

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА БОРИНО**

Ду – 2М ЕООД

*Адрес: гр. Смолян, ул. Дичо Петров" № 26
факс: 0301/64066 GSM: 0887 330 991
e-mail: mandjukov@dir.bg*

ОБЩИНА БОРИНО
СЪГЛАСУВАМ
ГЛ.АРХИТЕКТ:
С.БОРИНО.....
03-08-2016 год.

**ИНВЕСТИЦИОНЕН
ПРОЕКТ**

ОБЕКТ:

**„Реконструкция на общински път SML 3033
от път III-197-Борино-м.Кастракли”**

УЧАСТЪК:

от км 2+305 до км 4+649,23

ФАЗА:

Работен проект

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ЧАСТ: ПЪТНА

ЧАСТ: ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕ

ЧАСТ: ВРЕМ.ОРГАН. НА ДВИЖЕНИЕ

ЧАСТ: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ

ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОП. И ЗДРАВЕ

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СО

2016 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12503

Важи за 2016 година

инж. СЛАВИ ИВАНОВ МАНДЖУКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с ограничена проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 49/27.06.2008 г. по части:

Същият има право да проектира самостоятелно строежи
от V-VI категория съгласно ЗУТ, по части:

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

Председател на РК

инж. И. Стоянов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинаров

Председател на КР

инж. И. Каралеев



Алианс България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180162000000005

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:

Професионална отговорност в проектирането и строителството

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАД "Алианс България",
бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София
ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060

ЗАСТРАХОВАН:

СЛАВИ ИВАНОВ МАНДЖУКОВ
ЕГН: 6308226043
Адрес: гр./с. СМОЛЯН, п. код 4700, АДАЛБЕРТ АНТОНОВ МАЛЧИКА,
№29, представлявано от СЛАВИ ИВАНОВ МАНДЖУКОВ
ПРОЕКТАНТ

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Проектант, Категория строежи: IV

СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:

от 00:00:00 часа на 12.02.2016 г. до 24:00:00 часа на 11.02.2017 г.

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

11.02.2011 г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно действащата нормативна уредба

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

25,000.00 BGN за всяко едно събитие.

50,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.

САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

50.00 BGN (петдесет BGN)

ДАНЪК ПО ЗДЗП:

1.00 BGN (един BGN)

ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:

51.00 BGN (петдесет и един BGN)

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 12.02.2016 г.

51.00 BGN в т.ч. премия 50.00 BGN и данък 1.00 BGN

Общите условия на застраховката, приложенията, добавките и други писмени договорености между страните (ако има такива) представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена писмено информация като потребител на застрахователни услуги по чл. 185 ал. 3 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 09.02.2016 г., гр. СМОЛЯН

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Кера Георгиева-Найденова/

ЗАСТРАХОВАН:

/СЛАВИ ИВАНОВ МАНДЖУКОВ/

Посредник: ГП СМОЛЯН - ЕТ КЕРА НАЙДЕНОВА, гр./с. СМОЛЯН, п. код 4700, БЪЛГАРИЯ, №69, ЛД № 2000000

Посредник: "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД, гр. СОФИЯ, п.код 1504, бул. КНЯЗ ДОНДУКОВ № 59, ЛД № 0010005



№ 1239738

Оригинал

Allianz



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12522

Важи за 2016 година

ИНЖ. ГЕОРГИ АТАНАСОВ БАТИНКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ИНЖЕНЕРНО ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КАРТОГРАФИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 26/07.07.2006 г. по части:

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

Председател на РК

инж. И. Стоянов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев

2016



Армеец
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО
АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
www.armeec.bg

Застрахователна компания, с
ОДН София, ул. "Св.
Евгн" № 54
Разрешение № 7 / 15.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИСА № 13 310 13170 009376

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАП "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: Георги Атанасов Якимов ЕТН: 600423
гр. Сливен бул. България 32 п. 24 в. 5 тел: 088825453
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕТН/ЕИК)

Представяван от: _____
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителство
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти ☐ Лице, упражняващо технически
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173.ал.1 от З

Обект: _____
(само за Клауза Б)

_____ (наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: <u>ПРОЕКТАНТ</u>	Дейност 2: _____	Дейност 3: _____
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	<u>25000</u>		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	<u>50 000</u>		

Самоучастие на застрахования: НЕ
Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 08.08.2015 до 24.00 часа на 07.08.2016
Ретроактивна дата: _____ год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноски от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметка на хователя.

Застрахователна премия: 50.00 лева; 2% ЗДЗП: 1.00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 51.00
СЪСТОЯНИЕ: платено и един лева

Начин на плащане:	☒ еднократно ☐ на разсрочени вноски ☒ в брой ☐ по банков път
Вноски / Падж	I-ва / 20..... г. II-ра / 20..... г. III-та / 20..... г. IV-та /
Премия в лв:	
2% ЗДЗП в лв:	
Обща сума в лв:	

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полисата. При неплащане на разсрочена вноски от застрахователната премия хователят договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноски.

Дата и място на издаване на полисата: 07.08.2015 год. Сливен гр.

Настоящата Полиса, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Допридружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: Анна Собинова
(трите имена, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и приемам да ги приемам.

ЗАСТРАХОВАН: _____
(подпис и печат)

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: _____
(подпис и печат)

ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩ. ПЪТ SML 3033 ОТ ПЪТ III-197 - БОРИНО – М. КАСТРАКЛИ

УЧАСТЪК: ОТ КМ 2+305 ДО КМ 4+649.23

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

РАБОТЕН ПРОЕКТ

 Секция: ГПГ Части на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12522
	инж. ГЕОРГИ АТАНАСОВ БАТИНКОВ
	Подпис:.....
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант:

/ инж. Георги Батинков /

 Секция: ГПГ Части на проекта: по удостоверение за ОПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12503
	инж. СЛАВИ ИВАНОВ МАНДЖУКОВ
	Подпис:.....
	ВАЖИ С УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОПП ЗА ГОДИНАТА

Проектант:

/ инж. Слави Манджуков /

Водещ проектант:

/ инж. Николай Манджуков /

Управител:

/ инж. Николай Манджуков /

2016

Обяснителна записка

Обект: Реконструкция на общ. път SML 3033 ОТ ПЪТ III-197 – БОРИНО – М. КАСТРАКЛИ

СЪДЪРЖАНИЕ

Текстова част:

1. Обяснителна записка
2. Резултати от измерванията и изравненията на полигоновите точки
3. Общ справочен регистър на полигоновите точки
4. Общ справочен регистър на подробните точки



Чертежи:

1. Геодезическа снимка
2. Схеми на опорния полигон и височинната мрежа
3. Реперни скици на точките от опорния полигон

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА БОРИНО

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ДИ-2М" ЕООД

ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩ. ПЪТ SML 3033 ОТ ПЪТ III-197 - БОРИНО – М. КАСТРАКЛИ

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Геодезическата основа, предмет на настоящата разработка, осигурява проектирането и изпълнението на обект: Реконструкция на общински път SML 3033 от път III-197 Борино – м. Кастракли, участък от км 2+305 до км 4+649.23.

Разглежданият участък е в Община Борино и изцяло попада на територията на землище с. Борино. Характерът на терена пресечен и залесен, в цялата си част е планински. Началната точка е при км 2+305, а крайната точка е при км 4+650.

Съществуващият път е с макадова настилка и променлив габарит с ширина на настилка около и над 3.50 м. Средната надморска височина на участъка е ~ 1 230 m, като най-ниската надморска височина е ~ 1 153 m, а най-високата ~ 1 310 m.

ЧАСТ I. СПРАВОЧНИ РЕГИСТРИ

1. Изходни точки за измерванията

В регистъра са дадени 40 точки – 6 /шест/ броя изходни точки, определени чрез GPS измервания и 34 /тридесет и четири/ точки новопоставени. Измерванията по обекта са извършени и обработени съвместно – в една група.



2. Изходни нивелачни репери

При извършването на геометричната нивелация за изходни нивелачни репери са използвани общо 2 /два/ броя такива – в началото и края на обекта /ПТ 17 и ПТ 52/.

3. Координати и точки от геодезическата основа

Това е основният регистър на обекта. В него са посочени точките от опорния полигон, подредени по естествения им ред на последователност – по нарастване на километража на пътя.

За всяка полигонова точка са дадени: номер, координати – X, Y, кота – Н.

ЧАСТ II. ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА



За нуждите на проектирането, строителството и контрол е извършено трайно стабилизиран опорен полигон /координатна система 1970 год., височинна система - Балтийска/. Точките от опорния полигон са избрани на подходящо защитено място в обхвата на пътното тяло или в близост до него, извън платното за движение и банкетите, върху съоръжения и други неподвижни обекти, с оглед запазването му при строителството и бъдещата експлоатация и с оглед определяне на правоъгълните координати на съществуващото трасе и неговите ситуационни подробности като изборът и стабилизирането е спрямо изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Общият брой на точките от опорния полигон е **40** като е спазено изискването за минимален брой точки- 3 бр./км. Всички полигонови точки са стабилизирани трайно с бетонови блокове с размери 30/30/30см и стоманени прътове /стомана А3/ N18, служещи за център на точката с дължина 40см. По изключения са ползвани метални болтове.

Всяка една точка е реперирана към най-малко три трайни съществуващи обекти. Изключения правят няколко точки, за които в близост няма трайни обекти и не са реперирани. Всички реперни разстояния са непосредствено измерени и те са наклонени.

Стабилизирането и реперирането на полигоновите точки е показано и описано в приложените РЕПЕРНИ СКИЦИ НА ТОЧКИ ОТ ОПОРНИЯ ПОЛИГОН.

Координатите на полигоновите точки са определени с GPS и посредством последователни теодолитни полигонови ходове, включени в изходните полигонови точки. Полигоновите измервания са извършени по тристативния метод с оптическо центриране, като е използвана тотална станция „TOPCON-S105N“. Ъгловите измервания са извършени в два гируса, а дължините са измерени двукратно и коригирани с всички необходими корекции.

Координирането на точките от опорния полигон е в координатна система 1970 г. Изравнението е извършено с програмен пакет – TPLAN.

Превишенията между плановите и реперните точки са определени чрез геометрична нивелация в Балтийска височинна система. Полигоновият ход е двойно нивелиран. Някои превишения са измерени и трикратно, но еднопосочните превишения са осреднени и въведени като едно измерване. Измерванията са извършени с нивелир „LEIKA“, чиято точност отговаря на изискванията за такъв вид измервания. За определянето на надморските височини на точките от плановата мрежа и котите на профилите на пътя е изходено от 2 броя реperi (в добро състояние). Обработката и изравнението на измерванията са направени със специализирана програма TPLAN.

При измерването и изравнението на нивелачната мрежа няма резултати надвишаващи изискванията посочени в техническото задание.

Средната поправка при изравнението по височина е 0.003м.

Полигоновите точки /ПТ/ височинно са определени с една и съща точност. Поради специфичния терен няма поставени отделно нивелачни реperi, като полигоновите точки /ПТ/ ще се използват като изходни за нивелацията при строителството.

ЧАСТ III. ПОДРОБНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА



Геодезическата снимка на обекта е извършена с тотална станция „TOPCON-S105N“. Заснети са профили през приблизително 10 м на съществуващото трасе, както и ситуационните подробности на пътя (водостоци, канавки, и др.). Точките са определени по полярен метод като са спазени всички изисквания на нормативната база.

Изравненията са направени с програмен продукт „TPLAN“.

Паради спецификата на терена обхвата на снимката излиза извън трасето на съществуващия път.

Данните от измерванията са приложени в справочен регистър на подробните точки.

Геодезическите дейности са изпълнени в следната последователност:

1. Проучване на нивелачните реperi;
2. Избор на местата на точките от опорната мрежа;
3. Стабилизиране и реperiране на точките от опорната мрежа ;
4. Геодезически измервания на опорния полигон с двучестотен GPS;

5. Геометрична нивелация чрез двоен нивелачен ход за определяне на превишенията между нивелачни репери;
6. Трасиране и маркиране на подробните точки по съществуващото платно на пътя;
7. Заснемане по "полярен метод" на съществуващия път, ситуационните подробности, принадлежностите на пътя;
8. Подробна нивелация за определяне на надморските височини на подробните и полигонови точки, които не са нивелачни репери;
9. Изчертаване на схема на опорния полигон в М 1: 5 000.

 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12522
	инж. ГЕОРГИ АТАНАСОВ БАТИНКОВ
Подпис:	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант:

/ инж. Георги Батинков /

 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ОП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12503
	инж. СЛАВИ ИВАНОВ МАНДЖУКОВ
Подпис:	ВАЖИ С УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОП ЗА ГОДИНАТА

Проектант:

/ инж. Слави Манджуков /

Водец проектант:

/ инж. Николай Манджуков /





**АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР**

София 1618, кв. ПЛАХОВ, ул. МАСАКА №1
ТЕЛ.: 02/818 83 83, ФАКС: 02/955 53 33
ACAD@CADASTRE.BG • WWW.CADASTRE.BG

Изходящ № 20-41583-19.07.2016

ДО

СЛАВИ ИВАНОВ МАНДЖУКОВ

Във връзка с Ваше искане входящ № 01-214838-18.07.2016 г. в Службата по геодезия, картография и кадастър – Смолян, приложено, изпращаме Ви заявените от Вас материали и данни, както следва:

№ 15-350341-19.07.2016 CAD4 файл - 05462.158.7; 05462.206.2; 05462.206.4; 05462.206.6;
05462.206.7; 05462.206.9; 05462.206.10; 05462.206.587; 05462.234.5; 05462.234.9;
05462.234.15; 05462.234.16; 05462.234.17; 05462.234.18; 05462.234.19; 05462.234.578;
05462.235.716; 05462.237.1; 05462.237.2; 05462.237.4; 05462.237.5; 05462.237.6;
05462.237.8; 05462.237.9; 05462.237.14; 05462.237.15; 05462.237.678; 05462.237.716;
05462.238.1; 05462.238.2; 05462.238.3; 05462.238.4; 05462.238.5; 05462.240.1.1;
05462.240.4; 05462.240.9; 05462.240.667; 05462.241.27; 05462.241.29;



НАЧАЛНИК НА СГКК - СМОЛЯН:

ИНЖ. ЦАНКО КАРАБОВ



СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР СМОЛЯН

СГКК ГР. СМОЛЯН 4700, Бул. "БЪЛГАРИЯ" №69 0301/63101;
63100



ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАННИТЕ ЗА ПЛАНОВА ГЕОДЕЗИЧЕСКА МРЕЖА

(Програма WDPM-1990)

III-197-

О Б Е К Т : Реконструкция на общ. път SML 3033 от път
Борино-м. Кастракли

ИЗПЪЛНИТЕЛ : "ДИ 2М" ЕООД ГР. СМОЛЯН

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА БОРИНО

Дата и час: 22. 7. 2016 г.

Координатна система - 1970г.

