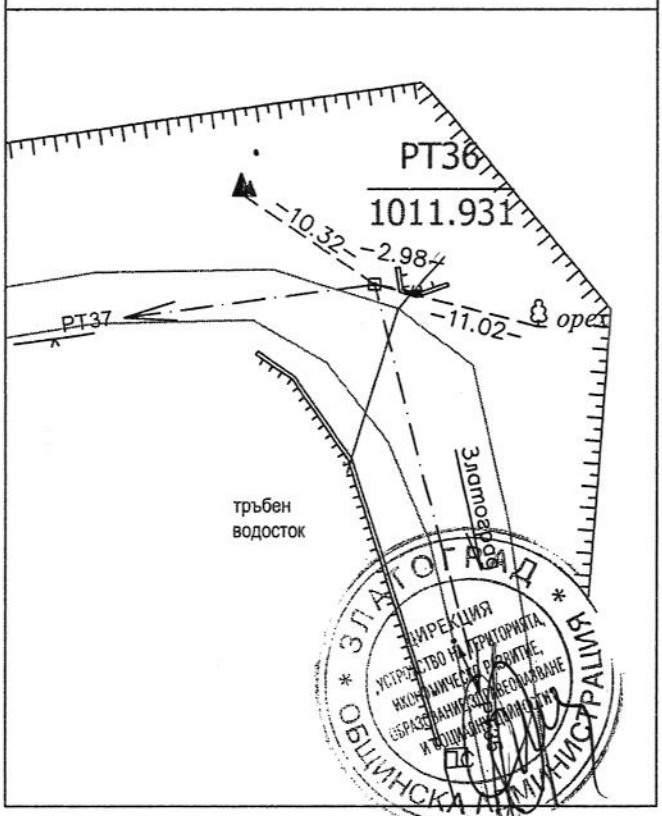
РТ34
X=4464893.060 Y=8636799.037
Стабилизирана с бетонен блок



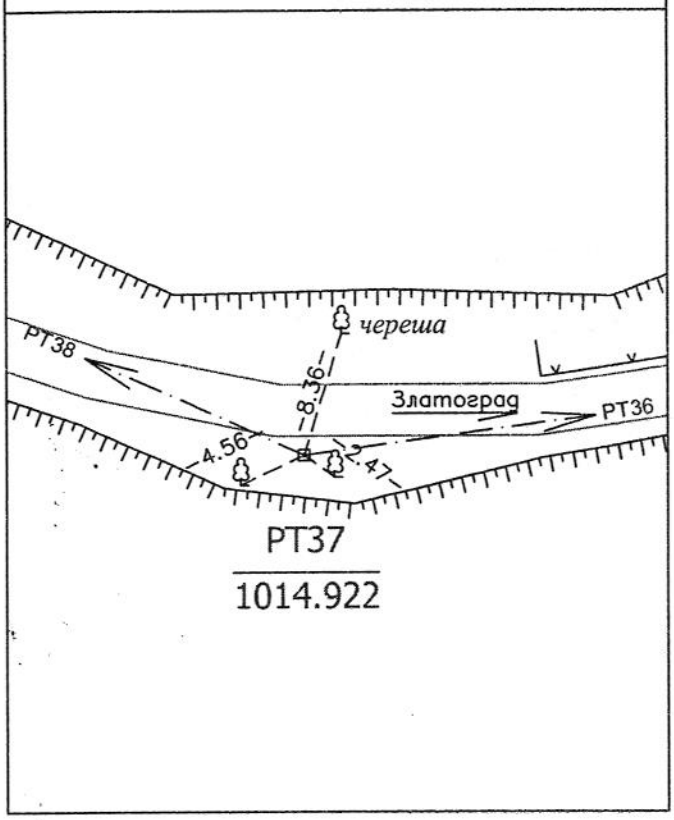
РТ35
X=4464907.629 Y=8636770.597
Стабилизирана с бетонен блок



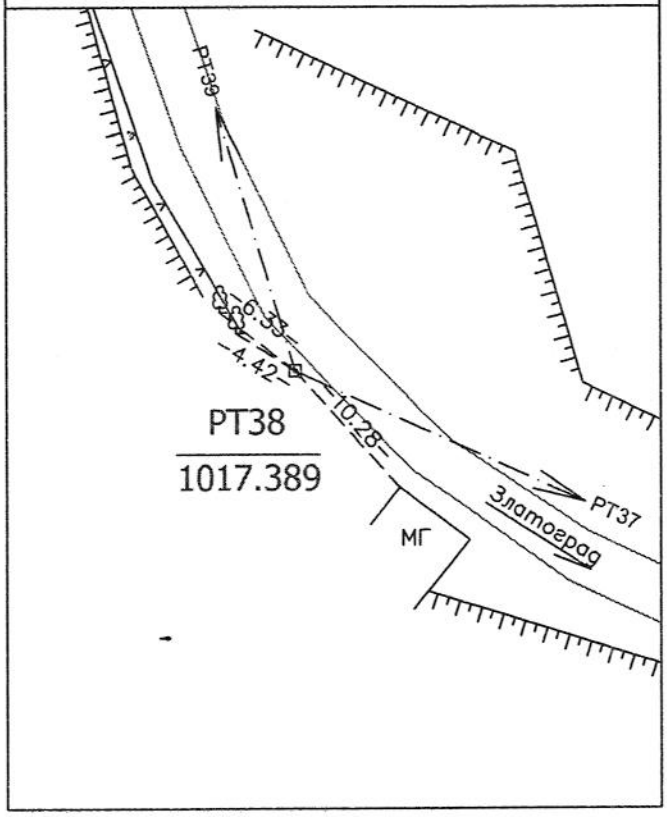
РТ36
X=4465047.654 Y=8636735.243
Стабилизирана с бетонен блок



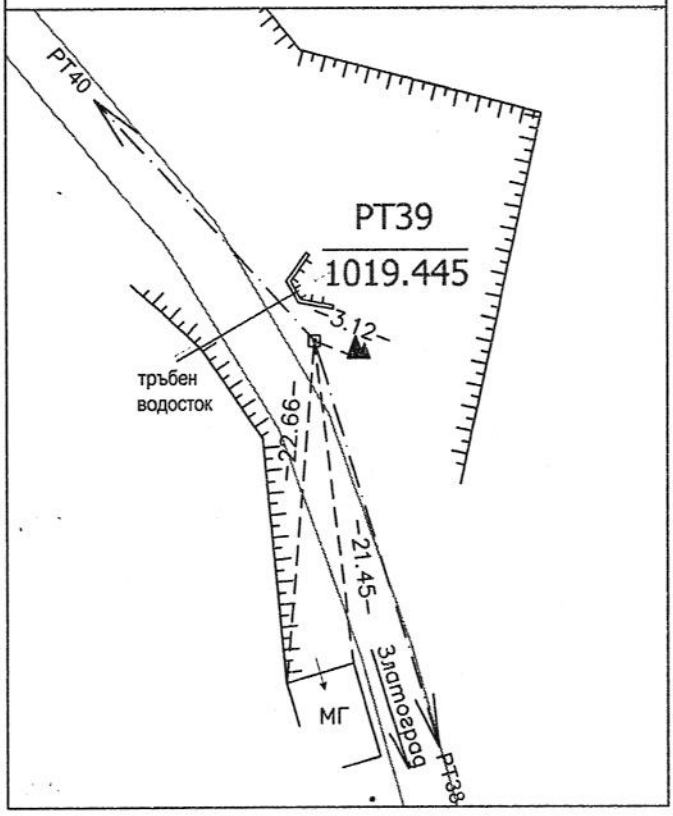
РТ37
X=4465038.252 Y=8636665.111
Стабилизирана с бетонен блок