Номер на зоната за коорд.сист.1970 - К - 9

Брой на дадените точки - 6

Брой на новите точки - 34

Брой на всички точки - 40

Брой на измерените посоки - 74

Брой на измерените разстояния - 38

Брой на измерените величини(R+S) - 112

Клас на мрежата - 7

Априорна ср. кв. гр. за посока - 25.0 [cc]

Константи за точността на измерените дължини

$MS = 3.0[mm] + 3.0*S[km] + 0.0*SQRT(S[m])$

Точност на центриране на инструмента - 1.0 [mm]

Точност на центриране на сигналите - 3.0 [mm]

И з м е р е н и п о с о к и [gra]

от N	към N	посока	към N	посока	към N	посока
тт17	тт16	0.0000	тт56	96.3117	пт18	293.7876
тт52	пт51	0.0000	тт53	237.9852	тт55	311.9108
пт18	тт17	0.0000	пт19	173.6536		
пт19	пт18	0.0000	пт20	259.8574		
пт20	пт19	0.0000	пт21	134.0919		
пт21	пт20	0.0000	пт22	164.8107		
пт22	пт21	0.0000	пт23	201.5200		
пт23	пт22	0.0000	пт24	229.5477		
пт24	пт23	0.0000	пт25	246.0202		
пт25	пт24	0.0000	пт26	110.6780		
пт26	пт25	0.0000	пт27	248.7602		
пт27	пт26	0.0000	пт28	114.4679		
пт28	пт27	0.0000	пт29	109.5841		
пт29	пт28	0.0000	пт30	118.6970		



WDPM.cnv			
пт30	пт29	0.0000	пт31 304.7887
пт31	пт30	0.0000	пт32 243.5395
пт32	пт31	0.0000	пт33 233.2594
пт33	пт32	0.0000	пт34 292.3862
пт34	пт33	0.0000	пт35 170.3184
пт35	пт34	0.0000	пт36 237.7556
пт36	пт35	0.0000	пт37 172.2768
пт37	пт36	0.0000	пт38 215.3082
пт38	пт37	0.0000	пт39 168.4873
пт39	пт38	0.0000	пт40 161.1441
пт40	пт39	0.0000	пт41 156.5837
пт41	пт40	0.0000	пт42 160.7098
пт42	пт41	0.0000	пт43 296.4206
пт43	пт42	0.0000	пт44 158.9008
пт44	пт43	0.0000	пт45 150.5368
пт45	пт44	0.0000	пт46 261.0173
пт46	пт45	0.0000	пт47 137.5991
пт47	пт46	0.0000	пт48 238.9020
пт48	пт47	0.0000	пт49 223.6530
пт49	пт48	0.0000	пт50 163.4514
пт50	пт49	0.0000	пт51 174.6887
пт51	пт50	0.0000	тт52 248.9700

И з м е р е н и д љ ж и н и [m]

от N	към N	дължина	към N	дължина	към N	дължина
тт17	тт56	44.0691	пт18	115.5366		
тт52	тт53	106.7539	тт55	109.9581		
пт18	пт19	44.4331				
пт19	пт20	43.7021				
пт20	пт21	84.4690				
пт21	пт22	46.2462				
пт22	пт23	57.1567				
пт23	пт24	69.3213				
пт24	пт25	68.9403				
пт25	пт26	72.3894				
пт26	пт27	51.2604				
пт27	пт28	18.9289				
пт28	пт29	85.8591				
пт29	пт30	47.7931				
пт30	пт31	38.5248				
пт31	пт32	57.2787				
пт32	пт33	59.7678				
пт33	пт34	48.2473				
пт34	пт35	68.3622				
пт35	пт36	50.6244				
пт36	пт37	82.1679				
пт37	пт38	87.2281				
пт38	пт39	56.7527				
пт39	пт40	79.4677				
пт40	пт41	54.8266				
пт41	пт42	52.7865				
пт42	пт43	53.7815				
пт43	пт44	36.6087				
пт44	пт45	64.8600				
пт45	пт46	44.7721				
пт46	пт47	41.2149				
пт47	пт48	78.9867				
пт48	пт49	50.7133				
пт49	пт50	52.4834				
пт50	пт51	79.8607				
пт51	тт52	35.2626				



А б р и с и

NT	X.[M]	Y.[M]	O.[GRA]
TT17	4492233.325	8579884.723	196.4902
TT16	4492116.561	8579891.167	0.0000
TT56	4492228.353	8579840.937	0.0000
TT53	4493445.919	8580125.193	0.0000
TT55	4493367.042	8580214.161	0.0000
TT52	4493340.660	8580107.420	172.6637

Средна кв.грешка за посока от абрисите на дадените точки
 $m_r = 0.1[CC] \quad 2$

сумиране на включени полигони

Полигон N 1 (35 точки)

от I	към K	ПОЛ.ЪГЪЛ В Т. I	ALFA[GRA]	разст. [M]
TT52	TT51	172.6637	172.6637	35.263
TT51	TT50	151.0300	123.6937	79.861
TT50	TT49	225.3113	149.0050	52.483
TT49	TT48	236.5486	185.5536	50.713
TT48	TT47	176.3470	161.9006	78.987
TT47	TT46	161.0980	122.9986	41.215
TT46	TT45	262.4009	185.3995	44.772
TT45	TT44	138.9827	124.3822	64.860
TT44	TT43	249.4632	173.8454	36.609
TT43	TT42	241.0992	214.9446	53.782
TT42	TT41	103.5794	118.5240	52.787
TT41	TT40	239.2902	157.8142	54.827
TT40	TT39	243.4163	201.2305	79.468
TT39	TT38	238.8559	240.0864	56.753
TT38	TT37	231.5127	271.5991	87.228
TT37	TT36	184.6918	256.2909	82.168
TT36	TT35	227.7232	284.0141	50.624
TT35	TT34	162.2444	246.2585	68.362
TT34	TT33	229.6816	275.9401	48.247
TT33	TT32	107.6138	183.5539	59.768
TT32	TT31	166.7406	150.2945	57.279
TT31	TT30	156.4605	106.7550	38.525
TT30	TT29	95.2113	1.9663	47.793
TT29	TT28	281.3030	83.2693	85.859
TT28	TT27	290.4159	173.6852	18.929
TT27	TT26	285.5321	259.2173	51.260
TT26	TT25	151.2398	210.4571	72.389
TT25	TT24	289.3220	299.7791	68.940
TT24	TT23	153.9798	253.7589	69.321
TT23	TT22	170.4523	224.2112	57.157
TT22	TT21	198.4800	222.6912	46.246
TT21	TT20	235.1893	257.8805	84.469
TT20	TT19	265.9081	323.7886	43.702
TT19	TT18	140.1426	263.9312	44.433
TT18	TT17	226.3464	290.2776	115.537
TT17	Север	309.7222	0.0000	
[B]= 7399.9998 Fb= -0.0002 Fbd= 0.0636 Fx= 0.0530 Fy= 0.0101 Fsd= 0.5813 [S]= 2080.615 Fs= 0.054				



Пренасяне на ориентировъчните ъгли

N	NT	O[GRA]	N	NT	O[GRA]	N	NT	O[GRA]
1	тт17	196.4902	2	тт52	172.6637	3	пт18	290.2778
4	пт51	123.6937	5	пт19	263.9314	6	пт50	149.0050
7	пт20	323.7888	8	пт49	185.5536	9	пт21	257.8807
10	пт48	161.9006	11	пт22	222.6914	12	пт47	122.9986
13	пт23	224.2114	14	пт46	185.3995	15	пт24	253.7591
16	пт45	124.3822	17	пт25	299.7793	18	пт44	173.8454
19	пт26	210.4573	20	пт43	214.9446	21	пт27	259.2175
22	пт42	118.5240	23	пт28	173.6854	24	пт41	157.8142
25	пт29	83.2695	26	пт40	201.2305	27	пт30	1.9665
28	пт39	240.0864	29	пт31	106.7552	30	пт38	271.5991
31	пт32	150.2946	32	пт37	256.2909	33	пт33	183.5540
34	пт36	284.0142	35	пт34	275.9402	36	пт35	246.2586

Средна кв.грешка за посока от пренасянето на ориентировъчните ъгли
 $m_r = 0.1[cc]$

П р и б л и з и т е л н и к о о р д и н а т и

NT	X	Y	O	определена от точки чрез
пт18	4492250.90	8579998.91	290.2778	тт17 пр.задача
пт51	4493308.60	8580122.10	123.6937	тт52 пр.задача
пт19	4492274.75	8580036.41	263.9314	пт18 пр.задача
пт50	4493279.56	8580196.49	149.0050	пт51 пр.задача
пт20	4492258.80	8580077.09	323.7888	пт19 пр.задача
пт49	4493243.03	8580234.18	185.5536	пт50 пр.задача
пт21	4492310.69	8580143.74	257.8807	пт20 пр.задача
пт48	4493193.62	8580245.59	161.9006	пт49 пр.задача
пт22	4492354.03	8580159.87	222.6914	пт21 пр.задача
пт47	4493128.36	8580290.09	122.9986	пт48 пр.задача
пт23	4492407.11	8580181.09	224.2114	пт22 пр.задача
пт46	4493113.79	8580328.64	185.3995	пт47 пр.задача
пт24	4492453.14	8580232.92	253.7591	пт23 пр.задача
пт45	4493070.19	8580338.82	124.3822	пт46 пр.задача
пт25	4492453.38	8580301.86	299.7793	пт24 пр.задача
пт44	4493045.95	8580398.98	173.8454	пт45 пр.задача
пт26	4492524.80	8580313.69	210.4573	пт25 пр.задача
пт43	4493012.39	8580413.60	214.9446	пт44 пр.задача
пт27	4492555.44	8580354.79	259.2175	пт26 пр.задача
пт42	4492960.08	8580401.09	118.5240	пт43 пр.задача
пт28	4492572.77	8580347.19	173.6854	пт27 пр.задача
пт41	4492944.94	8580451.66	157.8142	пт42 пр.задача
пт29	4492550.47	8580264.28	83.2695	пт28 пр.задача
пт40	4492901.72	8580485.39	201.2305	пт41 пр.задача
пт30	4492502.70	8580262.80	1.9665	пт29 пр.задача
пт39	4492822.27	8580483.86	240.0864	пт40 пр.задача
пт31	4492506.78	8580224.49	106.7552	пт30 пр.задача
пт38	4492776.40	8580450.43	271.5991	пт39 пр.задача
пт32	4492547.47	8580184.18	150.2946	пт31 пр.задача
пт37	4492738.76	8580371.74	256.2909	пт38 пр.задача
пт33	4492605.25	8580168.91	183.5540	пт32 пр.задача
пт36	4492686.67	8580308.19	284.0142	пт37 пр.задача
пт34	4492623.05	8580213.75	275.9402	пт33 пр.задача
пт35	4492674.10	8580259.16	246.2586	пт36 пр.задача



РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

О Б Е К Т : Реконструкция на общ. път SML 3033 от път III-197-Борино - м. Кастракли

ДАТА : 22. 7. 2016 г.

Дименсии:

посоки и ъгли - градуси

поправки и средни квадратни грешки за посоки и ъгли - сантисантигради

разстояния и координати - метри

поправки и средни квадратни грешки за разстояния и координати - милиметри

Станция N TT52 (Дадена - измерени 3 посоки и 2 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт51	0.0000	-10.7	172.6624	26.3	35.262	2.9	10.8
тт53	237.9852	2.5	10.6489	0.0	106.749	0.0	13.0
тт55	311.9108	2.7	84.5745	0.0	109.953	0.0	12.9
тт53	106.7539	-5.0	10.6489	0.0	106.749	0.0	3.0
тт55	109.9581	-5.2	84.5745	0.0	109.953	0.0	3.1

Станция N пт51 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт50	0.0000	-5.2	123.6907	33.5	79.861	3.0	5.2
тт52	248.9700	11.2	372.6624	26.3	35.262	2.9	10.2
тт52	35.2626	-0.3	372.6624	26.3	35.262	2.9	0.2

Станция N пт50 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт49	0.0000	-5.1	149.0011	35.9	52.483	3.0	5.7
пт51	174.6887	3.8	323.6907	33.5	79.861	3.0	4.4
пт51	79.8607	-0.1	323.6907	33.5	79.861	3.0	0.1

Станция N пт49 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт48	0.0000	-2.6	185.5492	37.0	50.713	3.0	5.2
пт50	163.4514	3.1	349.0011	35.9	52.483	3.0	5.1
пт50	52.4834	-0.2	349.0011	35.9	52.483	3.0	0.2

Станция N пт48 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт47	0.0000	-2.5	161.8955	36.9	78.986	3.0	3.6
пт49	223.6530	3.9	385.5492	37.0	50.713	3.0	4.8
пт49	50.7133	-0.3	385.5492	37.0	50.713	3.0	0.2

Станция N пт47 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт46	0.0000	-2.5	122.9932	37.6	41.215	3.0	5.0



PIPM.cnv							
пт48	238.9020	0.6	361.8955	36.9	78.986	3.0	3.1
пт48	78.9867	-0.3	361.8955	36.9	78.986	3.0	0.2

Ст а н ц и я N пт46 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт45	0.0000	0.2	185.3942	38.3	44.772	2.9	4.5
пт47	137.5991	-0.7	322.9932	37.6	41.215	3.0	4.9
пт47	41.2149	-0.1	322.9932	37.6	41.215	3.0	0.1

Ст а н ц и я N пт45 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт44	0.0000	0.2	124.3770	38.7	64.860	3.0	3.1
пт46	261.0173	-0.2	385.3942	38.3	44.772	2.9	4.2
пт46	44.7721	-0.2	385.3942	38.3	44.772	2.9	0.2

Ст а н ц и я N пт44 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт43	0.0000	4.1	173.8408	40.2	36.608	2.9	5.6
пт45	150.5368	-2.2	324.3770	38.7	64.860	3.0	3.4
пт45	64.8600	-0.1	324.3770	38.7	64.860	3.0	0.1

Ст а н ц и я N пт43 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт42	0.0000	1.8	214.9405	41.2	53.781	3.0	3.9
пт44	158.9008	-3.5	373.8408	40.2	36.608	2.9	5.7
пт44	36.6087	-0.4	373.8408	40.2	36.608	2.9	0.2

Ст а н ц и я N пт42 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт41	0.0000	3.5	118.5207	41.7	52.786	3.0	3.7
пт43	296.4206	-3.8	14.9405	41.2	53.781	3.0	3.6
пт43	53.7815	-0.3	14.9405	41.2	53.781	3.0	0.2

Ст а н ц и я N пт41 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт40	0.0000	3.3	157.8115	41.9	54.826	3.0	4.2
пт42	160.7098	-3.6	318.5206	41.7	52.786	3.0	4.3
пт42	52.7865	-0.1	318.5206	41.7	52.786	3.0	0.1

Ст а н ц и я N пт40 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт39	0.0000	4.4	201.2289	42.0	79.467	3.0	3.7
пт41	156.5837	-6.2	357.8115	41.9	54.826	3.0	4.6
пт41	54.8266	-0.2	357.8115	41.9	54.826	3.0	0.2



Станция N пт39 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт38	0.0000	6.3	240.0859	42.4	56.752	3.0	4.5
пт40	161.1441	-4.3	1.2289	42.0	79.467	3.0	3.7
пт40	79.4677	-0.4	1.2289	42.0	79.467	3.0	0.2

Станция N пт38 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт37	0.0000	3.1	271.5993	42.6	87.228	3.0	3.2
пт39	168.4873	-4.0	40.0859	42.4	56.752	3.0	4.1
пт39	56.7527	-0.3	40.0859	42.4	56.752	3.0	0.2

Станция N пт37 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт36	0.0000	2.9	256.2917	43.1	82.168	3.0	2.5
пт38	215.3082	-3.0	71.5993	42.6	87.228	3.0	2.4
пт38	87.2281	-0.2	71.5993	42.6	87.228	3.0	0.2

Станция N пт36 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт35	0.0000	0.9	284.0150	45.0	50.624	3.0	2.8
пт37	172.2768	-0.5	56.2917	43.1	82.168	3.0	2.0
пт37	82.1679	-0.3	56.2917	43.1	82.168	3.0	0.2

Станция N пт35 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт34	0.0000	0.6	246.2595	47.1	68.362	3.0	2.1
пт36	237.7556	-0.7	84.0150	45.0	50.624	3.0	2.6
пт36	50.6244	-0.1	84.0150	45.0	50.624	3.0	0.1

Станция N пт34 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт33	0.0000	-0.6	275.9409	50.3	48.247	3.0	2.9
пт35	170.3184	1.3	46.2595	47.1	68.362	3.0	2.3
пт35	68.3622	-0.4	46.2595	47.1	68.362	3.0	0.2

Станция N пт33 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт32	0.0000	-2.6	183.5542	53.5	59.768	3.0	2.8
пт34	292.3862	2.8	75.9409	50.3	48.247	3.0	3.4
пт34	48.2473	-0.1	75.9409	50.3	48.247	3.0	0.1

Станция N пт32 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт31	0.0000	-1.5	150.2946	56.7	57.279	3.0	2.9
пт33	233.2594	0.7	383.5542	53.5	59.768	3.0	2.8



пт33	59.7678	-0.3	PIPM.cnv 383.5542	53.5	59.768	3.0	0.2
------	---------	------	----------------------	------	--------	-----	-----

Станция N пт31 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт30	0.0000	-0.5	106.7550	60.3	38.525	2.9	4.1
пт32	243.5395	-0.1	350.2946	56.7	57.279	3.0	2.8
пт32	57.2787	-0.2	350.2946	56.7	57.279	3.0	0.2

Станция N пт30 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт29	0.0000	1.6	1.9666	63.1	47.793	3.0	3.4
пт31	304.7887	-1.8	306.7550	60.3	38.525	2.9	4.2
пт31	38.5248	0.0	306.7550	60.3	38.525	2.9	0.1

Станция N пт29 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт28	0.0000	0.7	83.2698	63.8	85.859	3.0	2.1
пт30	118.6970	-0.4	201.9666	63.1	47.793	3.0	3.1
пт30	47.7931	0.3	201.9666	63.1	47.793	3.0	0.2

Станция N пт28 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт27	0.0000	9.8	173.6869	61.7	18.929	2.9	12.9
пт29	109.5841	-2.2	283.2698	63.8	85.859	3.0	2.5
пт29	85.8591	0.1	283.2698	63.8	85.859	3.0	0.1

Станция N пт27 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт26	0.0000	3.3	259.2208	54.8	51.260	3.0	3.7
пт28	114.4679	-15.1	373.6869	61.7	18.929	2.9	13.6
пт28	18.9289	-0.3	373.6869	61.7	18.929	2.9	0.2

Станция N пт26 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт25	0.0000	1.5	210.4610	51.6	72.389	3.0	2.7
пт27	248.7602	-2.7	59.2208	54.8	51.260	3.0	3.4
пт27	51.2604	-0.2	59.2208	54.8	51.260	3.0	0.2

Станция N пт25 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт24	0.0000	2.0	299.7835	48.9	68.940	3.0	3.0
пт26	110.6780	-2.4	10.4610	51.6	72.389	3.0	2.9
пт26	72.3894	-0.4	10.4610	51.6	72.389	3.0	0.2

Станция N пт24 (Нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
---	--	--	--	--	--	--	--



към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт23	0.0000	0.6	253.7633	46.8	69.321	3.0	2.7
пт25	246.0202	-0.3	99.7835	48.9	68.940	3.0	2.7
пт25	68.9403	0.0	99.7835	48.9	68.940	3.0	0.1

Станция N пт23 (нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт22	0.0000	-0.8	224.2155	45.4	57.156	3.0	3.4
пт24	229.5477	0.9	53.7633	46.8	69.321	3.0	3.0
пт24	69.3213	-0.3	53.7633	46.8	69.321	3.0	0.2

Станция N пт22 (нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт21	0.0000	-2.2	222.6951	43.6	46.246	3.0	4.4
пт23	201.5200	1.2	24.2155	45.4	57.156	3.0	3.7
пт23	57.1567	-0.4	24.2155	45.4	57.156	3.0	0.2

Станция N пт21 (нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт20	0.0000	-1.2	257.8842	41.1	84.469	3.0	3.2
пт22	164.8107	0.8	22.6951	43.6	46.246	3.0	4.8
пт22	46.2462	-0.3	22.6951	43.6	46.246	3.0	0.2

Станция N пт20 (нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт19	0.0000	-2.5	323.7919	38.4	43.702	3.0	5.9
пт21	134.0919	2.3	57.8842	41.1	84.469	3.0	3.7
пт21	84.4690	-0.2	57.8842	41.1	84.469	3.0	0.2

Станция N пт19 (нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт18	0.0000	-4.6	263.9334	31.8	44.433	3.0	6.3
пт20	259.8574	6.5	123.7919	38.4	43.702	3.0	6.4
пт20	43.7021	0.0	123.7919	38.4	43.702	3.0	0.1

Станция N пт18 (нова - измерени 2 посоки и 1 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
тт17	0.0000	-4.1	290.2787	21.1	115.536	3.1	4.0
пт19	173.6536	6.8	63.9334	31.8	44.433	3.0	6.9
пт19	44.4331	-0.2	63.9334	31.8	44.433	3.0	0.2

Станция N тт17 (дадена - измерени 3 посоки и 2 дължини)							
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
тт16	0.0000	-3.7	196.4902	0.0	116.942	0.0	11.2
тт56	96.3117	-3.7	292.8019	0.0	44.067	0.0	19.0
пт18	293.7876	5.3	90.2787	21.1	115.536	3.1	5.2



TT56 PT18	44.0691	-1.7	PIPM.cnv 292.8019	0.0	44.067	0.0	3.0
	115.5366	-0.2	90.2787	21.1	115.536	3.1	0.1

 *
 * [PFF. 104]= 2207.2 [PVV]= 2224.9 [V]= -25.9 V-MAX= -15.1 *
 *
 * ME= 16.61 *

О Б Е К Т : Реконструкция на общ. път SML 3033 от път III-197-
 Борино - м. Кастракли

дата : 22. 7. 2016 г.

Р е г и с т р њ р н а д а д е н и т е т о ч к и

N	Име	X [m]	Y [m]
1	TT17	4492233.325	8579884.723
2	TT16	4492116.561	8579891.167
3	TT56	4492228.353	8579840.937
4	TT53	4493445.919	8580125.193
5	TT55	4493367.042	8580214.161
6	TT52	4493340.660	8580107.420

О Б Е К Т : Реконструкция на общ. път SML 3033 от път III-197-
 Борино - м. Кастракли

дата : 22. 7. 2016 г.

Р е г и с т р њ р н а н о в и т е т о ч к и

N	Име	X [m]	Mx [mm]	Y [m]	My [mm]	Ms [mm]
1	PT18	4492250.899	3.8	8579998.915	3.1	4.9
2	PT19	4492274.747	5.3	8580036.406	4.2	6.8
3	PT20	4492258.792	6.8	8580077.092	5.0	8.4
4	PT21	4492310.685	9.8	8580143.741	6.4	11.7
5	PT22	4492354.023	10.7	8580159.880	8.1	13.5
6	PT23	4492407.094	11.7	8580181.101	10.7	15.8
7	PT24	4492453.130	13.7	8580232.928	13.2	19.1
8	PT25	4492453.364	16.9	8580301.868	13.5	21.7
9	PT26	4492524.778	17.6	8580313.710	17.1	24.5
10	PT27	4492555.414	19.7	8580354.808	19.0	27.4
11	PT28	4492572.748	19.3	8580347.205	19.8	27.7
12	PT29	4492550.443	18.3	8580264.294	19.3	26.6
13	PT30	4492502.673	18.4	8580262.818	18.9	26.4
14	PT31	4492506.753	19.4	8580224.510	19.0	27.2
15	PT32	4492547.442	21.3	8580184.196	18.6	28.2
16	PT33	4492605.226	22.1	8580168.927	18.3	28.7
17	PT34	4492623.029	19.8	8580213.770	18.4	27.0
18	PT35	4492674.123	17.6	8580259.187	17.9	25.1



PIPM.cnv						
19	пТ36	4492686.701	15.5	8580308.224	17.8	23.6
20	пТ37	4492738.786	13.3	8580371.774	16.6	21.3
21	пТ38	4492776.422	11.9	8580450.465	15.8	19.8
22	пТ39	4492822.291	11.9	8580483.885	14.9	19.1
23	пТ40	4492901.743	11.9	8580485.419	13.7	18.2
24	пТ41	4492944.965	11.6	8580451.687	13.4	17.7
25	пТ42	4492960.106	11.7	8580401.119	13.2	17.6
26	пТ43	4493012.413	11.6	8580413.625	12.8	17.2
27	пТ44	4493045.974	11.2	8580399.002	12.3	16.7
28	пТ45	4493070.207	10.4	8580338.839	11.7	15.6
29	пТ46	4493113.806	10.0	8580328.657	10.8	14.7
30	пТ47	4493128.370	9.0	8580290.102	10.0	13.5
31	пТ48	4493193.625	7.6	8580245.598	7.4	10.6
32	пТ49	4493243.037	6.8	8580234.185	5.6	8.8
33	пТ50	4493279.562	5.1	8580196.496	4.0	6.5
34	пТ51	4493308.599	2.7	8580122.101	1.8	3.3



РЕГИСТЪР НА ГЕОДЕЗИЧЕСКАТА ОСНОВА

Обект: Реконструкция на общ. път SML 3033 от път III-197 - Борино - м. Кастракли, участък от км 2+305 до км 4+649.23

Координатна система: 1970 г.

Височинна система: Балтийска

Вид на точката	№ по ред	Точка №	Клас	КООРДИНАТИ				Надморска височина		Начин на стабилизиране	Физическо състояние на знака	Стар № на точка	Картен лист в М 1:5000
				X[m]	mx	Y[m]	my	H[m]	mh				
GPS	1	пт 16	6	4492116,561	фиксирана	8579891,167	фиксирана	1316,230	фиксирана	мет. пр. в бетон	запазена		К-9-56-184
GPS	2	пт 17	6	4492233,325	фиксирана	8579884,723	фиксирана	1319,892	фиксирана	мет. пр. в бетон	запазена		К-9-56-184
GPS	3	пт 53	6	4493445,919	фиксирана	8580125,193	фиксирана	1162,580	фиксирана	мет. пр. в бетон	запазена		К-9-56-169
GPS	4	пт 56	6	4492228,353	фиксирана	8579840,937	фиксирана	1168,079	фиксирана	мет. пр. в бетон	запазена		К-9-56-184
GPS	5	пт 55	6	4493367,042	фиксирана	8580214,161	фиксирана	1160,619	фиксирана	мет. пр. в бетон	запазена		К-9-56-169
GPS	6	пт 52	6	4493340,660	фиксирана	8580107,420	фиксирана	1172,777	фиксирана	мет. пр. в бетон	запазена		К-9-56-169
РГО	7	пт 18	7	4492250,899	0.004	8579998,915	0.003	1310,764	0,000	0230-1-3	нова		К-9-56-184
РГО	8	пт 19	7	4492274,747	0.005	8580036,406	0.004	1308,183	0,000	0230-1-3	нова		К-9-56-185
РГО	9	пт 20	7	4492258,792	0.007	8580077,092	0.005	1306,080	0,000	0230-1-3	нова		К-9-56-185
РГО	10	пт 21	7	4492310,685	0.010	8580143,741	0.006	1301,590	0,001	0230-1-3	нова		К-9-56-185
РГО	11	пт 22	7	4492354,023	0.012	8580159,880	0.008	1296,813	0,000	0230-1-3	нова		К-9-56-185
РГО	12	пт 23	7	4492407,094	0.014	8580181,101	0.011	1292,353	0,000	0230-1-3	нова		К-9-56-185
РГО	13	пт 24	7	4492453,130	0.015	8580232,928	0.013	1287,853	0,000	0230-1-3	нова		К-9-56-185
РГО	14	пт 25	7	4492453,364	0.018	8580301,868	0.014	1284,358	0,000	0230-1-3	нова		К-9-56-185
РГО	15	пт 26	7	4492524,778	0.020	8580313,710	0.017	1280,926	0,003	0230-1-3	нова		К-9-56-169
РГО	16	пт 27	7	4492555,414	0.019	8580354,808	0.019	1279,333	0,000	0230-1-3	нова		К-9-56-169
РГО	17	пт 28	7	4492572,748	0.018	8580347,205	0.020	1272,972	0,001	0230-1-3	нова		К-9-56-169
РГО	18	пт 29	7	4492550,443	0.018	8580264,294	0.019	1269,686	0,002	0230-1-3	нова		К-9-56-169
РГО	19	пт 30	7	4492502,673	0.019	8580262,818	0.019	1267,318	0,000	0230-1-3	нова		К-9-56-169
РГО	20	пт 31	7	4492506,753	0.021	8580224,510	0.019	1265,601	0,002	0230-1-3	нова		К-9-56-169
РГО	21	пт 32	7	4492547,442	0.022	8580184,196	0.019	1260,670	0,002	0230-1-3	нова		К-9-56-169
РГО	22	пт 33	7	4492605,226	0.020	8580168,927	0.018	1256,687	0,002	0230-1-3	нова		К-9-56-169
РГО	23	пт 34	7	4492623,029	0.018	8580213,770	0.018	1253,052	0,002	0230-1-3	нова		К-9-56-169

РГО	24	пт 35	7	4492674,123	0.016	8580259,187	0.018	1248,084	0,002	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	25	пт 36	7	4492686,701	0.013	8580308,224	0.018	1243,687	0,001	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	26	пт 37	7	4492738,786	0.012	8580371,774	0.017	1234,445	0,000	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	27	пт 38	7	4492776,422	0.012	8580450,465	0.016	1226,229	0,002	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	28	пт 39	7	4492822,291	0.012	8580483,885	0.015	1220,954	0,005	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	29	пт 40	7	4492901,743	0.012	8580485,419	0.014	1214,297	0,000	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	30	пт 41	7	4492944,965	0.012	8580451,687	0.013	1209,532	0,005	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	31	пт 42	7	4492960,106	0.012	8580401,119	0.013	1205,240	0,000	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	32	пт 43	7	4493012,413	0.012	8580413,625	0.013	1202,026	0,002	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	33	пт 44	7	4493045,974	0.011	8580399,002	0.012	1199,660	0,003	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	34	пт 45	7	4493070,207	0.010	8580338,839	0.012	1195,932	0,001	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	35	пт 46	7	4493113,806	0.010	8580328,657	0.011	1193,013	0,000	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	36	пт 47	7	4493128,370	0.009	8580290,102	0.010	1190,659	0,003	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	37	пт 48	7	4493193,625	0.008	8580245,598	0.007	1186,211	0,001	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	38	пт 49	7	4493243,037	0.007	8580234,185	0.006	1183,212	0,001	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	39	пт 50	7	4493279,562	0.005	8580196,496	0.004	1179,325	0,000	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169
РГО	40	пт 51	7	4493308,599	0.003	8580122,101	0.002	1174,468	0,002	0230-1-3	НОВА	К-9-56-169



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО
ПРОЕКТИРАНЕ

ОТРАЧЕНА
ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 12503

инж. СЛАВИ
ВАНОВ МАЦОНОВ

Части на проекта:
по удостоверение
за ОП

Секция:
ГПГ

Подпис:.....

ВАЖИ С УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОП ЗА ГОДИНАТА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 12522

инж. ГЕОРГИ
АСАНОВ БАТИНОВ

Части на проекта:
по удостоверение
за ПП

Секция:
ГПГ

Подпис:.....