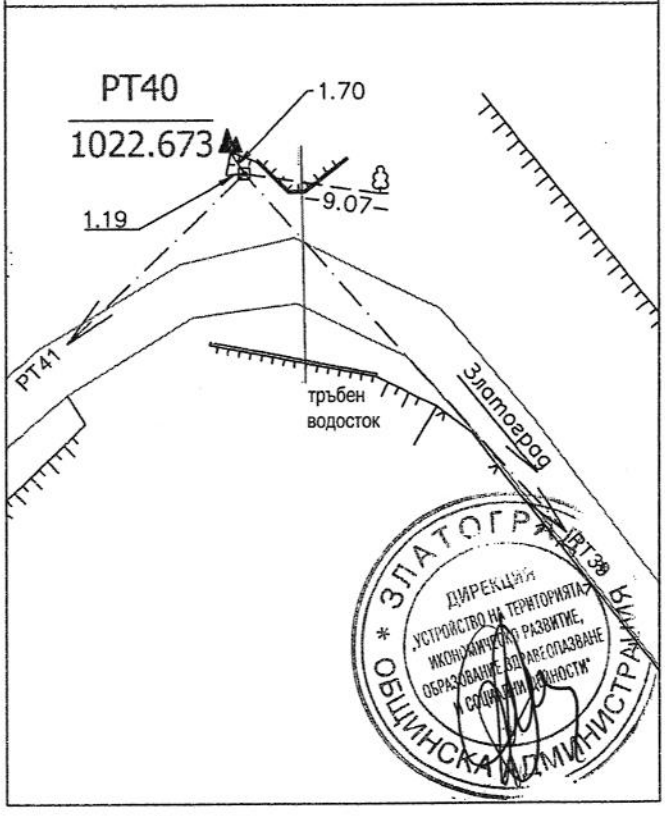
РТ38
X=4465072.758 Y=8636589.840
Стабилизирана с бетонен блок



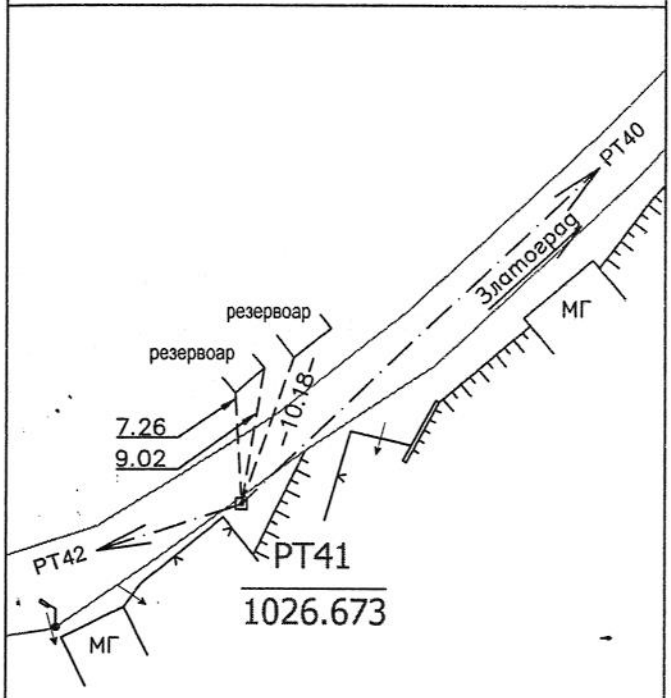
РТ39
X=4465147.062 Y=8636567.257
Стабилизирана с бетонен блок



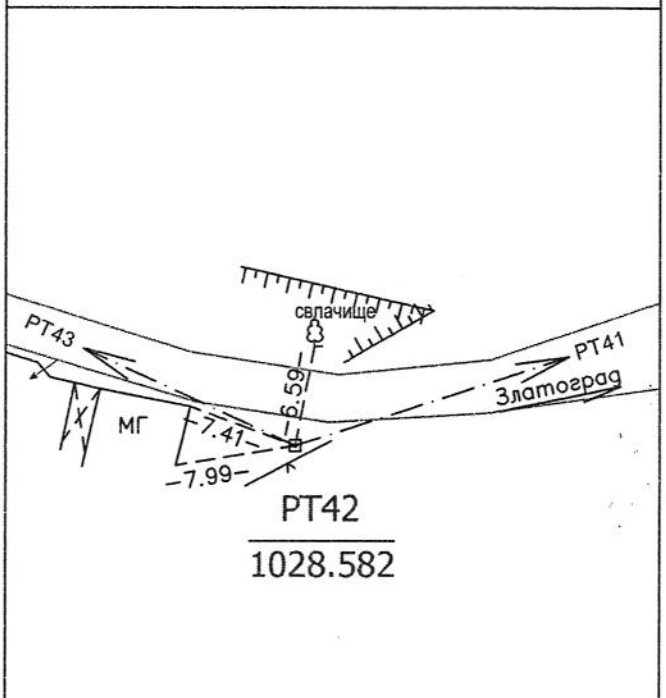
РТ40
X=4465208.314 Y=8636512.766
Стабилизирана с бетонен блок



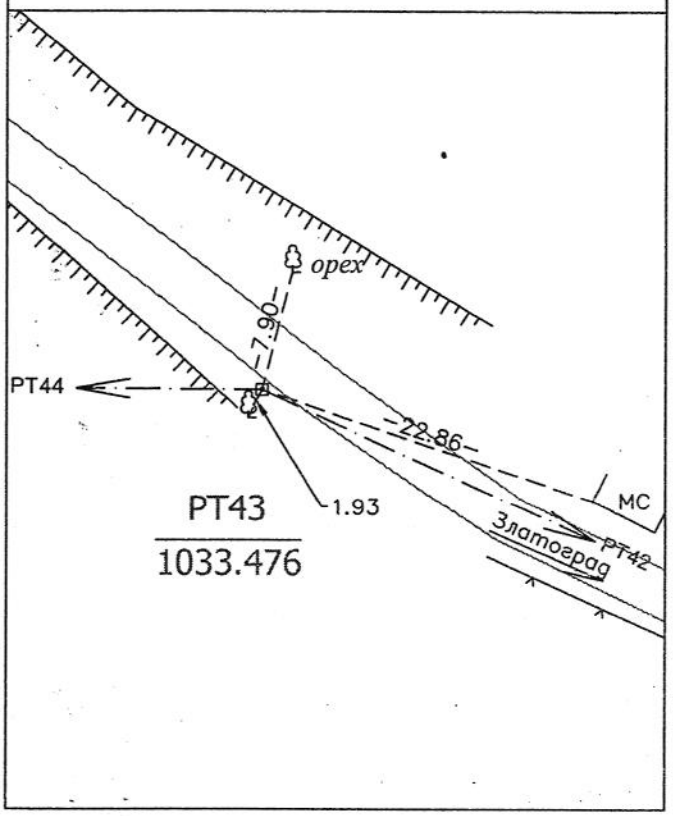
РТ41
X=4465143.163 Y=8636443.899
Стабилизирана с метален болт