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ПОДРОБНИТЕ ТОЧКИ

Обект: Реконструкция на общ. път SML 3033 от път III-197 - Борино - м. Кастракли, участък от км 2+305 до км 4+649.23

пт	X (m)	Y (m)	H (m)	пт	X (m)	Y (m)	H (m)	пт	X (m)	Y (m)	H (m)	пт	X (m)	Y (m)	H (m)
1	4492273.59	8580080.64	1303.036	34	4492290.82	8580129.13	1302.761	67	4492314.08	8580161.55	1299.595	100	4492352.86	8580168.73	1297.085
2	4492268.89	8580081.73	1305.145	35	4492290.40	8580129.41	1303.231	68	4492315.86	8580159.73	1299.463	101	4492352.79	8580169.21	1297.584
3	4492267.78	8580082.35	1305.354	36	4492289.65	8580130.34	1304.809	69	4492317.62	8580157.85	1298.540	102	4492364.50	8580159.06	1296.061
4	4492265.70	8580083.50	1305.373	37	4492307.96	8580129.22	1300.555	70	4492332.68	8580161.72	1297.968	103	4492372.90	8580158.38	1294.130
5	4492263.56	8580084.60	1305.639	38	4492306.05	8580130.87	1302.152	71	4492332.28	8580162.83	1299.084	104	4492370.80	8580161.43	1295.635
6	4492260.93	8580084.90	1308.252	39	4492305.06	8580132.85	1302.268	72	4492332.00	8580163.60	1299.140	105	4492371.11	8580163.45	1295.446
7	4492262.48	8580088.13	1305.713	40	4492302.81	8580134.64	1302.413	73	4492330.70	8580166.22	1299.202	106	4492370.94	8580166.81	1295.200
8	4492262.09	8580085.14	1305.283	41	4492299.93	8580137.58	1302.517	74	4492319.77	8580168.19	1299.390	107	4492369.66	8580169.42	1295.452
9	4492261.82	8580085.40	1305.757	42	4492299.74	8580137.97	1302.286	75	4492319.03	8580169.37	1299.532	108	4492370.08	8580174.31	1298.307
10	4492279.04	8580094.50	1303.413	43	4492299.67	8580138.30	1302.761	76	4492318.82	8580169.77	1299.301	109	4492369.62	8580169.93	1295.437
11	4492277.58	8580096.04	1304.372	44	4492298.86	8580138.93	1304.540	77	4492318.75	8580170.04	1299.647	110	4492369.58	8580170.32	1295.266
12	4492276.06	8580097.21	1304.479	45	4492314.48	8580140.42	1300.212	78	4492316.42	8580175.08	1302.154	111	4492369.45	8580170.75	1295.764
13	4492273.72	8580098.46	1304.513	46	4492311.67	8580142.40	1301.554	79	4492307.85	8580171.74	1302.001	112	4492385.80	8580179.02	1297.074
14	4492271.15	8580099.98	1304.595	47	4492309.77	8580144.13	1301.491	80	4492310.42	8580169.14	1300.062	113	4492386.69	8580176.12	1294.042
15	4492270.49	8580100.72	1304.617	48	4492306.72	8580144.79	1301.495	81	4492311.42	8580167.82	1299.842	114	4492386.73	8580175.70	1293.622
16	4492269.96	8580100.84	1304.242	49	4492303.12	8580144.22	1301.771	82	4492311.77	8580167.65	1299.599	115	4492387.04	8580175.31	1293.987
17	4492269.52	8580101.03	1304.711	50	4492302.47	8580144.11	1301.328	83	4492312.30	8580167.57	1299.806	116	4492387.56	8580175.10	1293.922
18	4492267.75	8580101.52	1307.331	51	4492301.98	8580144.00	1301.826	84	4492330.52	8580175.20	1302.510	117	4492388.56	8580173.07	1293.742
19	4492278.82	8580120.44	1305.623	52	4492300.47	8580143.46	1304.458	85	4492333.03	8580171.20	1299.240	118	4492389.61	8580170.20	1293.841
20	4492278.00	8580116.35	1304.006	53	4492302.29	8580151.63	1303.722	86	4492332.95	8580170.60	1298.724	119	4492390.42	8580169.29	1293.702
21	4492278.52	8580116.06	1303.540	54	4492303.91	8580151.36	1301.351	87	4492332.83	8580170.13	1298.965	120	4492391.40	8580167.90	1292.995
22	4492278.94	8580115.81	1303.982	55	4492304.43	8580151.25	1300.600	88	4492332.72	8580169.37	1298.831	121	4492404.76	8580176.19	1291.445
23	4492279.69	8580115.51	1303.902	56	4492304.95	8580151.07	1300.989	89	4492333.20	8580167.35	1298.639	122	4492403.54	8580177.83	1292.568
24	4492281.61	8580114.22	1303.683	57	4492305.47	8580150.95	1301.073	90	4492337.29	8580155.54	1294.977	123	4492403.31	8580178.53	1292.590
25	4492284.09	8580112.71	1303.567	58	4492308.49	8580151.27	1300.827	91	4492333.09	8580164.85	1298.641	124	4492401.55	8580180.64	1292.600
26	4492284.89	8580112.51	1303.522	59	4492311.46	8580151.84	1300.620	92	4492333.39	8580162.93	1298.556	125	4492399.99	8580183.35	1292.702
27	4492286.44	8580112.04	1302.321	60	4492313.56	8580152.13	1300.480	93	4492350.68	8580153.39	1294.244	126	4492399.32	8580183.68	1292.829
28	4492297.76	8580121.58	1301.467	61	4492316.59	8580152.55	1298.369	94	4492352.90	8580158.32	1296.955	127	4492398.98	8580183.85	1292.484
29	4492296.04	8580123.06	1302.797	62	4492305.39	8580167.20	1302.110	95	4492353.48	8580161.93	1297.066	128	4492398.06	8580184.01	1293.020
30	4492295.60	8580124.06	1302.894	63	4492309.67	8580166.27	1300.115	96	4492353.09	8580165.12	1297.072	129	4492396.63	8580186.66	1295.522
31	4492293.78	8580125.89	1302.922	64	4492310.31	8580166.05	1299.661	97	4492352.74	8580167.49	1297.291	130	4492420.07	8580188.91	1290.278
32	4492291.63	8580128.39	1303.107	65	4492310.85	8580165.90	1299.936	98	4492352.26	8580171.93	1300.715	131	4492418.52	8580190.17	1291.275
33	4492291.22	8580128.79	1303.159	66	4492311.05	8580163.14	1299.886	99	4492352.86	8580168.19	1297.321	132	4492417.73	8580191.19	1291.464

п/п	X (м)	Y (м)	H (м)	п/п	X (м)	Y (м)	H (м)	п/п	X (м)	Y (м)	H (м)	п/п	X (м)	Y (м)	H (м)	п/п	X (м)	Y (м)	H (м)
166	4492463,04	8580255,70	1283,558	205	4492461,86	8580317,69	1283,521	244	4492468,60	8580317,81	1283,369	283	4492531,91	8580329,13	1280,505	322	4492563,15	8580380,93	1275,994
167	4492456,53	8580256,80	1286,508	206	4492458,67	8580323,64	1283,465	245	4492469,23	8580319,67	1283,302	284	4492530,84	8580330,56	1280,418	323	4492566,45	8580384,17	1275,807
168	4492455,58	8580257,10	1286,514	207	4492458,63	8580324,27	1283,218	246	4492485,94	8580309,85	1281,392	285	4492530,40	8580330,73	1280,164	324	4492567,31	8580386,50	1276,154
169	4492453,32	8580256,98	1286,542	208	4492458,68	8580324,70	1283,761	247	4492486,32	8580311,26	1282,149	286	4492530,07	8580331,24	1280,485	325	4492567,61	8580389,35	1275,992
170	4492451,04	8580254,70	1286,799	209	4492455,90	8580325,06	1283,678	248	4492486,31	8580312,79	1282,286	287	4492528,82	8580334,36	1281,532	326	4492568,01	8580390,40	1276,133
171	4492447,53	8580261,63	1288,624	210	4492455,93	8580325,48	1283,411	249	4492487,27	8580315,30	1282,311	288	4492546,82	8580338,25	1279,030	327	4492563,78	8580394,64	1276,372
172	4492450,64	8580255,46	1286,714	211	4492456,18	8580325,98	1283,651	250	4492488,46	8580318,82	1282,450	289	4492544,83	8580338,58	1280,079	328	4492562,77	8580402,73	1276,295
173	4492449,90	8580255,58	1286,274	212	4492456,72	8580327,84	1284,807	251	4492488,51	8580319,16	1282,200	290	4492544,51	8580339,36	1280,074	329	4492556,57	8580403,33	1276,919
174	4492449,37	8580255,72	1286,721	213	4492456,45	8580321,56	1284,807	252	4492488,55	8580319,51	1282,450	291	4492542,57	8580340,86	1280,041	330	4492552,86	8580412,26	1279,062
175	4492459,75	8580275,11	1283,589	214	4492450,63	8580318,35	1283,832	253	4492488,81	8580321,30	1283,448	292	4492540,80	8580342,29	1280,157	331	4492556,06	8580399,14	1277,100
176	4492457,19	8580276,19	1285,362	215	4492448,22	8580321,47	1283,877	254	4492487,42	8580317,65	1282,504	293	4492539,93	8580343,17	1280,076	332	4492556,28	8580398,94	1276,943
177	4492456,29	8580276,41	1285,457	216	4492447,92	8580321,87	1283,676	255	4492500,70	8580307,87	1280,556	294	4492539,55	8580343,28	1279,885	333	4492556,55	8580398,78	1276,986
178	4492453,94	8580276,31	1285,461	217	4492447,84	8580322,26	1283,968	256	4492500,15	8580309,51	1281,570	295	4492539,14	8580343,41	1280,227	334	4492559,23	8580394,73	1276,630
179	4492451,55	8580276,38	1285,573	218	4492446,31	8580324,08	1284,907	257	4492500,34	8580310,45	1281,673	296	4492537,66	8580344,30	1281,426	335	4492560,69	8580390,82	1276,862
180	4492451,12	8580276,01	1285,489	219	4492447,47	8580314,06	1284,063	258	4492500,82	8580312,59	1281,633	297	4492558,69	8580356,94	1278,377	336	4492559,97	8580387,37	1276,602
181	4492450,76	8580276,08	1285,177	220	4492446,53	8580307,94	1284,259	259	4492502,92	8580314,80	1281,626	298	4492557,20	8580357,52	1279,007	337	4492555,61	8580386,50	1277,227
182	4492450,31	8580276,37	1285,707	221	4492446,09	8580307,91	1284,359	260	4492503,20	8580315,24	1281,186	299	4492554,94	8580358,13	1279,060	338	4492554,07	8580390,34	1277,528
183	4492446,39	8580278,10	1289,395	222	4492445,54	8580307,85	1284,009	261	4492503,48	8580315,48	1281,659	300	4492552,06	8580358,88	1279,108	339	4492550,85	8580386,39	1277,998
184	4492458,23	8580292,01	1283,271	223	4492445,04	8580307,82	1284,458	262	4492510,32	8580318,66	1284,628	301	4492548,86	8580359,81	1279,158	340	4492550,06	8580386,59	1277,965
185	4492456,40	8580291,83	1284,742	224	4492443,54	8580307,64	1286,934	263	4492516,14	8580319,35	1283,385	302	4492548,08	8580359,67	1279,320	341	4492549,56	8580386,68	1277,784
186	4492455,13	8580291,98	1284,859	225	4492447,82	8580316,77	1283,963	264	4492516,55	8580316,45	1281,369	303	4492547,78	8580359,83	1279,069	342	4492549,39	8580387,23	1278,049
187	4492452,78	8580291,47	1284,830	226	4492445,44	8580316,71	1283,959	265	4492516,86	8580316,30	1280,942	304	4492547,48	8580360,00	1279,469	343	4492548,19	8580387,67	1280,570
188	4492450,20	8580290,33	1284,921	227	4492445,24	8580316,67	1283,710	266	4492517,30	8580315,71	1281,161	305	4492547,41	8580360,58	1280,568	344	4492553,86	8580379,60	1277,952
189	4492449,58	8580290,26	1284,796	228	4492444,81	8580316,63	1284,060	267	4492518,04	8580313,51	1281,092	306	4492547,78	8580369,61	1279,183	345	4492572,97	8580364,98	1273,856
190	4492449,35	8580290,20	1284,554	229	4492442,86	8580316,49	1286,024	268	4492518,85	8580311,26	1281,169	307	4492548,78	8580369,78	1278,669	346	4492571,85	8580364,49	1274,471
191	4492449,12	8580289,99	1285,052	230	4492452,05	8580315,55	1283,756	269	4492518,47	8580310,40	1281,109	308	4492548,99	8580369,97	1278,853	347	4492571,41	8580364,29	1274,396
192	4492448,02	8580290,37	1287,929	231	4492456,56	8580318,93	1283,614	270	4492518,95	8580309,15	1280,460	309	4492549,25	8580369,83	1278,744	348	4492568,76	8580363,16	1274,292
193	4492454,79	8580305,58	1282,928	232	4492462,09	8580322,71	1283,885	271	4492531,91	8580313,80	1279,222	310	4492549,92	8580369,83	1278,744	349	4492566,37	8580362,09	1274,466
194	4492453,30	8580305,43	1284,060	233	4492460,86	8580322,41	1283,562	272	4492528,16	8580315,23	1280,848	311	4492553,15	8580370,72	1278,616	350	4492565,36	8580362,69	1274,606
195	4492450,11	8580305,33	1284,051	234	4492459,45	8580322,24	1283,869	273	4492526,80	8580316,31	1280,882	312	4492556,75	8580372,58	1278,557	351	4492565,10	8580361,44	1274,148
196	4492453,61	8580309,91	1283,803	235	4492460,01	8580322,76	1282,199	274	4492525,58	8580318,09	1280,810	313	4492559,13	8580373,13	1278,279	352	4492564,60	8580361,44	1274,569
197	4492456,30	8580314,64	1283,669	236	4492460,35	8580324,41	1283,562	275	4492524,06	8580320,33	1280,832	314	4492560,17	8580372,67	1277,817	353	4492574,95	8580346,00	1271,802
198	4492459,02	8580313,28	1282,346	237	4492462,93	8580322,49	1283,721	276	4492521,81	8580322,27	1282,084	315	4492556,25	8580379,61	1277,950	354	4492573,37	8580346,03	1272,686
199	4492460,84	8580316,46	1283,483	238	4492463,01	8580324,55	1283,534	277	4492523,90	8580320,90	1280,550	316	4492557,95	8580382,36	1277,450	355	4492571,97	8580346,02	1272,951
200	4492461,52	8580316,79	1283,595	239	4492462,96	8580325,05	1283,248	278	4492523,63	8580321,25	1280,964	317	4492559,40	8580381,67	1277,458	356	4492569,72	8580346,85	1272,986
201	4492462,40	8580317,15	1283,639	240	4492463,09	8580325,71	1283,641	279	4492538,27	8580324,92	1279,265	318	4492561,08	8580382,71	1276,447	357	4492567,20	8580347,85	1273,264
202	4492463,31	8580317,27	1283,521	241	4492464,21	8580328,34	1285,227	280	4492536,17	8580326,74	1280,371	319	4492561,03	8580382,11	1276,458	358	4492566,17	8580348,07	1273,357
203	4492462,64	8580316,92	1282,699	242	4492468,32	8580314,33	1282,019	281	4492535,94	8580327,08	1280,417	320	4492563,62	8580381,05	1275,761	359	4492565,86	8580348,31	1273,093
204	4492462,03	8580316,24	1282,023	243	4492468,61	8580315,69	1283,047	282	4492533,98	8580328,08	1280,437	321	4492563,54	8580380,82	1275,694	360	4492565,59	8580348,31	1273,709

пг	Х	У	Н	пг	Х	У	Н	пг	Х	У	Н	пг	Х	У	Н
556	4492545,29	8580187,18	1259,654	595	4492604,39	8580176,32	1256,333	634	4492649,16	8580236,44	1250,633	673	4492693,43	8580301,45	1247,881
557	4492545,68	8580185,78	1260,679	596	4492602,50	8580175,11	1254,659	635	4492649,61	8580236,31	1250,380	674	4492693,02	8580302,20	1241,018
558	4492545,69	8580184,09	1260,755	597	4492603,46	8580180,01	1255,082	636	4492649,90	8580236,14	1250,781	675	4492693,88	8580302,93	1241,656
559	4492548,00	8580181,31	1260,588	598	4492606,49	8580179,88	1255,958	637	4492651,49	8580234,09	1254,133	676	4492694,44	8580302,68	1241,808
560	4492549,26	8580179,03	1260,528	599	4492607,39	8580179,81	1255,921	638	4492655,55	8580248,21	1249,725	677	4492696,29	8580302,42	1241,678
561	4492549,60	8580178,37	1260,399	600	4492609,13	8580179,58	1255,931	639	4492663,55	8580253,46	1247,637	678	4492698,80	8580319,44	1241,741
562	4492549,94	8580177,60	1260,119	601	4492611,08	8580178,16	1256,046	640	4492664,28	8580252,94	1248,808	679	4492698,99	8580319,14	1241,566
563	4492550,19	8580176,00	1260,493	602	4492608,83	8580172,01	1256,463	641	4492664,70	8580252,48	1248,812	680	4492699,17	8580318,85	1241,863
564	4492545,35	8580174,26	1265,503	603	4492610,07	8580166,79	1257,465	642	4492665,50	8580250,80	1248,774	681	4492701,96	8580317,19	1245,085
565	4492552,40	8580184,77	1260,547	604	4492612,69	8580172,00	1259,441	643	4492667,60	8580249,64	1248,894	682	4492716,68	8580334,09	1243,288
566	4492552,98	8580182,28	1260,355	605	4492612,51	8580199,81	1253,206	644	4492668,18	8580249,12	1248,764	683	4492712,18	8580335,58	1239,859
567	4492563,03	8580181,43	1258,808	606	4492613,25	8580199,45	1254,170	645	4492668,71	8580248,91	1248,422	684	4492714,14	8580335,95	1239,212
568	4492562,85	8580180,73	1259,619	607	4492613,98	8580199,25	1254,284	646	4492669,01	8580248,63	1248,645	685	4492713,67	8580336,18	1239,312
569	4492562,75	8580180,13	1259,691	608	4492615,85	8580198,37	1254,171	647	4492673,74	8580246,05	1254,446	686	4492713,35	8580337,11	1239,207
570	4492563,26	8580177,44	1259,485	609	4492617,50	8580197,42	1254,236	648	4492682,80	8580262,50	1253,194	687	4492712,17	8580338,37	1239,093
571	4492563,71	8580174,08	1259,584	610	4492618,01	8580197,55	1254,008	649	4492676,88	8580262,07	1248,080	688	4492709,86	8580339,33	1239,082
572	4492564,05	8580172,77	1259,583	611	4492618,35	8580197,43	1254,388	650	4492676,26	8580262,37	1247,414	689	4492708,37	8580340,96	1238,080
573	4492564,14	8580172,43	1259,457	612	4492619,07	8580197,00	1256,136	651	4492675,82	8580263,49	1247,563	690	4492707,02	8580341,28	1238,789
574	4492564,18	8580172,09	1259,686	613	4492622,30	8580215,46	1251,957	652	4492673,86	8580263,97	1247,591	691	4492715,69	8580341,41	1238,492
575	4492562,46	8580170,19	1263,114	614	4492623,39	8580214,84	1252,827	653	4492672,03	8580265,49	1247,594	693	4492715,59	8580341,55	1238,620
576	4492584,78	8580179,70	1256,792	615	4492624,22	8580214,39	1252,967	654	4492671,11	8580265,20	1246,447	694	4492721,01	8580357,97	1235,812
577	4492585,07	8580177,57	1257,580	616	4492625,72	8580213,01	1252,954	655	4492669,61	8580285,70	1245,456	695	4492721,59	8580357,41	1236,698
578	4492584,99	8580175,93	1257,709	617	4492627,52	8580212,15	1253,054	656	4492676,04	8580285,54	1246,025	696	4492721,95	8580357,06	1236,747
579	4492584,92	8580173,30	1257,696	618	4492627,80	8580211,86	1253,108	658	4492677,76	8580285,64	1246,008	697	4492723,87	8580356,38	1236,584
580	4492584,58	8580170,49	1257,794	619	4492628,16	8580211,03	1255,626	659	4492680,25	8580284,77	1245,883	698	4492725,81	8580354,97	1236,808
581	4492584,64	8580170,20	1257,559	620	4492629,76	8580212,03	1252,909	657	4492677,18	8580282,98	1245,967	699	4492726,33	8580355,05	1237,075
582	4492584,42	8580169,85	1257,975	621	4492633,19	8580226,31	1250,617	660	4492682,40	8580282,67	1246,123	700	4492726,37	8580355,30	1237,419
583	4492584,32	8580166,83	1261,179	622	4492633,75	8580226,04	1251,698	661	4492682,91	8580282,52	1245,774	701	4492726,37	8580355,05	1237,075
584	4492602,59	8580167,44	1256,740	623	4492634,17	8580225,69	1251,708	662	4492683,17	8580282,53	1246,120	702	4492730,27	8580367,83	1237,107
585	4492604,84	8580167,75	1256,803	624	4492635,54	8580224,68	1251,722	663	4492683,55	8580305,00	1243,215	703	4492737,92	8580368,96	1234,900
586	4492605,69	8580167,42	1256,793	625	4492636,31	8580223,11	1251,733	664	4492688,45	8580304,55	1244,097	705	4492737,74	8580369,38	1234,488
587	4492604,07	8580167,31	1255,605	626	4492636,56	8580222,76	1251,821	665	4492683,63	8580303,88	1243,981	707	4492737,51	8580369,64	1234,649
588	4492594,53	8580163,71	1260,836	627	4492637,01	8580222,70	1251,578	666	4492684,46	8580304,35	1243,976	706	4492737,51	8580369,64	1234,649
589	4492599,53	8580159,59	1260,934	628	4492637,56	8580222,74	1251,719	667	4492685,46	8580303,88	1243,981	707	4492735,35	8580371,12	1234,349
590	4492601,71	8580171,70	1256,473	629	4492638,81	8580221,55	1255,123	668	4492687,30	8580303,47	1244,094	708	4492733,44	8580372,22	1234,379
591	4492600,40	8580174,64	1256,477	630	4492643,92	8580241,93	1249,524	669	4492689,09	8580303,00	1244,139	709	4492734,20	8580373,98	1233,439
592	4492601,92	8580174,66	1256,454	631	4492644,59	8580240,52	1250,571	670	4492689,86	8580302,82	1243,742	710	4492733,31	8580393,19	1230,942
593	4492602,76	8580174,86	1256,433	632	4492645,18	8580239,35	1250,598	671	4492690,30	8580302,49	1244,231	711	4492744,72	8580393,19	1230,942
594	4492603,90	8580175,54	1256,427	633	4492647,40	8580237,73	1250,564	672	4492690,59	8580302,49	1244,231	711	4492744,72	8580393,19	1230,942

пг	Х	У	Н	пт	Х	У	Н	пт	Х	У	Н	пт	Х	У	Н	пт	Х	У	Н
751	4492775,72	8580452,99	1224,764	790	4492858,82	8580485,38	1217,705	829	4492926,03	8580463,64	1211,155	868	4492968,39	8580403,55	1204,650	907	4493004,58	8580408,90	1202,424
752	4492783,76	8580459,60	1223,777	791	4492859,09	8580483,55	1217,869	830	4492924,29	8580462,00	1211,283	869	4492968,74	8580402,94	1204,682	908	4493004,78	8580408,61	1202,220
753	4492784,26	8580459,20	1224,867	792	4492859,29	8580483,11	1217,668	831	4492923,96	8580461,63	1211,102	870	4492964,98	8580404,64	1204,165	909	4493004,83	8580408,31	1202,663
754	4492784,55	8580458,79	1225,030	793	4492859,39	8580482,92	1217,877	832	4492923,84	8580461,27	1211,382	871	4492962,48	8580403,06	1205,053	910	4493004,32	8580407,07	1204,594
755	4492785,82	8580457,45	1224,990	794	4492856,00	8580481,37	1222,893	833	4492922,94	8580460,78	1212,958	872	4492959,41	8580403,01	1205,372	911	4493017,21	8580406,01	1203,219
756	4492787,93	8580456,59	1225,036	795	4492871,48	8580488,39	1215,432	834	4492949,56	8580456,05	1206,363	873	4492958,19	8580402,01	1205,394	912	4493016,85	8580407,55	1201,713
757	4492788,12	8580456,39	1224,890	796	4492871,72	8580487,56	1216,310	835	4492943,97	8580453,44	1209,580	874	4492957,92	8580401,60	1205,225	913	4493016,87	8580407,69	1201,448
758	4492788,25	8580456,16	1225,068	797	4492872,03	8580485,40	1216,310	836	4492943,43	8580453,00	1209,662	875	4492957,55	8580401,60	1205,469	914	4493017,06	8580408,18	1201,521
759	4492789,01	8580455,56	1227,651	798	4492872,91	8580483,63	1216,415	837	4492942,41	8580450,44	1209,395	876	4492962,23	8580399,61	1205,165	915	4493017,95	8580409,82	1201,427
760	4492805,94	8580468,36	1226,114	799	4492873,11	8580483,02	1216,204	838	4492938,59	8580445,76	1211,554	877	4492962,98	8580399,32	1205,177	916	4493017,33	8580412,27	1201,642
761	4492805,49	8580469,21	1222,954	800	4492873,29	8580482,74	1216,593	839	4492940,31	8580447,55	1209,530	878	4492962,97	8580398,23	1204,911	917	4493017,07	8580412,74	1201,663
762	4492805,45	8580469,49	1222,652	801	4492873,25	8580482,87	1215,759	840	4492940,17	8580447,25	1209,365	879	4492961,70	8580398,95	1204,849	918	4493019,28	8580413,63	1200,478
763	4492805,06	8580469,86	1222,900	802	4492887,55	8580488,97	1213,922	841	4492939,84	8580447,24	1209,690	880	4492962,50	8580399,23	1204,553	919	4493032,84	8580407,52	1199,738
764	4492803,75	8580471,28	1222,753	803	4492887,86	8580488,23	1215,209	842	4492946,87	8580443,90	1208,163	881	4492961,63	8580398,55	1204,792	920	4493032,69	8580406,73	1200,453
765	4492803,00	8580473,06	1222,706	804	4492887,75	8580487,75	1215,262	843	4492947,12	8580435,92	1207,930	882	4492961,56	8580398,31	1204,881	921	4493032,46	8580406,32	1200,527
766	4492802,75	8580473,83	1222,597	805	4492888,12	8580485,80	1215,134	844	4492947,31	8580436,88	1208,204	883	4492962,39	8580394,36	1205,064	922	4493031,81	8580404,59	1200,476
767	4492802,30	8580474,48	1221,872	806	4492888,50	8580483,68	1215,211	845	4492948,69	8580439,80	1208,094	884	4492966,34	8580391,80	1205,607	923	4493030,91	8580402,88	1200,452
768	4492819,66	8580486,46	1217,770	807	4492888,48	8580482,22	1215,035	846	4492950,37	8580442,12	1208,359	885	4492970,03	8580396,28	1205,314	924	4493030,84	8580402,55	1200,217
769	4492820,74	8580484,09	1220,962	808	4492888,55	8580482,87	1215,364	847	4492951,09	8580442,23	1208,423	886	4492970,27	8580396,12	1205,163	925	4493030,60	8580402,16	1200,822
770	4492821,14	8580483,00	1221,022	809	4492888,43	8580480,56	1218,650	848	4492953,44	8580442,46	1206,589	887	4492970,46	8580395,82	1205,429	926	4493030,35	8580401,77	1202,171
771	4492821,44	8580481,19	1220,919	810	4492900,17	8580487,61	1213,235	849	4492944,31	8580438,22	1210,589	888	4492964,05	8580399,65	1205,103	927	4493044,93	8580402,26	1198,853
772	4492821,80	8580479,28	1221,008	811	4492899,85	8580486,80	1214,226	850	4492958,81	8580421,09	1205,453	889	4492966,62	8580401,29	1204,871	928	4493044,04	8580401,17	1199,797
773	4492821,92	8580478,83	1220,762	812	4492899,72	8580485,94	1214,388	851	4492957,65	8580420,65	1206,311	890	4492974,09	8580400,95	1204,487	929	4493043,91	8580400,61	1199,804
774	4492821,85	8580478,59	1221,138	813	4492899,28	8580483,96	1214,132	852	4492956,99	8580420,46	1206,460	891	4492974,73	8580398,95	1204,734	930	4493042,63	8580398,62	1199,676
775	4492821,76	8580477,52	1223,835	814	4492898,84	8580481,91	1214,266	853	4492954,93	8580419,65	1206,373	892	4492974,90	8580398,70	1204,590	931	4493041,13	8580396,96	1199,876
776	4492839,03	8580480,88	1223,126	815	4492898,66	8580481,65	1214,067	854	4492952,82	8580419,80	1206,703	893	4492974,99	8580398,40	1204,815	932	4493040,96	8580396,71	1199,652
777	4492840,00	8580481,97	1219,624	816	4492898,49	8580481,40	1214,368	855	4492952,44	8580419,83	1206,547	894	4492976,07	8580396,01	1207,366	933	4493040,82	8580396,48	1200,078
778	4492840,10	8580482,19	1219,141	817	4492898,00	8580480,42	1216,550	856	4492952,05	8580419,94	1206,897	895	4492988,93	8580410,25	1202,391	934	4493041,39	8580395,40	1201,942
779	4492839,96	8580482,42	1219,347	818	4492916,57	8580476,88	1211,440	857	4492949,26	8580419,04	1209,558	896	4492989,27	8580409,56	1203,426	935	4493056,66	8580387,22	1197,773
780	4492838,90	8580484,47	1219,306	819	4492915,71	8580475,93	1212,359	858	4492959,81	8580413,93	1205,388	897	4492989,26	8580409,06	1203,380	936	4493055,24	8580386,75	1198,770
781	4492838,22	8580486,64	1219,455	820	4492915,41	8580475,66	1212,385	859	4492960,02	8580412,28	1205,693	898	4492990,84	8580407,31	1203,279	937	4493054,69	8580386,71	1198,795
782	4492837,95	8580488,12	1218,505	821	4492913,95	8580474,63	1212,275	860	4492959,22	8580412,28	1205,693	899	4492992,31	8580405,34	1203,377	938	4493053,17	8580385,80	1198,621
783	4492849,68	8580482,31	1218,620	822	4492912,60	8580472,05	1212,516	861	4492962,04	8580409,32	1204,029	900	4492992,64	8580405,19	1203,097	939	4493051,76	8580384,24	1198,715
784	4492849,76	8580481,87	1218,463	823	4492911,61	8580471,72	1212,607	862	4492961,14	8580408,14	1205,326	901	4492992,68	8580404,82	1203,454	940	4493051,52	8580384,18	1198,640
785	4492849,68	8580481,44	1218,850	824	4492911,06	8580470,87	1214,494	863	4492963,58	8580406,17	1205,241	902	4492993,51	8580404,69	1204,861	941	4493051,32	8580384,11	1198,873
786	4492852,32	8580480,82	1222,949	825	4492911,06	8580470,87	1214,494	864	4492963,58	8580406,17	1205,332	903	4493002,96	8580414,79	1200,516	942	4493050,71	8580383,58	1200,739
787	4492857,66	8580489,77	1216,270	826	4492928,12	8580466,60	1210,401	865	4492964,63	8580404,56	1205,149	904	4493003,11	8580414,19	1202,319	943	4493062,33	8580370,48	1197,023
788	4492857,84	8580488,30	1217,723	827	4492927,55	8580465,74	1211,137	866	4492965,85	8580403,90	1205,132	905	4493003,26	8580413,06	1202,497	944	4493061,70	8580370,40	1197,652
789	4492858,09	8580487,72	1217,849	828	4492927,32	8580465,50	1211,217	867	4492966,30	8580403,99	1203,730	906	4493004,17	8580410,77	1202,274	945	4493060,98	8580370,28	1197,546