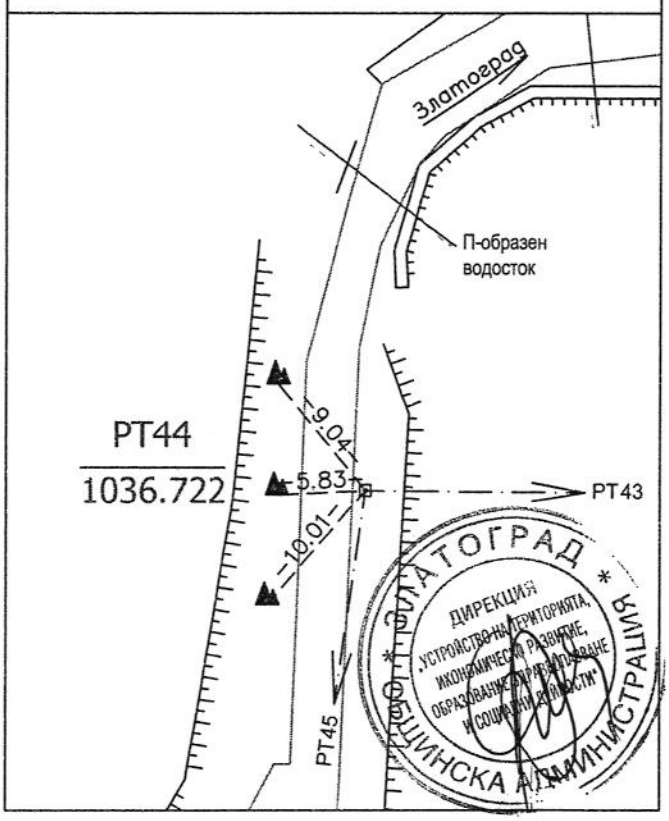
РТ42
X=4465131.001 Y=8636406.400
Стабилизирана с бетонен блок



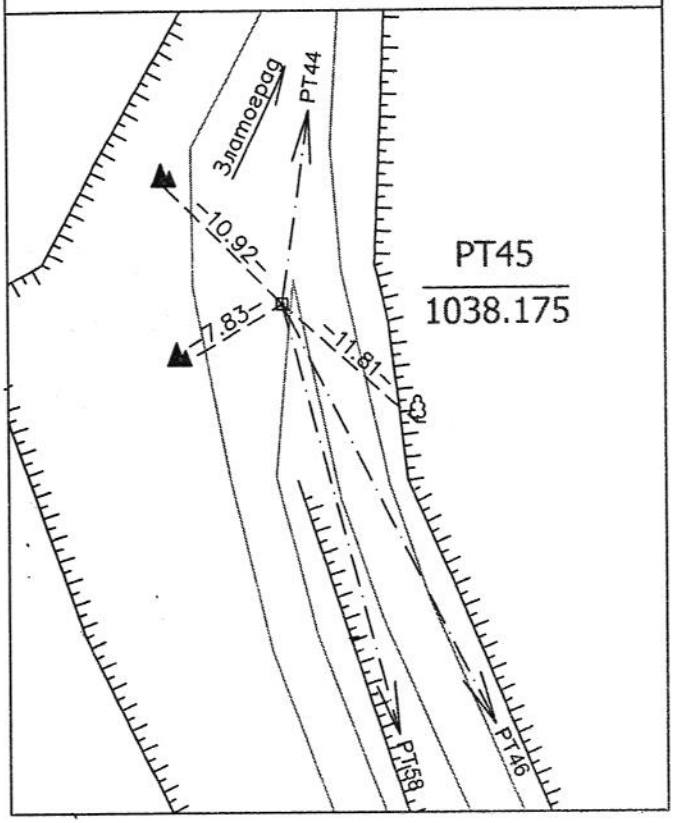
РТ43
X=4465163.635 Y=8636334.865
Стабилизирана с бетонен блок



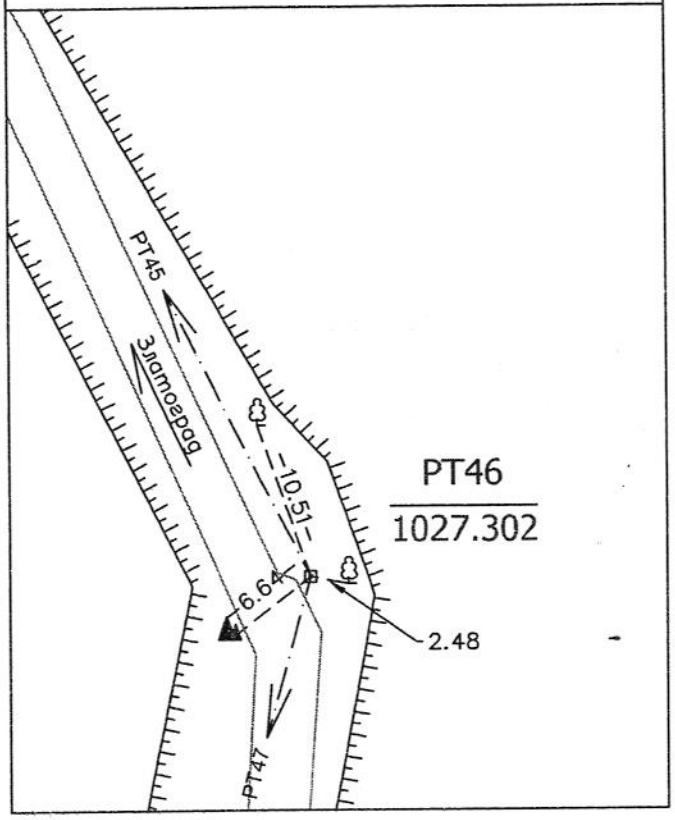
РТ44
X=4465164.238 Y=8636269.497
Стабилизирана с бетонен блок



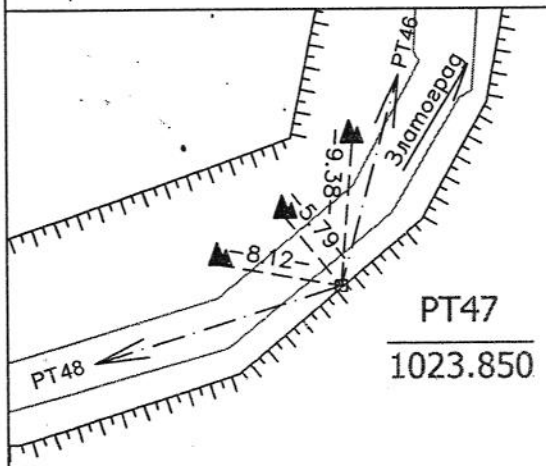
РТ45
X=4465125.517 Y=8636264.002
Стабилизирана с бетонен блок