пг	Х	У	Н	пг	Х	У	Н	пг	Х	У	Н	пг	Х	У	Н
(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)
946	4493058,87	8580369,01	1197,518	985	4493113,16	8580331,09	1193,159	1024	4493142,96	8580273,48	1191,489	1063	4493200,18	8580240,56	1185,796
947	4493056,96	8580368,19	1197,547	986	4493112,69	8580329,64	1193,088	1025	4493160,62	8580270,27	1187,450	1064	4493200,92	8580240,60	1185,785
948	4493056,59	8580368,09	1197,439	987	4493111,32	8580327,06	1192,889	1026	4493159,55	8580269,69	1188,363	1065	4493202,03	8580239,89	1185,705
949	4493056,22	8580367,86	1197,619	988	4493110,39	8580324,09	1193,036	1027	4493158,64	8580267,85	1188,434	1066	4493202,30	8580239,15	1185,715
950	4493054,94	8580366,69	1200,429	989	4493110,33	8580323,85	1192,834	1028	4493157,32	8580266,37	1188,607	1067	4493201,73	8580238,32	1185,608
951	4493066,71	8580353,11	1195,382	990	4493110,21	8580323,51	1193,140	1029	4493155,88	8580265,03	1188,583	1068	4493199,80	8580239,61	1185,619
952	4493065,46	8580351,87	1196,163	991	4493109,38	8580320,75	1195,712	1030	4493155,63	8580264,70	1188,240	1069	4493199,74	8580239,16	1185,481
953	4493063,47	8580350,38	1196,167	992	4493124,07	8580321,93	1191,317	1031	4493154,44	8580262,85	1187,955	1070	4493199,75	8580238,66	1185,848
954	4493062,11	8580349,12	1196,254	993	4493122,06	8580321,48	1192,279	1032	4493166,48	8580262,35	1187,646	1071	4493200,27	8580234,08	1186,348
955	4493061,55	8580348,78	1196,254	994	4493120,85	8580320,68	1192,221	1033	4493176,01	8580262,35	1187,909	1072	4493205,81	8580236,77	1185,603
956	4493061,09	8580348,62	1195,973	995	4493119,14	8580318,63	1192,271	1034	4493179,43	8580261,19	1187,225	1073	4493206,13	8580237,03	1185,134
957	4493060,44	8580348,55	1196,594	996	4493117,36	8580316,91	1192,011	1035	4493176,01	8580260,07	1185,471	1074	4493206,07	8580237,44	1185,396
958	4493058,90	8580348,56	1198,477	997	4493117,08	8580316,79	1192,011	1036	4493176,45	8580260,94	1185,471	1075	4493222,10	8580231,89	1186,148
959	4493066,55	8580337,16	1197,356	998	4493116,81	8580316,65	1192,533	1037	4493172,73	8580259,73	1187,646	1076	4493221,99	8580232,87	1184,759
960	4493066,92	8580338,54	1195,891	999	4493114,65	8580315,82	1194,511	1038	4493172,73	8580258,27	1187,909	1077	4493222,08	8580233,09	1184,304
961	4493067,67	8580338,69	1195,636	1000	4493130,70	8580304,36	1190,231	1039	4493172,47	8580257,94	1187,643	1078	4493222,20	8580233,65	1184,618
962	4493068,19	8580339,13	1195,771	1001	4493130,01	8580303,28	1190,817	1040	4493172,34	8580257,76	1188,030	1079	4493222,27	8580234,12	1184,613
963	4493068,01	8580340,62	1195,929	1002	4493128,15	8580302,44	1190,945	1041	4493170,68	8580254,95	1191,073	1080	4493223,72	8580236,54	1184,489
964	4493069,22	8580342,17	1195,814	1003	4493125,96	8580301,50	1190,875	1042	4493189,34	8580262,37	1186,993	1081	4493223,58	8580238,75	1184,524
965	4493070,01	8580344,34	1195,741	1004	4493123,98	8580300,32	1190,956	1043	4493190,00	8580263,71	1186,090	1082	4493225,68	8580240,45	1184,333
966	4493070,39	8580345,18	1195,682	1005	4493123,18	8580299,82	1191,047	1044	4493186,63	8580256,60	1187,063	1083	4493226,92	8580242,55	1183,072
967	4493070,72	8580345,89	1194,647	1006	4493122,92	8580299,47	1190,719	1045	4493185,35	8580254,36	1187,028	1084	4493217,89	8580240,13	1184,859
968	4493081,50	8580340,92	1194,279	1007	4493122,57	8580298,92	1191,203	1046	4493183,92	8580252,11	1187,069	1085	4493218,15	8580240,89	1184,716
969	4493081,28	8580339,59	1195,261	1008	4493119,87	8580296,80	1192,086	1047	4493183,64	8580251,65	1186,951	1086	4493219,08	8580242,12	1183,688
970	4493081,12	8580338,84	1195,393	1009	4493134,50	8580292,00	1189,289	1048	4493183,43	8580251,38	1187,184	1087	4493239,38	8580241,91	1180,098
971	4493080,96	8580336,85	1195,422	1010	4493133,66	8580291,23	1190,286	1049	4493182,20	8580249,18	1189,720	1088	4493240,29	8580235,83	1183,309
972	4493081,34	8580334,73	1195,535	1011	4493131,65	8580289,59	1190,430	1050	4493190,53	8580241,98	1187,233	1089	4493240,11	8580234,67	1183,425
973	4493081,14	8580334,00	1195,292	1012	4493130,44	8580287,24	1190,603	1051	4493191,69	8580243,81	1186,352	1090	4493238,98	8580231,89	1183,410
974	4493081,15	8580333,67	1195,555	1013	4493130,10	8580286,93	1190,389	1052	4493191,92	8580244,14	1185,972	1091	4493238,61	8580228,88	1183,367
975	4493080,97	8580333,05	1197,303	1014	4493129,65	8580286,70	1190,696	1053	4493192,31	8580244,30	1186,353	1092	4493238,44	8580228,48	1183,414
976	4493098,41	8580337,69	1193,126	1015	4493128,61	8580285,32	1191,527	1054	4493194,92	8580247,76	1186,050	1093	4493238,48	8580228,09	1183,103
977	4493098,39	8580336,76	1193,949	1016	4493138,56	8580286,46	1190,226	1055	4493196,93	8580249,59	1185,955	1094	4493238,28	8580227,70	1183,612
978	4493098,64	8580335,67	1194,201	1017	4493148,24	8580281,89	1189,120	1056	4493199,78	8580251,09	1185,589	1095	4493237,41	8580225,79	1185,539
979	4493098,47	8580333,33	1194,086	1018	4493147,70	8580281,02	1189,751	1057	4493200,33	8580252,48	1184,240	1096	4493249,12	8580221,54	1185,938
980	4493098,23	8580331,12	1194,193	1019	4493146,97	8580279,56	1189,845	1058	4493203,00	8580245,87	1185,619	1097	4493249,46	8580221,39	1182,944
981	4493098,23	8580330,87	1193,957	1020	4493145,33	8580277,14	1189,843	1059	4493205,87	8580244,00	1185,573	1098	4493249,81	8580221,73	1182,071
982	4493098,16	8580330,59	1194,308	1021	4493144,45	8580275,31	1189,860	1060	4493204,63	8580245,13	1184,080	1099	4493250,18	8580222,09	1182,382
983	4493097,81	8580332,86	1197,775	1022	4493144,27	8580274,99	1189,533	1061	4493201,28	8580240,06	1184,218	1100	4493250,45	8580222,37	1182,458
984	4493113,40	8580332,25	1192,148	1023	4493144,14	8580274,70	1189,937	1062	4493202,52	8580242,61	1185,554	1101	4493252,28	8580224,34	1182,410

пг	X	Y	H	пг	X	Y	H	пг	X	Y	H	пг	X	Y	H
1141	4493302,69	8580143,05	1174,877	1180	4493334,36	8580111,57	1173,052	1219	4493348,17	8580061,73	1169,781	1258	4493356,71	8580089,20	1168,689
1142	4493301,60	8580142,17	1175,756	1181	4493335,44	8580114,00	1172,858	1220	4493351,45	8580061,12	1169,686	1259	4493353,98	8580087,03	1169,123
1143	4493301,02	8580141,56	1175,801	1182	4493337,21	8580109,73	1172,849	1221	4493353,36	8580061,92	1169,945	1260	4493353,63	8580087,99	1168,986
1144	4493298,95	8580140,29	1175,845	1183	4493340,59	8580111,13	1172,715	1222	4493353,09	8580060,71	1169,797	1261	4493352,49	8580082,39	1169,477
1145	4493297,17	8580139,11	1175,920	1184	4493345,64	8580107,82	1172,597	1223	4493354,01	8580065,65	1170,007	1262	4493357,45	8580083,91	1168,929
1146	4493296,51	8580138,53	1175,832	1185	4493343,90	8580106,19	1173,000	1224	4493356,58	8580064,17	1170,072	1263	4493352,94	8580115,19	1164,859
1147	4493296,15	8580138,24	1175,512	1186	4493343,89	8580106,19	1173,004	1225	4493358,06	8580066,66	1169,993	1264	4493349,89	8580120,64	1164,222
1148	4493295,66	8580138,19	1175,872	1187	4493342,91	8580107,21	1172,973	1226	4493355,50	8580068,37	1169,986	1265	4493350,29	8580120,93	1164,574
1149	4493293,32	8580136,29	1177,421	1188	4493341,82	8580104,31	1172,609	1227	4493362,71	8580077,40	1169,376	1266	4493351,64	8580121,82	1164,566
1150	4493305,03	8580119,19	1175,618	1189	4493349,06	8580101,44	1172,137	1228	4493359,67	8580079,53	1169,471	1267	4493346,56	8580125,10	1163,796
1151	4493307,07	8580121,77	1174,709	1190	4493344,71	8580098,30	1172,052	1230	4493356,01	8580076,94	1169,691	1268	4493347,01	8580125,55	1164,128
1152	4493307,23	8580122,48	1174,295	1191	4493346,73	8580093,41	1171,672	1231	4493361,63	8580083,87	1170,132	1269	4493348,19	8580126,52	1164,091
1153	4493307,21	8580123,09	1174,562	1192	4493347,05	8580094,78	1171,609	1232	4493363,65	8580086,82	1168,450	1270	4493350,84	8580129,97	1164,166
1154	4493309,67	8580124,49	1174,420	1193	4493349,49	8580088,53	1170,401	1233	4493362,39	8580087,47	1169,124	1271	4493352,26	8580132,16	1164,250
1155	4493311,74	8580125,63	1174,380	1194	4493347,05	8580085,28	1170,309	1234	4493367,32	8580101,45	1165,417	1272	4493345,90	8580139,61	1163,623
1156	4493312,59	8580126,95	1174,380	1195	4493345,19	8580084,34	1170,736	1235	4493367,32	8580101,45	1165,417	1273	4493343,01	8580136,36	1163,369
1157	4493313,34	8580128,13	1173,402	1196	4493343,20	8580082,96	1170,941	1236	4493364,37	8580102,09	1165,174	1274	4493340,44	8580133,11	1163,428
1158	4493324,78	8580119,43	1172,417	1197	4493340,38	8580088,87	1171,287	1237	4493361,09	8580095,50	1167,647	1275	4493339,67	8580132,19	1163,514
1159	4493324,42	8580117,97	1173,368	1198	4493343,50	8580091,30	1171,236	1238	4493362,36	8580101,82	1166,725	1276	4493339,30	8580131,76	1163,218
1160	4493324,00	8580116,77	1173,453	1199	4493343,60	8580094,99	1171,799	1240	4493361,27	8580108,34	1166,220	1277	4493330,55	8580138,82	1162,538
1161	4493323,05	8580115,05	1173,476	1200	4493344,33	8580093,21	1171,721	1239	4493361,33	8580101,94	1166,886	1278	4493330,76	8580139,11	1162,802
1162	4493321,99	8580112,59	1173,565	1201	4493338,60	8580094,99	1171,799	1240	4493361,27	8580108,34	1166,220	1279	4493330,92	8580142,80	1162,709
1163	4493321,67	8580111,98	1173,463	1202	4493338,91	8580095,11	1172,011	1241	4493362,48	8580114,56	1165,435	1281	4493333,87	8580144,59	1162,472
1164	4493321,51	8580111,51	1173,225	1203	4493340,77	8580098,12	1171,973	1242	4493361,56	8580114,56	1165,435	1282	4493337,44	8580141,96	1162,790
1165	4493321,24	8580111,02	1173,575	1204	4493336,78	8580098,95	1172,128	1243	4493360,29	8580114,52	1165,615	1283	4493330,03	8580149,56	1162,056
1166	4493323,60	8580104,08	1176,444	1205	4493337,40	8580099,26	1172,386	1244	4493358,25	8580120,23	1165,129	1284	4493327,67	8580147,02	1162,074
1167	4493314,49	8580115,76	1173,566	1206	4493334,03	8580103,26	1172,758	1245	4493359,70	8580120,92	1165,219	1285	4493324,99	8580144,29	1162,074
1168	4493314,61	8580116,31	1173,956	1207	4493334,47	8580103,94	1172,890	1246	4493354,84	8580117,21	1165,047	1286	4493324,43	8580143,54	1162,427
1169	4493315,16	8580117,14	1174,014	1208	4493332,19	8580105,29	1172,939	1247	4493353,60	8580115,58	1165,267	1287	4493324,38	8580143,31	1162,220
1170	4493317,51	8580120,26	1173,856	1209	4493332,87	8580105,73	1172,946	1248	4493357,16	8580110,27	1165,855	1288	4493324,44	8580150,47	1161,825
1171	4493318,08	8580121,07	1173,858	1210	4493304,03	8580113,02	1178,838	1249	4493355,87	8580109,78	1165,958	1289	4493320,47	8580147,03	1162,130
1172	4493326,18	8580117,02	1173,380	1211	4493316,10	8580106,32	1178,292	1250	4493355,50	8580109,34	1165,722	1290	4493321,43	8580152,73	1161,624
1173	4493325,91	8580115,64	1173,401	1212	4493328,55	8580100,25	1177,457	1251	4493357,18	8580103,03	1166,688	1291	4493324,82	8580154,44	1161,544
1174	4493324,27	8580112,20	1173,429	1213	4493333,08	8580099,83	1175,786	1252	4493357,73	8580102,91	1166,238	1292	4493351,79	8580107,07	1169,563
1175	4493323,64	8580111,07	1173,382	1214	4493340,13	8580079,55	1177,147	1253	4493356,73	8580103,03	1166,688	1293	4493344,48	8580118,00	1168,133
1176	4493323,18	8580110,58	1173,164	1215	4493345,62	8580071,72	1173,827	1254	4493356,46	8580093,49	1167,891	1294	4493329,75	8580127,85	1167,615
1177	4493329,15	8580105,82	1173,577	1216	4493346,55	8580078,26	1170,378	1255	4493356,95	8580093,57	1168,072	1295	4493329,75	8580139,90	1166,126
1178	4493330,11	8580106,69	1173,114	1217	4493347,36	8580078,91	1170,510	1256	4493357,77	8580093,59	1168,115	1296	4493309,57	8580149,23	1166,796
1179	4493330,84	8580107,57	1173,072	1218	4493350,59	8580073,69	1170,090	1257	4493355,88	8580091,00	1168,374	1296	4493309,57	8580149,23	1166,796