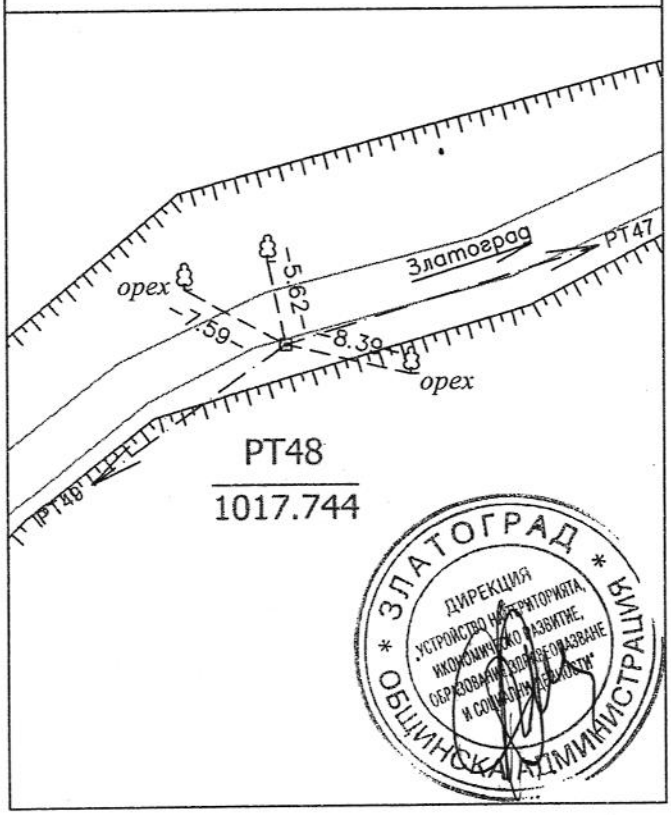
РТ46
X=4465027.202 Y=8636313.585
Стабилизирана с бетонен блок



РТ47
X=4464994.239 Y=8636304.483
Стабилизирана с бетонен блок

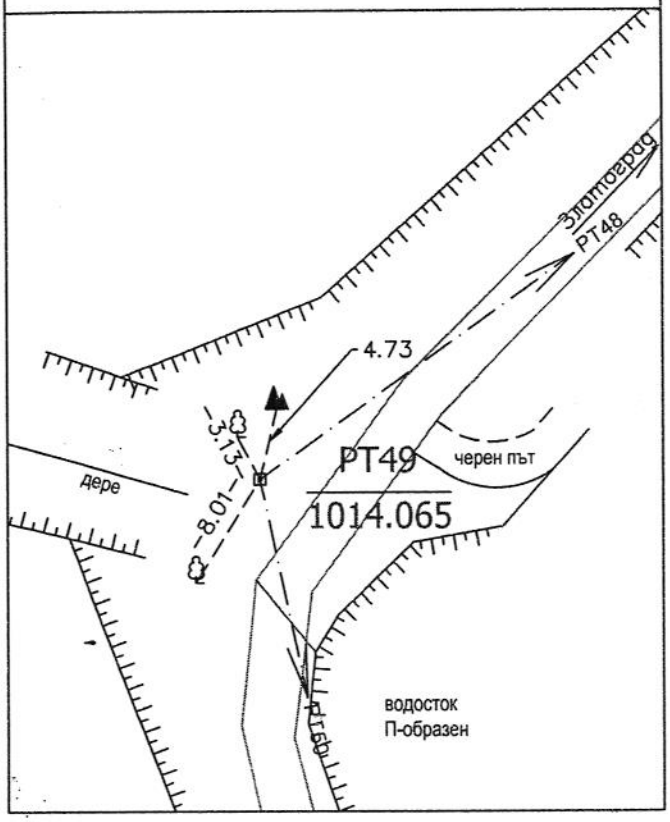


РТ48
X=4464973.526 Y=8636238.515
Стабилизирана с бетонен блок

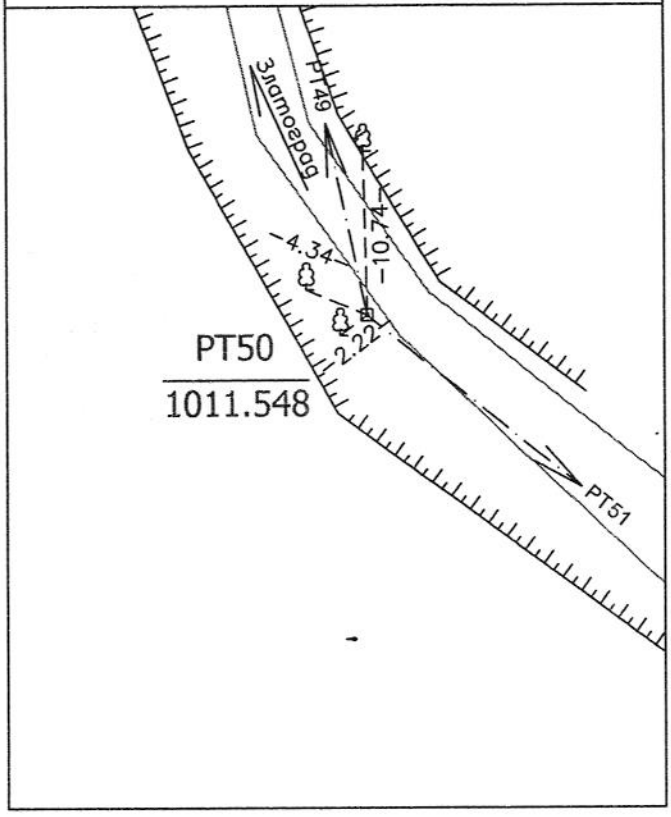


ЗЛАТОГРАД * ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ *
ДИРЕКЦИЯ „УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, КУЛТУРА И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ"

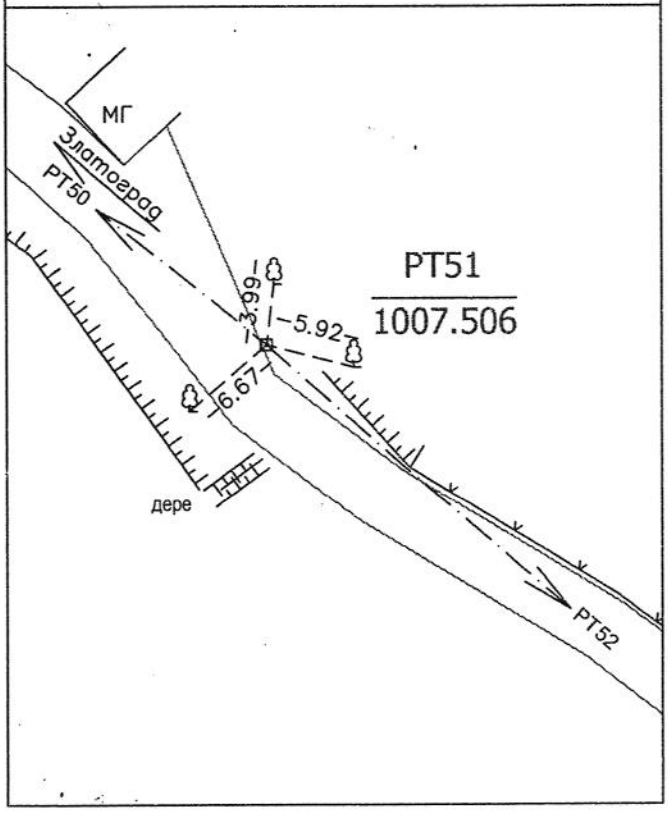
РТ49
X=4464937.518 Y=8636187.694
Стабилизирана с бетонен блок