п/п	X	Y	H	пт	X	Y	H	пт	X	Y	H	пт	X	Y	H	пт	X	Y	H
1336	4493318,38	8580164,78	1159,882	1375	4493267,79	8580268,41	1155,439	1414	4493223,53	8580351,06	1153,041	1453	4493251,60	8580370,28	1155,344	1492	4492525,97	8580336,42	1283,292
1337	4493316,09	8580164,24	1160,490	1376	4493268,09	8580268,72	1155,635	1415	4493218,89	8580350,84	1152,951	1454	4493253,90	8580372,63	1155,551	1493	4492534,77	8580346,31	1283,186
1338	4493319,33	8580162,71	1160,291	1377	4493270,34	8580270,11	1155,733	1416	4493224,86	8580362,60	1153,201	1455	4493254,67	8580373,17	1155,576	1494	4492542,90	8580361,64	1282,328
1339	4493321,79	8580162,32	1160,785	1378	4493273,59	8580272,33	1155,783	1417	4493223,68	8580362,01	1153,378	1456	4493254,91	8580373,56	1155,244	1495	4492543,92	8580370,40	1282,744
1340	4493318,37	8580160,32	1160,900	1379	4493274,19	8580272,74	1155,651	1418	4493220,36	8580360,83	1153,315	1457	4493251,42	8580382,57	1154,783	1496	4492544,71	8580388,08	1282,330
1341	4493317,53	8580159,68	1160,609	1380	4493270,49	8580281,31	1155,456	1419	4493216,71	8580359,86	1152,332	1458	4493245,90	8580374,31	1154,966	1497	4492549,42	8580412,91	1280,822
1342	4493316,15	8580158,43	1161,023	1381	4493269,98	8580280,94	1155,561	1420	4493215,59	8580364,01	1151,963	1459	4493243,93	8580375,79	1154,893	1498	4492621,85	8580194,88	1257,866
1343	4493309,56	8580167,78	1162,469	1382	4493266,26	8580279,60	1155,609	1421	4493210,52	8580362,20	1151,881	1460	4493213,40	8580368,37	1151,815	1499	4492632,48	8580208,83	1257,356
1344	4493304,36	8580183,71	1163,604	1383	4493263,21	8580278,96	1155,603	1422	4493217,54	8580362,73	1153,398	1461	4493210,88	8580365,01	1151,740	1500	4492641,37	8580219,16	1256,853
1345	4493302,38	8580176,06	1168,696	1384	4493260,67	8580288,65	1155,363	1423	4493216,08	8580367,93	1153,406	1462	4493202,81	8580378,81	1152,783	1501	4492653,59	8580231,25	1255,863
1346	4493300,31	8580170,73	1170,809	1385	4493260,82	8580288,95	1155,092	1424	4493214,91	8580370,14	1153,400	1464	4493192,06	8580383,49	1152,607	1502	4492676,31	8580243,45	1256,176
1347	4493309,79	8580159,04	1163,065	1386	4493262,17	8580289,77	1155,274	1425	4493216,90	8580366,90	1153,400	1465	4493184,07	8580389,31	1152,421	1503	4492686,02	8580261,07	1254,924
1348	4493295,61	8580213,69	1157,838	1387	4493257,26	8580287,78	1157,662	1430	4493220,66	8580371,96	1153,381	1469	4493202,36	8580389,81	1153,162	1504	4492691,82	8580278,16	1253,905
1349	4493295,81	8580213,66	1158,017	1388	4493265,03	8580291,36	1155,248	1427	4493222,66	8580365,77	1153,378	1466	4493184,59	8580392,14	1152,407	1505	4492696,74	8580300,21	1249,611
1350	4493296,53	8580213,86	1158,062	1389	4493265,94	8580292,35	1155,297	1428	4493221,90	8580366,39	1153,387	1467	4493185,96	8580393,57	1152,385	1506	4492704,85	8580315,18	1246,815
1351	4493299,94	8580215,06	1158,047	1390	4493252,32	8580298,61	1158,292	1429	4493220,51	8580369,98	1153,401	1468	4493201,92	8580392,04	1153,195	1507	4492719,48	8580331,98	1245,018
1352	4493300,62	8580215,27	1157,960	1391	4493257,26	8580287,78	1157,662	1430	4493220,66	8580371,96	1153,381	1469	4493202,36	8580389,81	1153,162	1508	4492741,41	8580365,96	1238,837
1353	4493298,14	8580223,10	1157,713	1392	4493258,36	8580270,64	1159,561	1431	4493219,90	8580374,82	1153,297	1470	4493201,92	8580386,46	1153,078	1509	4492755,67	8580388,75	1236,240
1354	4493297,03	8580222,72	1157,896	1393	4493257,58	8580297,71	1154,772	1432	4493215,69	8580376,10	1153,358	1471	4493214,27	8580388,93	1153,532	1510	4492764,53	8580405,46	1234,173
1355	4493293,10	8580222,39	1157,724	1394	4493257,78	8580298,06	1155,044	1433	4493216,93	8580380,92	1153,512	1472	4493214,62	8580388,12	1153,622	1511	4492772,55	8580418,31	1233,149
1356	4493292,39	8580222,08	1157,606	1395	4493258,21	8580298,43	1154,992	1434	4493219,88	8580384,22	1153,735	1473	4493214,96	8580390,40	1153,556	1512	4492777,60	8580435,06	1231,597
1357	4493285,77	8580235,19	1156,813	1396	4493260,85	8580299,76	1154,960	1435	4493223,06	8580380,20	1153,596	1474	4492257,90	8580089,89	1310,052	1513	4492785,70	8580447,32	1230,490
1358	4493286,26	8580235,29	1157,071	1397	4493262,04	8580300,46	1154,719	1436	4493228,11	8580382,82	1153,927	1475	4492264,68	8580103,20	1309,131	1514	4492791,31	8580452,91	1229,381
1359	4493286,88	8580235,68	1157,172	1398	4493254,85	8580312,45	1154,389	1437	4493228,21	8580386,60	1154,161	1476	4492276,07	8580122,67	1307,423	1515	4492807,88	8580465,44	1227,844
1360	4493289,80	8580237,19	1157,174	1399	4493254,12	8580311,84	1154,501	1438	4493228,09	8580387,71	1154,224	1477	4492287,28	8580132,91	1306,609	1516	4492823,01	8580474,20	1225,565
1361	4493290,63	8580237,80	1157,036	1400	4493251,49	8580310,27	1154,554	1439	4493234,39	8580386,18	1154,430	1478	4492295,85	8580140,91	1306,340	1517	4492839,36	8580477,38	1224,856
1362	4493291,63	8580220,00	1160,096	1401	4493250,63	8580309,71	1154,576	1440	4493234,53	8580387,59	1154,494	1479	4492297,09	8580144,42	1306,258	1518	4492852,57	8580477,32	1224,679
1363	4493281,42	8580241,40	1156,468	1402	4493250,40	8580309,34	1154,289	1441	4493233,75	8580387,38	1154,235	1480	4492298,87	8580152,35	1305,522	1519	4492856,23	8580477,86	1224,623
1364	4493281,84	8580241,72	1156,740	1403	4493248,68	8580308,72	1155,273	1442	4493239,67	8580379,20	1154,489	1481	4492302,06	8580168,40	1303,910	1520	4492873,16	8580477,60	1221,489
1365	4493283,20	8580242,82	1156,808	1404	4493241,45	8580316,78	1154,914	1443	4493241,35	8580383,40	1154,812	1482	4492305,38	8580174,54	1303,801	1521	4492888,34	8580477,06	1220,380
1366	4493286,14	8580244,47	1156,679	1405	4493234,10	8580331,39	1153,981	1444	4493242,43	8580386,32	1155,258	1483	4492315,75	8580178,57	1303,954	1522	4492896,83	8580476,94	1218,280
1367	4493286,64	8580244,74	1156,459	1406	4493235,69	8580332,37	1153,421	1445	4493248,97	8580383,05	1155,481	1484	4492330,77	8580178,70	1304,310	1523	4492908,89	8580468,12	1216,224
1368	4493279,28	8580260,97	1156,065	1407	4493236,26	8580332,71	1153,802	1446	4493250,32	8580382,65	1155,341	1485	4492352,29	8580175,47	1302,515	1524	4492920,59	8580458,18	1214,688
1369	4493278,66	8580260,57	1156,141	1408	4493236,97	8580333,16	1153,804	1447	4493247,81	8580379,13	1155,120	1486	4492369,34	8580182,21	1298,834	1525	4492935,97	8580443,43	1213,284
1370	4493275,07	8580259,82	1155,986	1409	4493240,26	8580335,02	1153,845	1448	4493245,35	8580375,32	1154,957	1487	4492384,24	8580189,46	1297,282	1526	4492941,10	8580436,67	1212,319
1371	4493273,14	8580259,28	1156,021	1410	4493241,17	8580335,51	1153,845	1449	4493238,11	8580379,91	1154,429	1488	4492394,53	8580189,46	1297,282	1527	4492945,87	8580418,17	1211,288
1372	4493272,60	8580259,27	1155,730	1411	4493229,86	8580354,36	1153,365	1450	4493240,73	8580373,44	1154,158	1489	4492408,74	8580200,74	1296,831	1528	4492952,83	8580399,13	1210,199
1373	4493271,94	8580255,51	1156,405	1412	4493229,04	8580353,69	1153,466	1451	4493234,23	8580376,42	1154,098	1490	4492515,10	8580332,75	1285,145	1529	4492977,63	8580392,88	1209,098
1374	4493266,41	8580267,06	1156,202	1413	4493225,39	8580351,72	1153,433	1452	4493225,93	8580374,46	1153,549	1491	4492519,29	8580332,91	1283,844	1530	4492994,68	8580401,37	1206,593

пт	X (m)	Y (m)	H (m)	пт	X (m)	Y (m)	H (m)	пт	X (m)	Y (m)	H (m)	пт	X (m)	Y (m)	H (m)
1531	4493004,56	8580403,54	1206,326	1548	4493180,24	8580246,25	1191,779	1565	4493246,59	8580306,95	1155,723	1581	4493313,50	8580203,81	1155,493
1532	4493016,51	8580402,56	1204,951	1549	4493188,28	8580239,30	1189,292	1566	4493231,91	8580329,93	1154,098	1582	4493308,66	8580198,66	1158,323
1533	4493028,92	8580398,55	1203,903	1550	4493198,88	8580230,70	1188,407	1567	4493340,33	8580181,45	1156,480	1583	4493310,04	8580199,69	1157,833
1534	4493039,06	8580392,71	1203,674	1551	4493221,26	8580228,46	1188,207	1568	4493341,21	8580180,04	1156,112	1584	4493312,19	8580199,43	1157,369
1535	4493047,50	8580382,00	1202,471	1552	4493235,58	8580222,75	1187,598	1569	4493332,66	8580182,54	1156,416	1585	4493312,58	8580194,88	1158,217
1536	4493051,53	8580365,89	1202,161	1553	4493246,87	8580213,15	1187,997	1570	4493332,52	8580181,56	1155,843	1586	4493312,38	8580192,80	1158,487
1537	4493055,62	8580347,16	1200,536	1554	4493258,44	8580203,61	1185,423	1571	4493325,98	8580182,30	1156,015	1587	4493308,41	8580202,96	1156,554
1538	4493064,36	8580334,15	1199,415	1555	4493268,07	8580190,95	1184,500	1572	4493325,92	8580181,09	1155,611	1588	4493313,60	8580200,70	1155,669
1539	4493079,98	8580329,69	1199,362	1556	4493274,04	8580180,46	1182,804	1573	4493320,89	8580184,39	1155,860	1589	4493315,65	8580194,37	1155,577
1540	4493096,36	8580324,65	1199,834	1557	4493281,48	8580160,59	1181,109	1574	4493320,17	8580183,13	1155,390	1590	4493316,93	8580189,59	1155,875
1541	4493107,25	8580317,95	1197,771	1558	4493290,16	8580134,72	1179,480	1575	4493321,31	8580187,20	1155,881	1591	4493318,80	8580189,87	1155,865
1542	4493111,54	8580313,93	1196,570	1559	4493301,21	8580190,37	1163,795	1576	4493320,03	8580187,55	1155,274	1592	4493318,83	8580187,45	1155,860
1543	4493116,67	8580295,22	1194,145	1560	4493291,46	8580211,95	1162,985	1577	4493321,13	8580191,12	1155,908	1593	4493318,94	8580186,96	1155,383
1544	4493126,06	8580282,88	1193,586	1561	4493288,27	8580220,25	1162,692	1578	4493320,06	8580191,36	1155,183	1594	4493317,36	8580185,82	1155,709
1545	4493140,63	8580270,86	1193,548	1562	4493281,90	8580232,88	1162,039	1579	4493317,19	8580205,70	1155,719	1595	4493318,12	8580183,80	1155,595
1546	4493152,05	8580259,93	1191,150	1563	4493277,54	8580239,10	1161,708	1580	4493315,51	8580204,31	1155,134	1596	4493318,88	8580184,58	1155,308
1547	4493169,15	8580251,80	1193,132	1564	4493268,59	8580257,22	1160,989								



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО
ПРОЕКТИРАНЕ

ОГРАНИЧЕНА
ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 12503

инж. СЛАВИ
ИВАНОВ-МАНДЖИКОВ

Части на проекта:
по удостоверение
за ОПП

Секция:
ГПГ

Подпис:.....

ВАЖИ С УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОПП ЗА ГОДИНАТА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 12522