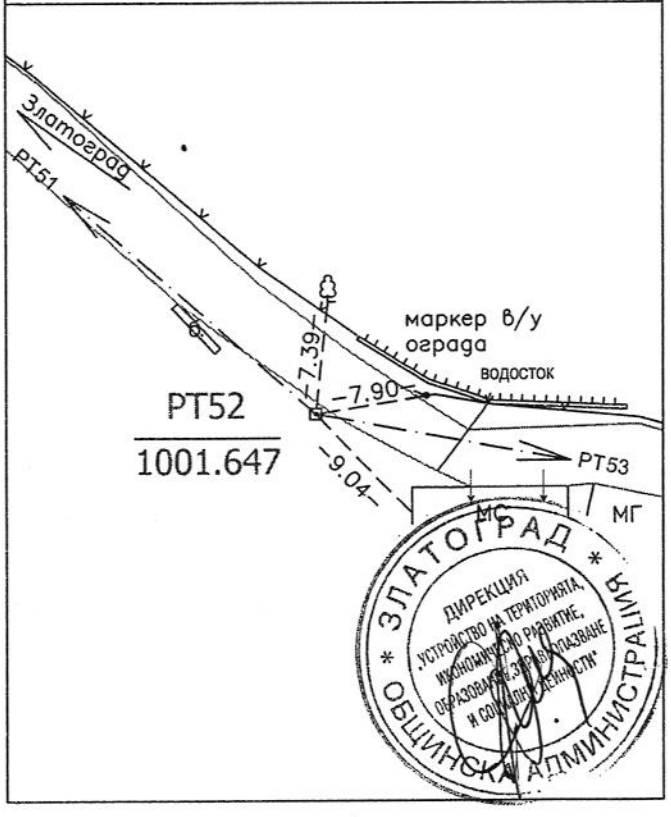
РТ50
X=4464898.697 Y=8636196.048
Стабилизирана с бетонен блок



РТ51
X=4464870.407 Y=8636230.941
Стабилизирана с метален болт

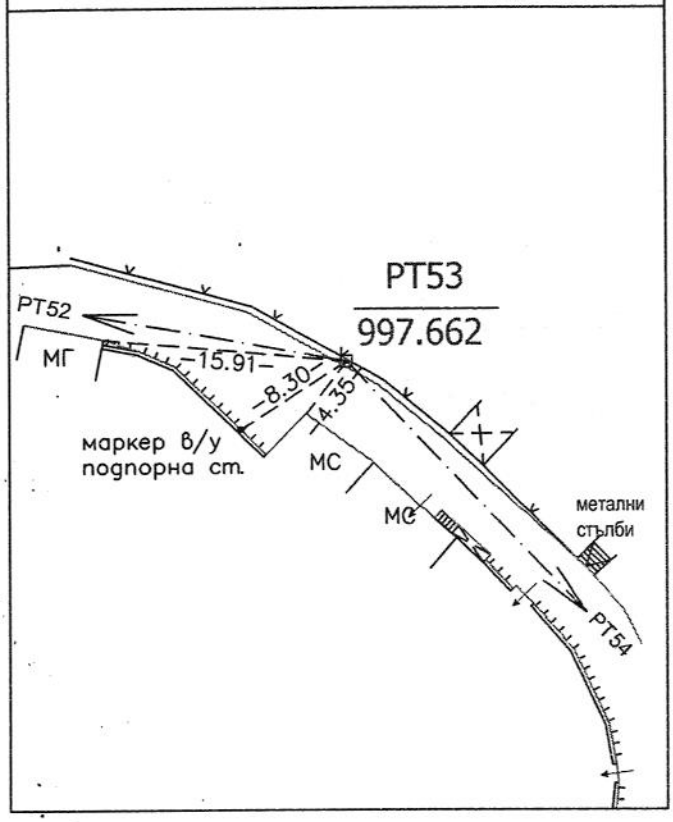


РТ52
X=4464817.395 Y=8636291.669
Стабилизирана с бетонен блок

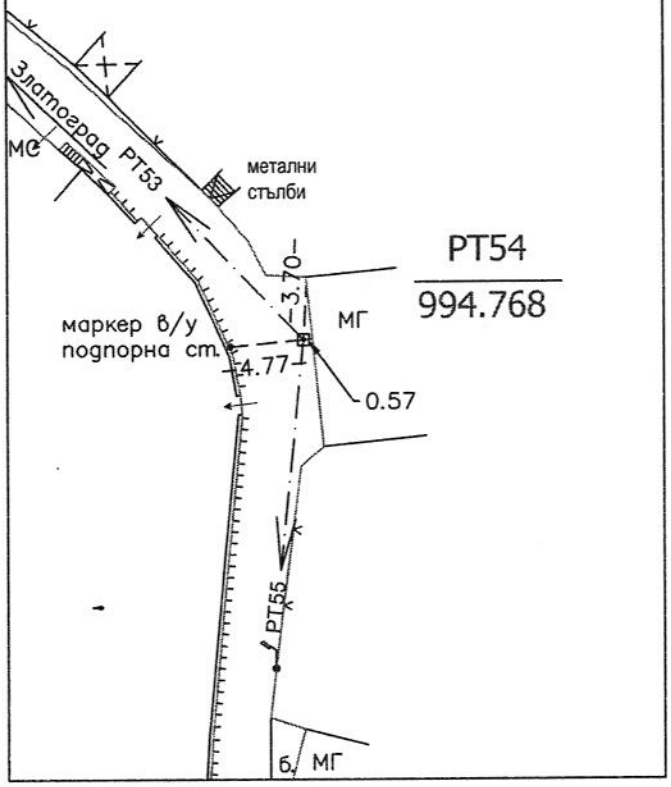


* ЗЛАТОГРАД * ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ДИРЕКЦИЯ „УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ"

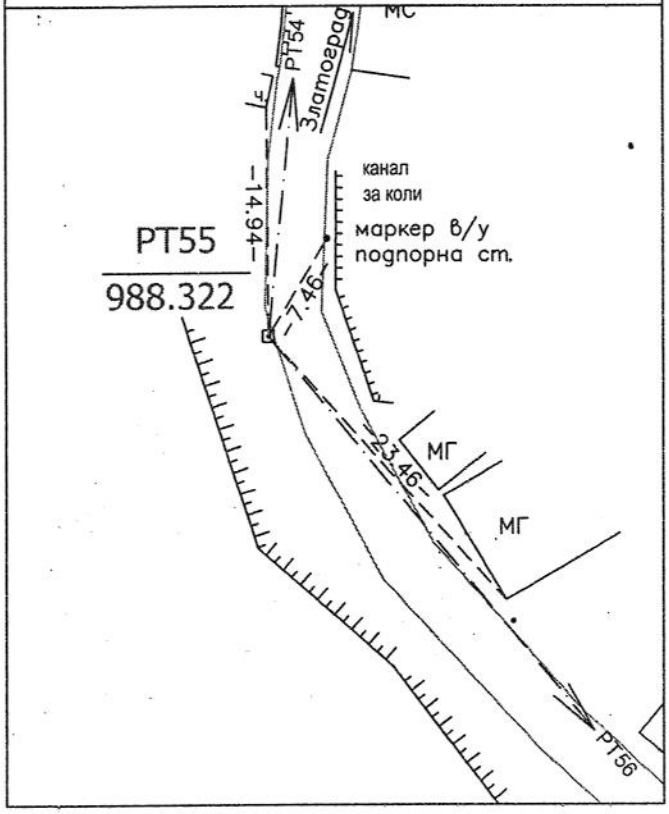
PT53
X=4464810.270 Y=8636330.640
Стабилизирана с бетонен блок