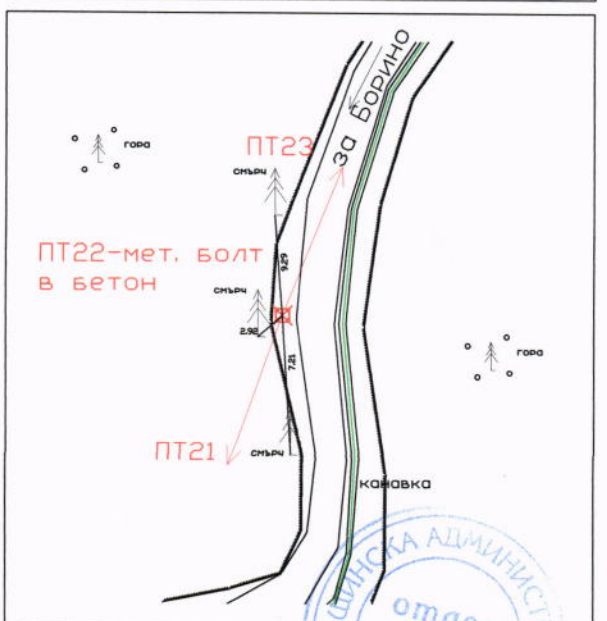
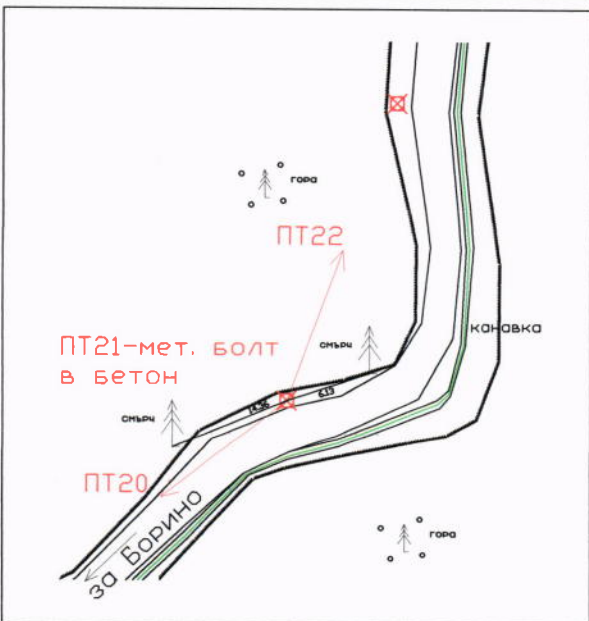
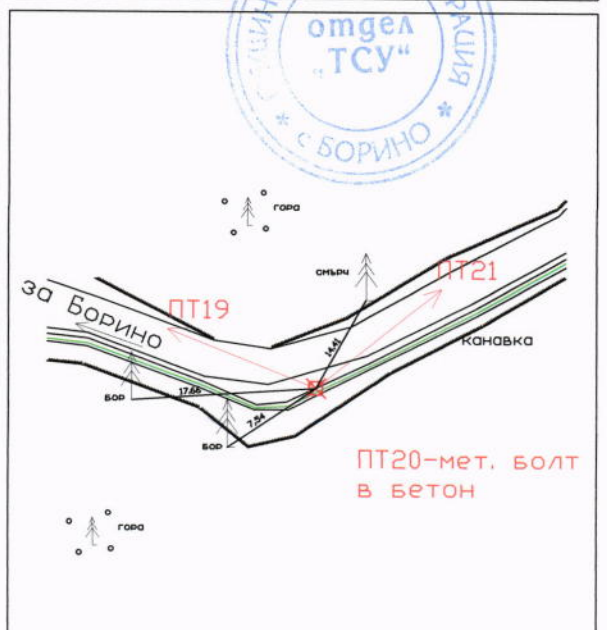
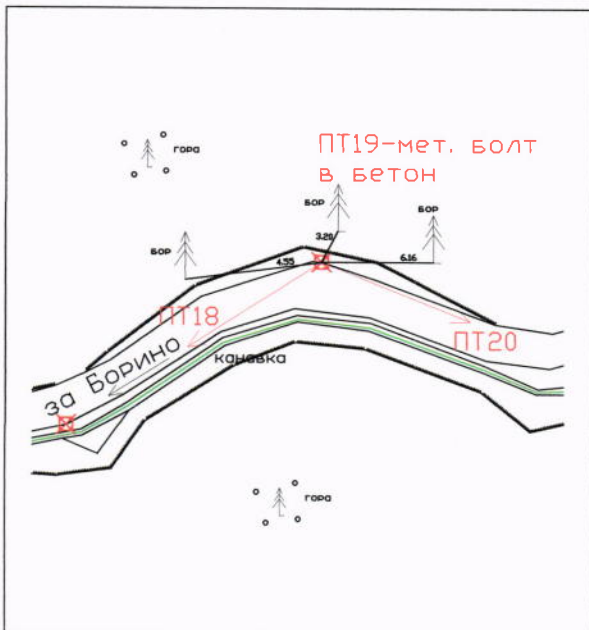
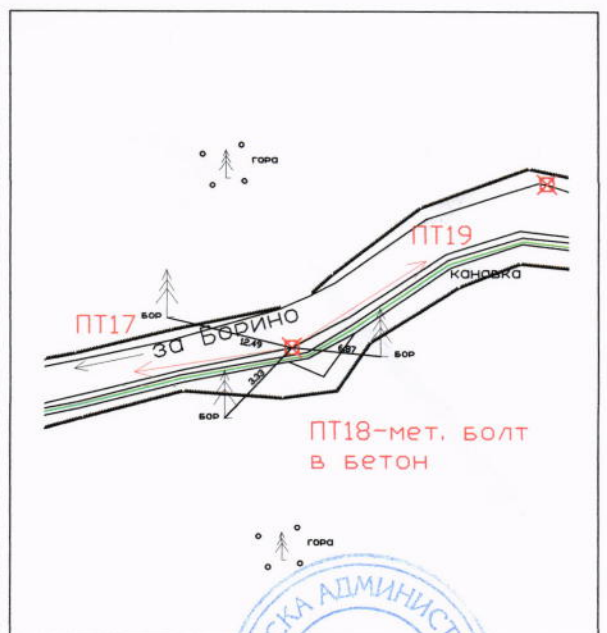
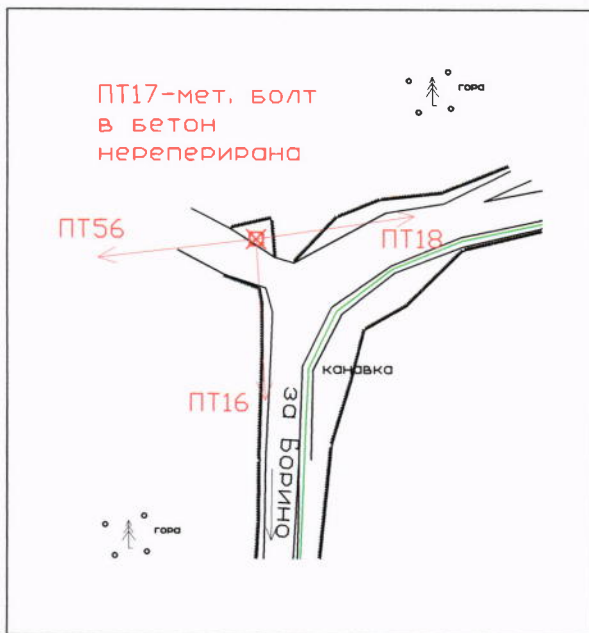
инж. ГЕОРГИ
АТАНАСОВ БАТИНКОВ

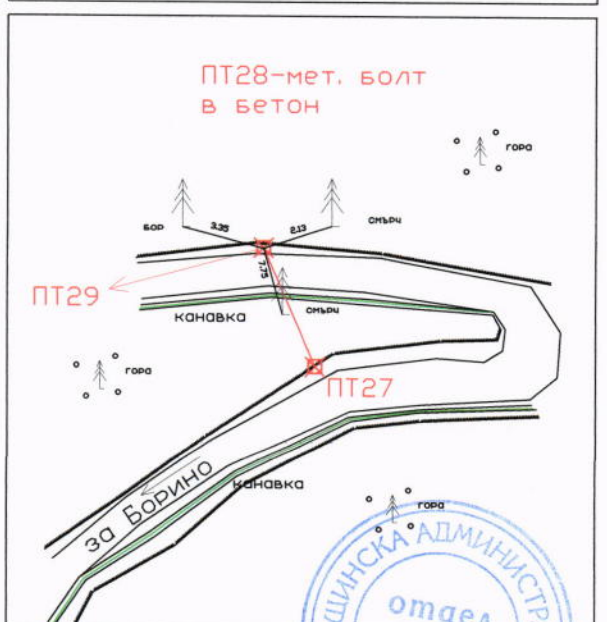
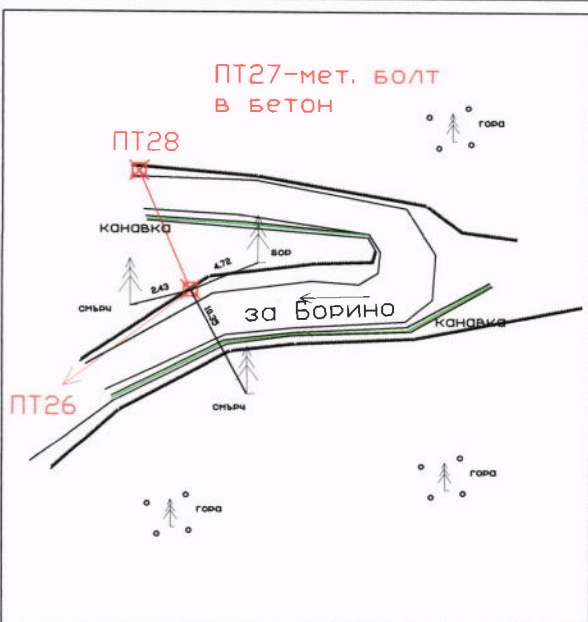
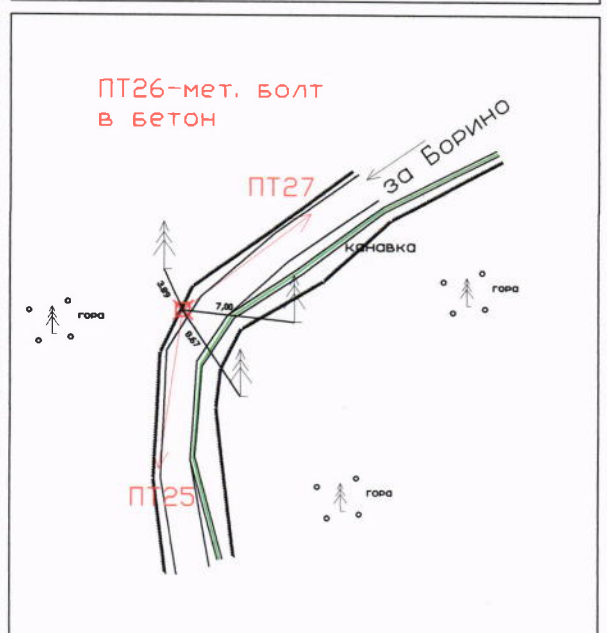
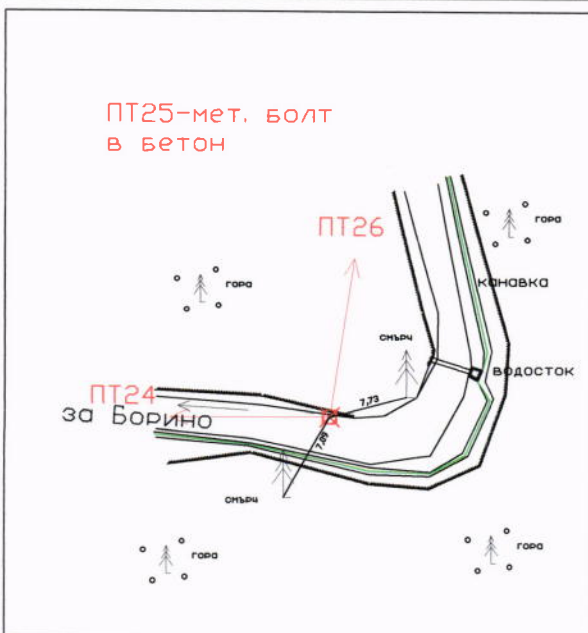
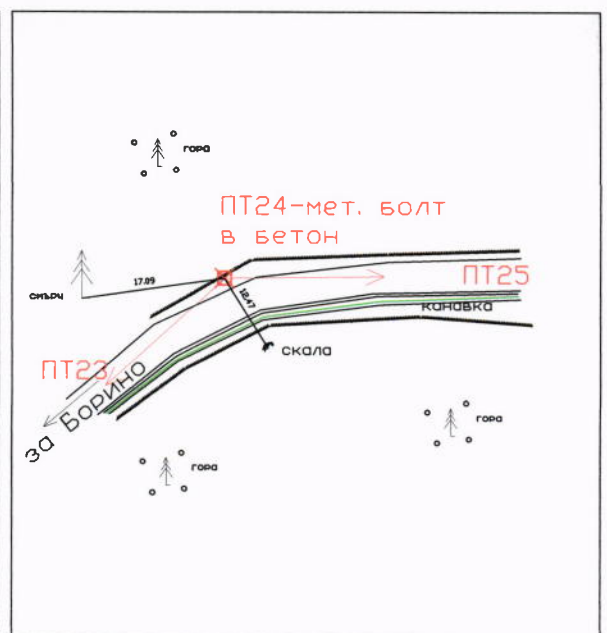
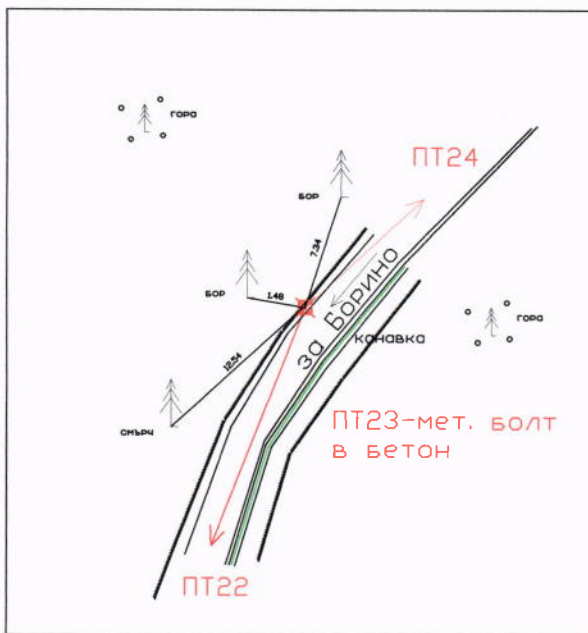
Части на проекта:
по удостоверение
за ОПП

Секция:
ГПГ

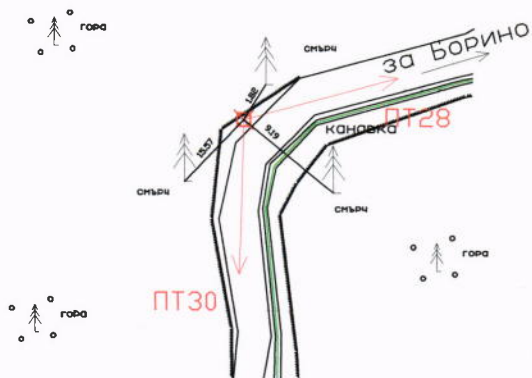
Подпис:.....

ВАЖИ С УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

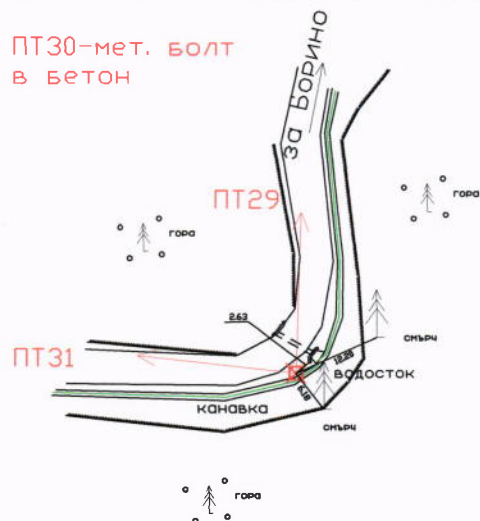




ПТ29-мет. БОЛТ
В БЕТОН

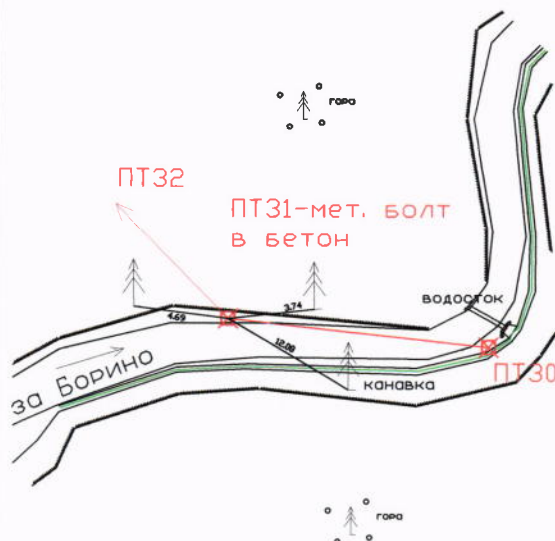


ПТ30-мет. БОЛТ
В БЕТОН



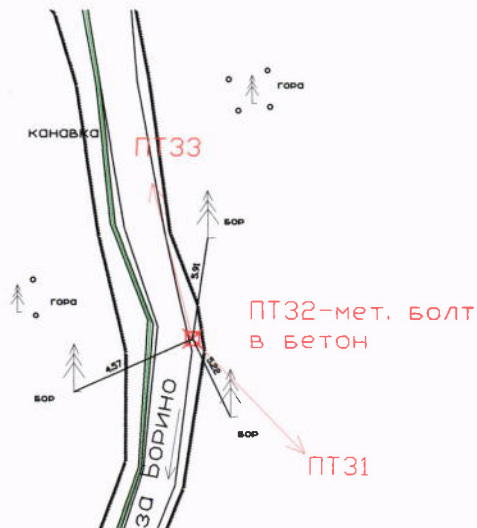
ПТ32

ПТ31-мет. БОЛТ
В БЕТОН



ПТ33

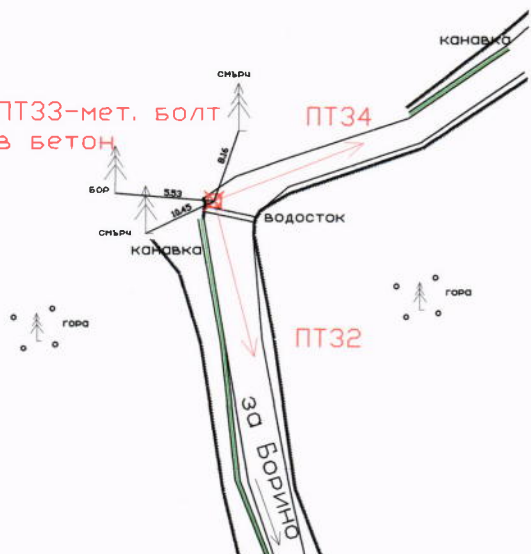
ПТ32-мет. БОЛТ
В БЕТОН



ПТ33-мет. БОЛТ
В БЕТОН

ПТ34

ПТ32



ПТ34-мет. БОЛТ
В БЕТОН

ПТ35