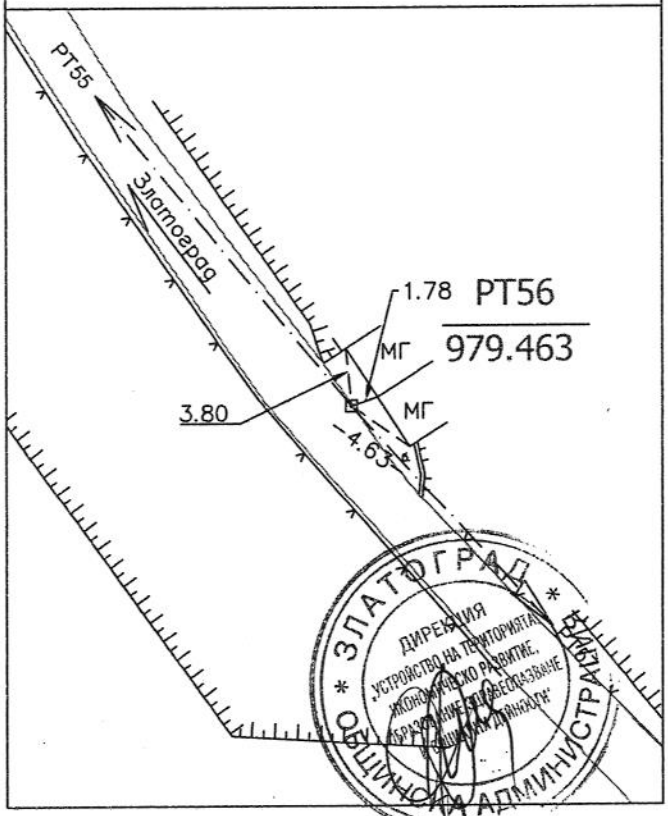
PT54
X=4464787.472 Y=8636352.434
Стабилизирана с метален болт



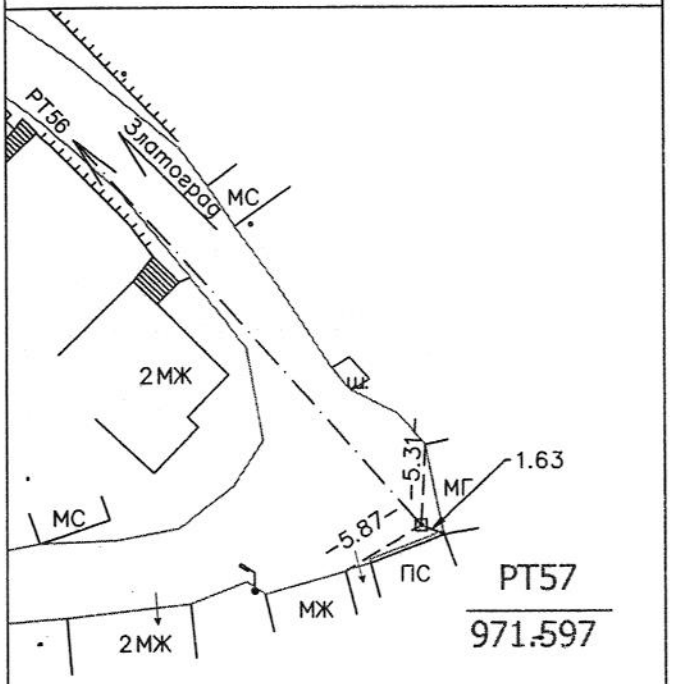
PT55
X=4464705.218 Y=8636344.183
Стабилизирана с бетонен блок



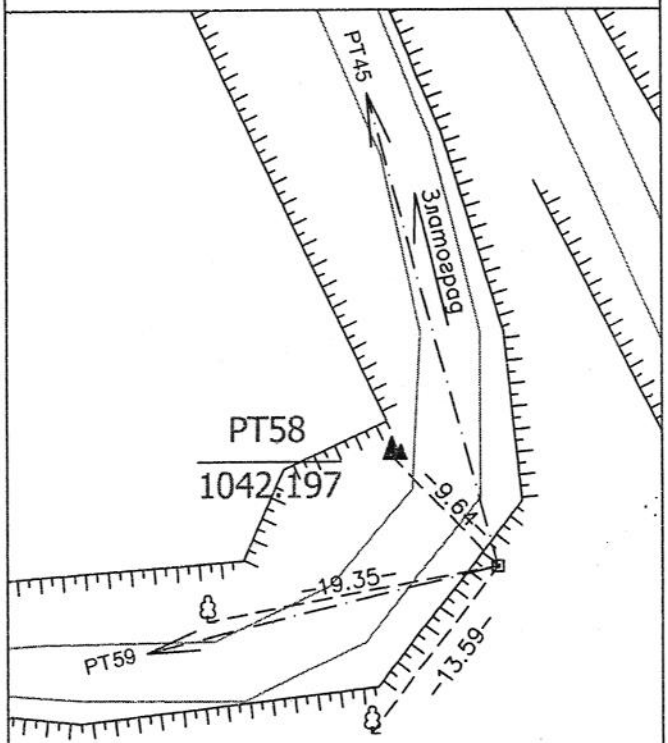
PT56
X=4464627.184 Y=8636408.476
Стабилизирана с метален болт



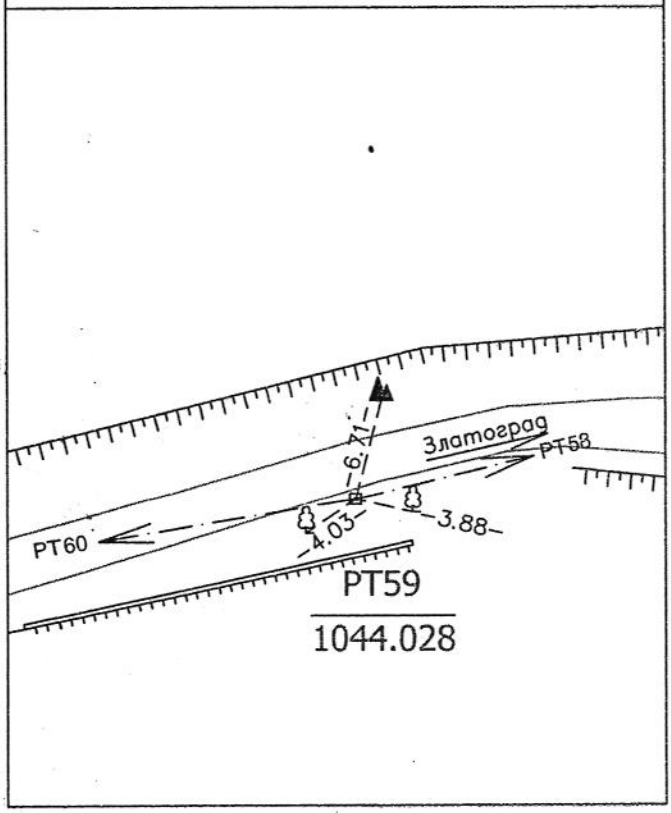
РТ57
X=4464554.862 Y=8636472.979
Стабилизирана с метален болт



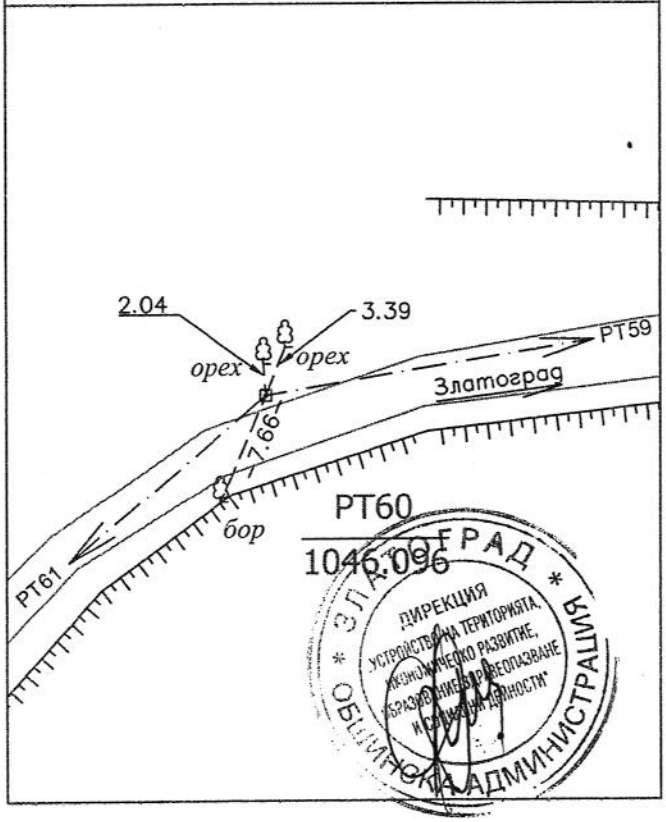
РТ58
X=4465026.593 Y=8636290.576
Стабилизирана с бетонен блок



РТ59
X=4465014.991 Y=8636242.817
Стабилизирана с бетонен блок

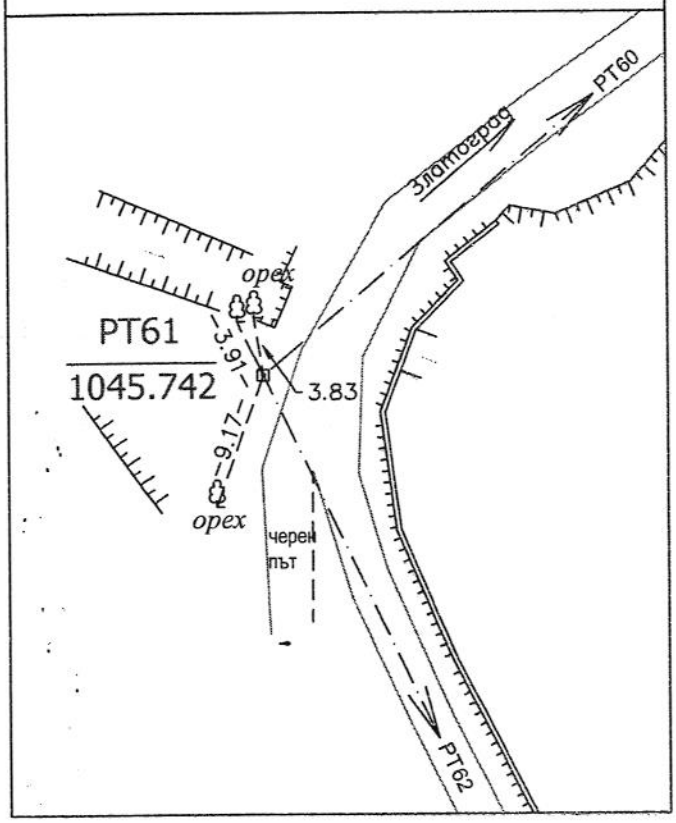


РТ60
X=4465001.854 Y=8636165.020
Стабилизирана с бетонен блок

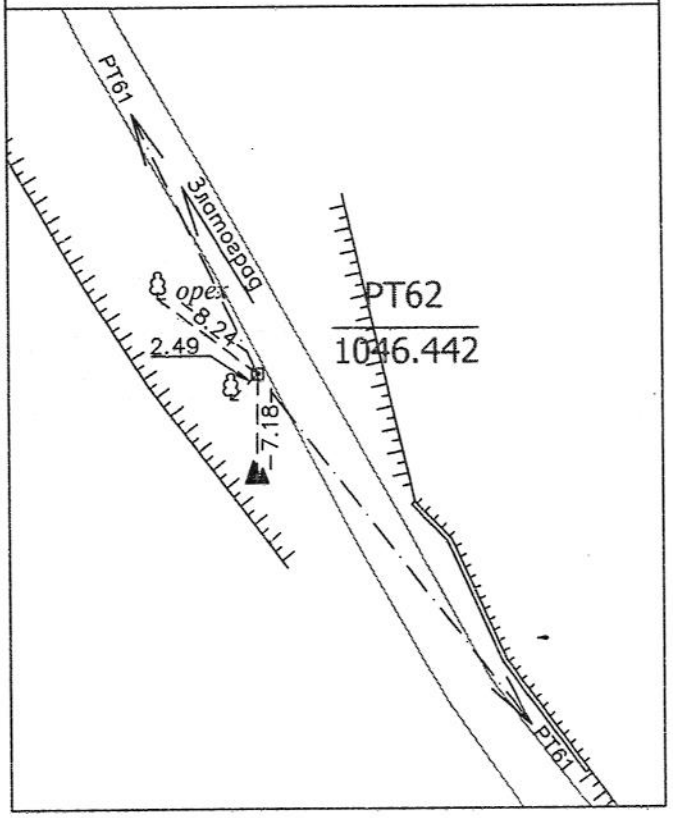


ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ * ЗЛАТОГРАД *
ДИРЕКЦИЯ УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ И ПРАВОПОЛЗВАНЕ ИЗКЛЮЧИТЕЛНОСТИ

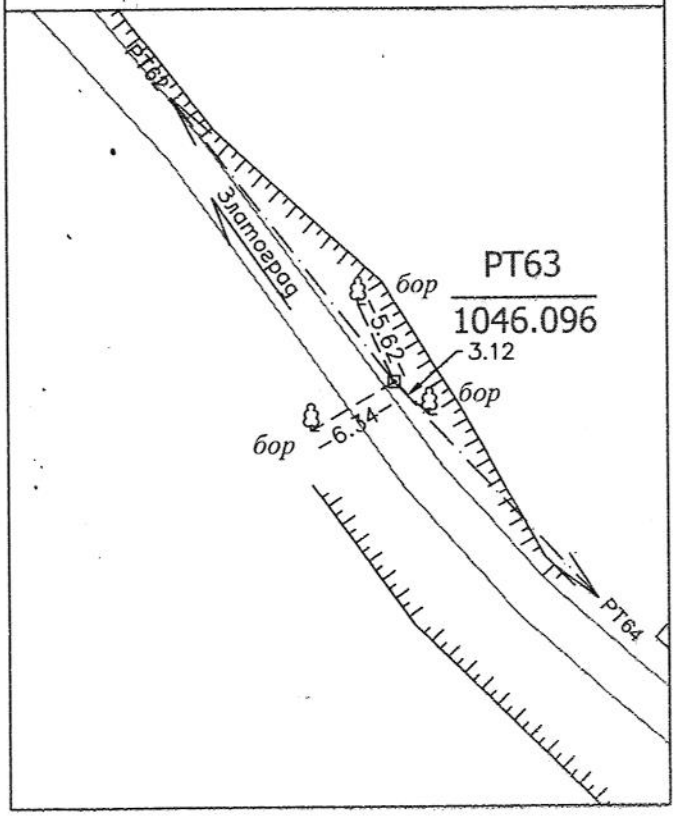
PT61
X=4464959.763 Y=8636115.023
Стабилизирана с бетонен блок



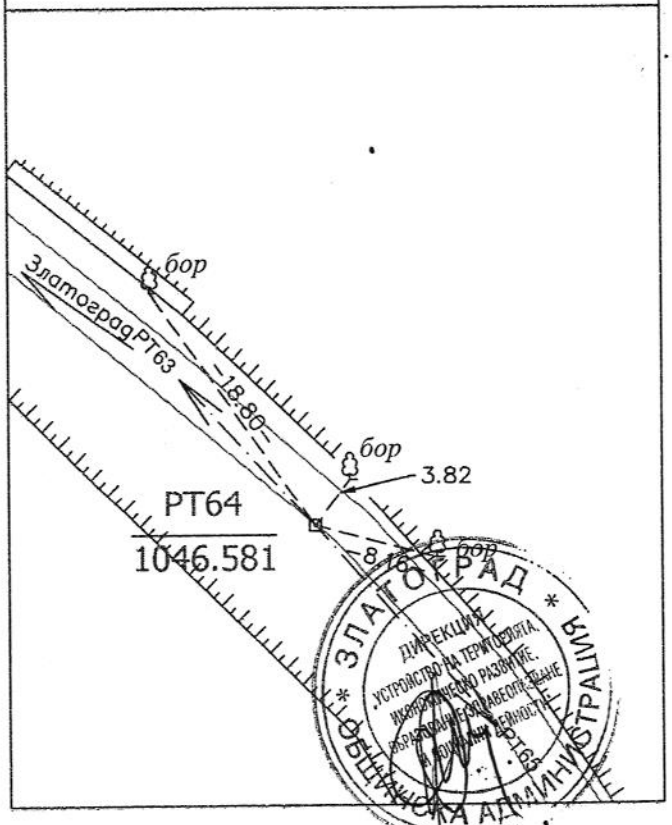
PT62
X=4464901.687 Y=8636142.781
Стабилизирана с бетонен блок



PT63
X=4464840.891 Y=8636189.940
Стабилизирана с бетонен блок

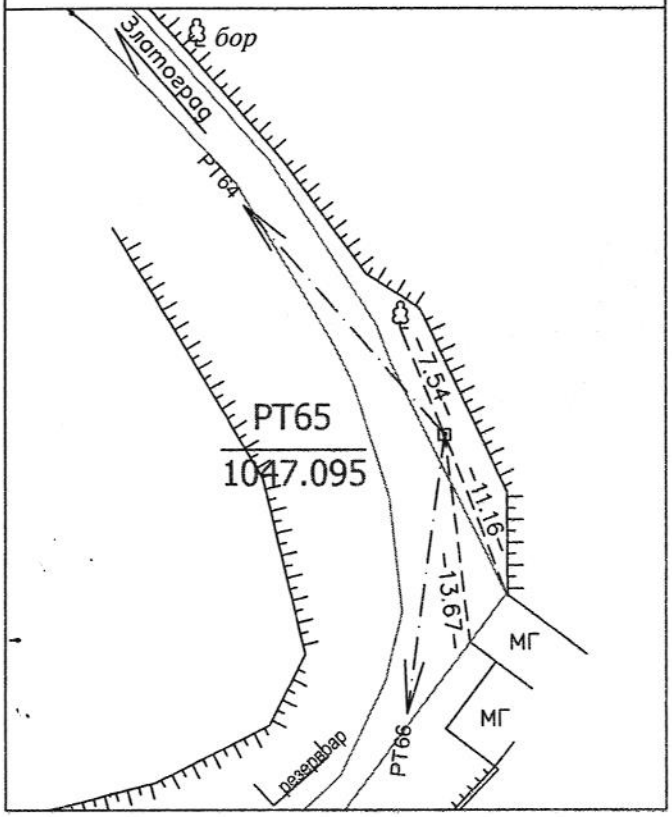


PT64
X=4464800.639 Y=8636227.379
Стабилизирана с бетонен блок

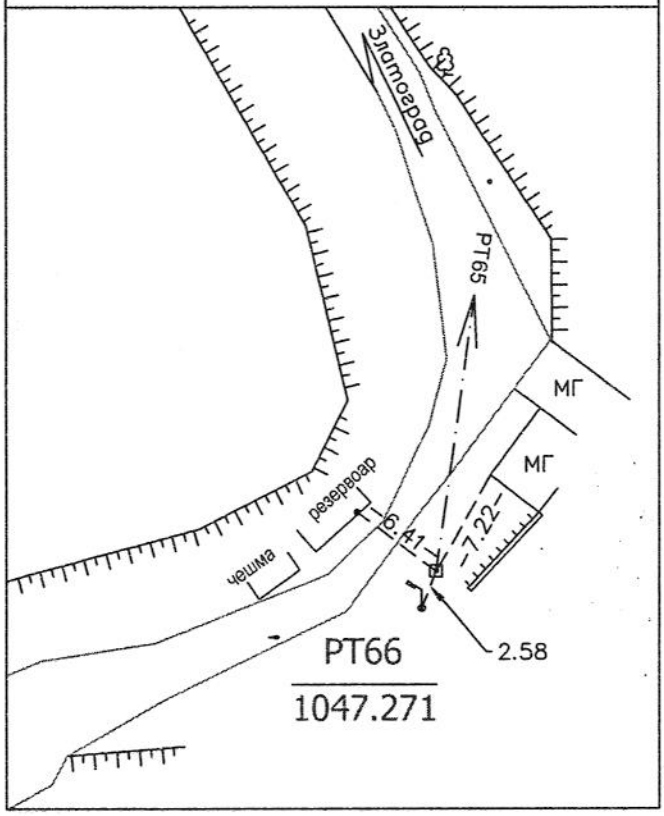


* ЗЛАТОГРАД * ВИПАЛИНА *
ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ДИРЕКЦИЯ „УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ЕВРОПРОГРАМИ И ПРАВОСЪДНА ДЕЙНОСТ"

РТ65
X=4464773.020 Y=8636251.609
Стабилизирана с бетонен блок



РТ66
X=4464747.484 Y=8636248.151
Стабилизирана с бетонен блок



ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ * ЗЛАТОГРАД *
ДИРЕКЦИЯ „УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА, ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ"