

1

“ПЪТ ВОД ПРОЕКТ” ЕООД - ПЛЕВЕН

гр.Плевен, ул.,„Емил Димитров”, тел.0885424223

ПРОЕКТ

**ОБЕКТ: “РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛ.,ХРИСТО СМИРНЕНСКИ” ОТ
ОТ73 ПРЕЗ ОТ313, ОТ314, ОТ37, ОТ316, ОТ303 ДО ОТ300 В
Г.ГУЛЯНЦИ, ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ ”**

ЧАСТ: “ГЕОДЕЗИЯ”

ФАЗА: ТП

ИНВЕСТИТОР: ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ



ПРОЕКТАНТ:
/ ИНЖ.С.СТОЙМЕНОВ/

Р-Л ФИРМА:
/ИНЖ.К.КРЪСТЕВ/



февруари 2019 год.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03129

Важи за 2019 година



ИНЖ. СТОЯН ИЛИЕВ СТОИМЕНОВ

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 02/27.02.2004 г. по части:

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

Председател на РК

инж. Ж. Иванов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чипев

ПОЛИЦА № 1316180450000202
ЗА ЗАСТРАХОВКА



„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО” ПО ЧЛ. 171 ОТ ЗУТ

Дата и място на сключване: 12.04.2018 г., гр. Плевен

Застраховател: „Дженерали Застраховане” АД, ЕИК: 030269049, Адрес: гр. София 1504, бул. „Княз Ал. Дондуков” № 68, Лиценз № 1/26.03.1998 г., тел.: 0800 12 712, факс: 02/92 67 112, ел. поща: information.bg@generali.com, www.generali.bg

Представителство на застрахователя, код: ФРОНТ ОФИС ПЛЕВЕН, 450

Застрахователен посредник: Пела Височкова

(трите имена, наименование на фирма)

Адрес: Гр. Плевен, ул. „Димитър Константинов” № 27,

ЕГН/ЕИК:

Удостоверение за легитимация № 317592015

Застраховач: Кирил Янков Кръстев, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 5206113968

Телефон: _____, e-mail: _____

Представител: _____

Застрахован: „ПЪТ ВОД ПРОЕКТ” ЕООД, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 114676160

Адрес на управление: гр. Плевен, ул. „Емил Димитров” 22, вх. А, ет. 1, ап. 2

Телефон: 0885424223, e-mail: _____

Представител: Кирил Кръстев - управител

Застрахована дейност: Всички обекти през срока на застраховката, изпълнявани от Застрахования като:

☒ проектант

☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите

☐ консултант за упражняване на строителен надзор

☐ строител - за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове строителни и монтажни работи

☐ лице, упражняващо строителен надзор - за строежи от пета категория, в случаите, когато по желание на възложителя се изпълнява надзор

☐ лице, упражняващо технически контрол по част „Конструктивна” на инвестиционния проект, за които не е извършена оценка за съответствието от консултант

Срок на застраховката: 12 месеца

Период на
застрахователно
покрите и

Застрахователен период:

От 00:00 часа на 01.05.2018 г.

До 24:00 часа на 30.04.2019 г.

Лимит на отговорност:

Лимит на отговорност за едно събитие:

150 000,00 BGN

Общ лимит на отговорност за всички събития:

300 000,00 BGN

Самоучастие:

10 %, но не по-малко от 2000,00 лв.

Специални
договорености:

НЯМА

Териториален обхват:

__ Република България __

Приложимо
законодателство:

__ Българското законодателство __

Застрахователна премия:

300,00 BGN, (словом: Триста лева),

Данък 2% по ЗДЗП: 6,00 BGN

Общо дължимата сума: 306,00 BGN, (словом: Триста и шест лева)

Застрахователното покритие започва да тече след заплащането на застрахователната премия в цялост или на първата вноса от нея, ако е уговорено разсрочено плащане на премията. Застрахованият се счита за писмено предупреден по смисъла на чл. 368, ал. 3 от КЗ, че при неплащане на която и да е от разсрочените премийни вноски на посочената за падеж дата, Застрахователят упражнява правото си да прекрати застраховката, считано от 00.00 часа на 16 ден, следващ датата на падежа, на която дължимата разсрочена вноса е следвало да бъде платена



Декларация на застрахователя:

1. Задължавам се да уведомявам Застрахователя при промяна на декларираните при сключването на полицата факти и обстоятелства;
2. Декларирам, че Общите условия на застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ“ ми бяха предадени при сключване на настоящия застрахователен договор, както и че ги приемам. Уведомен съм, че Общите условия по застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ“ са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: www.generali.bg.
3. Давам съгласие обявените в полицата лични данни да се обработват от Застрахователя съгласно Закона за защита на личните данни и да бъдат използвани за кореспонденция при предлагане и на други застрахователни продукти.
4. Декларирам, че преди сключването на този застрахователен договор:
 - 4.1. съм получил цялата необходима ми предварителна индивидуализираща информация за Застрахователя и неговия застрахователен агент - наименование, правноорганизационна форма, държава по седалище, седалище и адрес на управление, като тази информация за Застрахователя е посочена и в този застрахователен договор;
 - 4.2. бях информиран от Застрахователя за реда за подаване на жалби, съгласно неговите правила за уреждане на претенции и за това, че те са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: www.generali.bg
 - 4.3. бях информиран от Застрахователя, че имам възможност да подавам жалби срещу него или неговия застрахователен агент пред Комисията за финансов надзор и други държавни органи, както и за формите за извънсъдебно уреждане на спорове, като медиация и арбитраж;
 - 4.4. бях информиран, че докладът за платежоспособността и финансовото състояние на Застрахователя е достъпен във всеки един момент на интернет страницата му: www.generali.bg
 - 4.5. бях информиран, че приложимият закон спрямо този застрахователен договор е Българският и това обстоятелство е посочено и в Общите условия по него.
5. Общите условия за застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ“ и попълненият въпросник-предложение са неразделна част от настоящата полица.

Настоящата полица се издава в два еднакви екземпляра - по един за Застрахователя и един за Застрахователя.

ЗАСТРАХОВАЩ:


Калин Кръстьев
/Име на лицето, подпис/

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:


Иван Велков
/Име на лицето, подпис и печат/

Проверил идентификацията на клиента по смисъла на ЗМИП: Пепа Височкова
(двете имена и подпис)

, Дата 12.04.2018 г., час: 11.00





КОРЕКТНА ФИРМА

Сертификат "Коректна Фирма"

Сертификат "Коректна Фирма" се признава на предприемачи характеризиращи се с безупречна репутация сред клиенти и контрагенти.



ПЪТ ВОД ПРОЕКТ ЕООД

За отлична репутация и етикеция в управлението на бизнеса, както и за коректно отношение към задълженията спрямо клиентите и контрагентите.

Изследователски Център На Клиентските Мнения ЕООД



/Сертификат/
Коректна Фирма

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

– проектна част "ГЕОДЕЗИЯ"



ОБЕКТ: Рехабилитация на ул. "Христо Смирненски" - гр. Гулянци, Област Плевен
/ от Осово Кръстовище 73-О.К.313-О.К. 314 - О.К. 37 - О.К. 316-О.К.303 до О.К.300/

1. ГЕОДЕЗИЧЕСКО ЗАСНЕМАНЕ -

Геодезическото заснемане е извършено с цел изработване на пътен проект за пътно-ремонтни дейности (рехабилитация) по цялата дължина на второстепенна улица "Христо Смирненски" (общо $L=600\text{m}$) за цялостно подобряване на транспортно-експлоатационните качества, носимоспособност на уличната настилка, нова проектна вертикална планировка за по-добро и правилно отводняване на улицата, благоустройство на съществуващите тротоарни площи и също ремонт и асфалтополагане и на всички зауствания (пресичащите улици) от проектните осовите кръстовища.

Подробната геодезическа снимка на обекта е извършена по полярен метод с тотална станция *TOPCON GPT- 3105 N* с директна ъглова точност на отчитане $1.5''$ по стандарт *DIN 18723* и за измервания на разстояния с точност $m_s = \pm(2\text{mm}+2\text{ppm}/D\text{ km})$.

Предмет на заснемането са всички елементи на улицата – съществуващата асфалтова настилка на уличното платно – по напречни профили през 10,20м, бордюри, електрически стълбове, електрически лампи, улично-регулационна линия - по имотни граници, заустванията и др. съобразно изготвеното задание за проекта на улицата и обхващащо граници на имота/улицата/ с кадастрален идентификатор – 18099.401.2217 по кадастрална карта.

За обекта е проектирана и създадена работна геодезическа основа – опорен полигонов ход от точки, които ще се използват при всички геодезически работи - трасиране, заснемане на обекта. Изходните работни точки от кадастралната карта на гр. Гулянци в Координатна система – 1970г., ползвани за преки измервания, изчисления и изравнение на координатите на новите точки са съответно – РТ 219, РТ 220, РТ 217, РТ 248, РТ 250, РТ 255 и gt0312 от геодезическата мрежа с местно предназначение/ГММП/ на гр. Гулянци.

Работната височинната система - надморските височини (коти) за обекта са в Балтийска система. Основен нивелачен репер на обекта е РТ 220 с кота 36.084м. използван за изходен при извършването на геометричната нивелация на работните точки от опорния полигон. Нивелацията е извършена с дигитален нивелир Trimble DiNi 03 и полученото височинно несъвпадение за затворен нивелачен ход е $fh=-1.8\text{mm}$.

На подходящи места по дължината на улицата са избрани и измерени допълнително и три работни нивелачни реperi – R1, R2 и R3/HP319/, които да бъдат ползвани при височинни измервания.

При математическата обработката на полските ъглово-дължинни измервания с тотална станция за параметричното изравнение по метод на най-малките квадрати



(МНМК) на новите работни точки от опорния полигонов ход и изчислението на подробните точки от подробната геодезическата снимка е използван софтуера за изравнение и изчисление *TplanWin v1.0.2*.

За определянето на котите на точките от подробната снимка е приложена тригонометрична нивелация при геометрично определени коти на работните опорни точки.

За графичното изчертаване на заснемането и оформяне на цифровия теренно-ситуационен план на улицата и прилежащите площи е използван софтуера за проектиране - *Autodesk AutoCAD Civil 3D 2015*.

За геодезическите работи на обекта с GPS е извършена и локална трансформация за преход в КС1970 по 5 контролни идентични точки от РГО на гр.Гулянци с геодезичен подвижен многочестотен *RTK GPS приемник TRIMBLE R4-Model 1 GNSS System* при използване на ГНСС референтна инфраструктурната мрежа за данни и диференциални корекционни RTK поправки – *SmartBul.Net* на *Metrisys Bulgaria*.

При извършването на геодезическите работи при изготвяне на геодезическия проект са спазени следните нормативни актове:

- (1) Закон за кадастъра и имотен регистър (ЗКИР);
- (2) Наредба №3 от 2005 за съдържанието, създаването и подържането на кадастрална карта и кадастрални регистри;
- (3) Инструкция за създаване и подърждане на геодезически мрежи с местно предназначение;
- (4) Инструкция за нивелация I и II клас;
- (5) Инструкция №РД-02-20-25-2011 за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи;

2.ПРОЕКТЕН ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН НА ОБЕКТА - за геодезически трасировъчни работи на обекта е изработен трасировъчен план съобразно "Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране". Работната координатна планова система е Координатна система – 1970г, а височинна – Балтийска. Изготвен е координатен регистър на проектните пикетни и осови точки по оста на трасето. Избраният мащаб на трасировъчния чертеж е М=1:400. Като трасировъчни данни са котирани с хор.разстояния определени ситуационни елементи от проекта на улицата.

Графични приложения към част "Геодезия" на проекта:

1. Схема на работната геодезическа основа /планова и височинна/ - 1 чертеж.
2. Подробно – геодезическо заснемане /теренно-ситуационен план/ - 2 чертежа.
3. ПРОЕКТЕН ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН на обекта – 2 чертежа

Текстови приложения към част "ГЕОДЕЗИЯ" на проекта:

1. Резултати от изравнението на геодезическите измервания – програмни TPLAN работни *.lis файлове на опорен полигонов ход и *.kpt файл
2. КООРДИНАТНИ РЕГИСТРИ

- Регистър на полигоновите точки от работната геодезическа основа (РГО) за обекта;
- Регистър с координати и коти на подробните точки от заснемането;
- 3. Таблица с надморски височини на нивелачните репери на обекта, които ще се използват при асфалтополагане и различните видове строително-монтажни работи;
- 4. Координатен регистър на проектните пикетни точки –

Забележка: Всички изработени проектни компютърни файлове са предоставени на цифров носител / CD-ROM/ .

Дата: 21-02-2019г.



 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 03129 инж. СТОЯН ИЛИЕВ СТОИМЕНОВ Подпис: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
	Изработил: инж. СТОЯН СТОИМЕНОВ



КООРДИНАТНИ РЕГИСТРИ



Изработил: инж. СТОЯН СТОИМЕНОВ

/...../



I. КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА РАБОТНИТЕ ТОЧКИ ОТ
ОПОРНИЯ ПОЛИГОН НА ОБЕКТА - ул. Христо Смирненски, гр. Гулянци

КООРДИНАТНА СИСТЕМА - 1970г.					
ВИСОЧИННА СИСТЕМА - БАЛТИЙСКА					
№ по ред	№ на РТ	X,m	Y,m	H надм.	Начин на стабилизиране
1	110220/РТ1/	4745508.695	8617205.984	36.084	метална тръба /РТ-РГО/
2	110219/РТ2/	4745534.777	8617243.499	35.903	метална тръба /РТ-РГО/
3	110003/РТ3/	4745453.163	8617371.086	33.182	метален болт
4	110004/РТ4/	4745320.639	8617562.339	28.613	метален болт
5	110005/РТ5/	4745355.038	8617705.585	28.976	метален болт
6	110006/РТ6/	4745375.547	8617809.524	28.977	метален болт
7	100312	4745395.505	8618052.942	30.455	Бетонов блок /ГТ-ГММП/
8	110217	4745434.366	8617387.381	31.682	метална тръба /РТ-РГО/
9	110248	4745323.197	8617510.357	28.672	метална тръба /РТ-РГО/
10	110250	4745348.129	8617706.522	28.868	метална тръба /РТ-РГО/
11	110255	4745388.588	8617875.432	28.131	метална тръба /РТ-РГО/

Забележка: Надморските височини на всички работни точки са определени с геометрична нивелация при използване за изходен репер 110220/РТ1/ с кота 36.084.



II. РЕГИСТЪР НА НИВЕЛАЧНИТЕ РЕПЕРИ ЗА ОБЕКТА – ул. "Христо Смирненски", гр. Гулянци



Балтийска височинна сиситема		Начин на стабилизиране
№ на НР	Н надм.	
R1	36.077	Метален болт /ул.Плевен/, до РТ219, О.К. 73
R2	33.018	Повърхност на бетонна ограда /О.К. 313/
R3 / ДНР 319/	28.044	Репер на цокъл/стенна призма/ на къща /нивелачен репер от Държавна Нивелачна мрежа/

Забележка: Надморските височини на посочените в таблицата нивелачните репери са определени посредством геометрична нивелация при използване за изходен репер 110220/РТ1/ с кота 36.084.



III. КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ПОДРОБНИТЕ ТОЧКИ ОТ ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА ЗА ОБЕКТА – ул. "Христо Смирненски", гр. Гулянци



КООРДИНАТНА СИСТЕМА - 1970г.											
ВИСОЧИННА СИСТЕМА - БАЛТИЙСКА											
№	X _i ,m	Y _i ,m	H _i ,m	№	X _i ,m	Y _i ,m	H _i ,m	№	X _i ,m	Y _i ,m	H _i ,m
1	4745499.395	8617183.298	36.252	31	4745541.063	8617243.367	35.995	61	4745519.004	8617279.494	35.86
2	4745495.622	8617186.307	36.143	32	4745537.817	8617246.661	35.956	62	4745510.798	8617279.357	35.402
3	4745492.255	8617189.279	36.138	33	4745533.428	8617248.150	35.807	63	4745508.159	8617277.209	35.475
4	4745488.885	8617191.685	36.113	34	4745530.516	8617250.790	35.731	64	4745505.466	8617275.340	35.783
5	4745485.267	8617194.359	36.196	35	4745530.198	8617251.052	35.748	65	4745502.662	8617282.613	35.578
6	4745508.259	8617204.466	36.098	36	4745529.562	8617258.202	35.728	66	4745500.958	8617287.816	35.262
7	4745513.471	8617203.739	36.273	37	4745531.314	8617256.910	35.735	67	4745503.519	8617289.544	35.156
8	4745504.710	8617206.944	36.088	38	4745534.689	8617257.351	35.761	68	4745506.589	8617291.491	35.195
9	4745501.292	8617209.265	35.977	39	4745526.963	8617267.703	35.82	69	4745498.251	8617303.689	34.983
10	4745497.498	8617212.044	36.056	40	4745535.595	8617266.963	35.936	70	4745495.805	8617301.598	35.022
11	4745511.583	8617206.093	36.211	41	4745539.278	8617263.924	35.808	71	4745492.960	8617299.661	35.125
12	4745518.661	8617206.645	36.188	42	4745542.520	8617261.411	35.832	72	4745486.679	8617309.036	34.992
13	4745521.640	8617213.236	36.114	43	4745546.033	8617258.742	35.897	73	4745489.286	8617310.593	34.931
14	4745519.209	8617214.999	36.085	44	4745550.964	8617257.563	36.175	74	4745492.172	8617312.554	34.878
15	4745518.576	8617219.213	36.019	45	4745558.566	8617268.463	36.229	75	4745498.759	8617308.904	35.981
16	4745514.838	8617221.774	35.967	46	4745554.521	8617271.044	35.955	76	4745516.308	8617270.694	35.522
17	4745512.209	8617224.944	35.975	47	4745551.191	8617273.559	35.951	77	4745507.683	8617283.583	35.34
18	4745508.356	8617227.567	36.031	48	4745547.608	8617276.000	35.954	78	4745496.677	8617299.305	35.051
19	4745524.388	8617219.316	36.157	49	4745544.164	8617279.412	36.017	79	4745482.878	8617308.117	35.31
20	4745530.712	8617228.382	36.068	50	4745551.306	8617289.689	36.097	80	4745485.761	8617310.080	34.923
21	4745526.789	8617230.984	35.886	51	4745555.076	8617286.724	36.043	81	4745483.247	8617310.266	34.985

22	4745523.311	8617233.684	35.852	52	4745558.401	8617283.996	36.089	82	4745480.885	8617309.948	34.996
23	4745519.749	8617235.896	35.841	53	4745561.850	8617281.540	36.054	83	4745479.688	8617312.403	34.845
24	4745516.136	8617238.771	35.968	54	4745571.335	8617286.891	36.254	84	4745478.468	8617315.236	34.925
25	4745523.124	8617248.727	35.926	55	4745527.768	8617263.973	35.95	85	4745479.505	8617317.273	34.754
26	4745526.026	8617244.951	35.783	56	4745517.931	8617259.957	35.879	86	4745479.071	8617319.847	34.676
27	4745526.703	8617247.650	35.774	57	4745517.534	8617263.199	35.663	87	4745476.471	8617317.753	34.83
28	4745524.859	8617251.999	35.724	58	4745520.353	8617264.816	35.583	88	4745481.844	8617321.628	34.667
29	4745529.893	8617243.331	35.806	59	4745523.305	8617267.097	35.64	89	4745484.673	8617323.712	34.635
30	4745533.756	8617240.988	35.911	60	4745513.468	8617281.362	35.445	90	4745487.293	8617325.593	35.093
91	4745472.389	8617341.778	34.295	121	4745417.617	8617410.317	30.401	151	4745375.198	8617491.361	28.936
92	4745469.370	8617339.958	34.286	122	4745420.736	8617411.925	30.428	152	4745372.096	8617489.385	28.912
93	4745466.390	8617338.540	34.331	123	4745424.006	8617413.529	30.433	153	4745369.354	8617487.600	28.985
94	4745452.510	8617352.802	34.191	124	4745416.098	8617425.069	29.873	154	4745366.236	8617485.412	29.042
95	4745455.214	8617354.918	33.814	125	4745416.233	8617431.175	29.808	155	4745359.794	8617501.229	28.887
96	4745458.076	8617356.992	33.718	126	4745413.515	8617422.867	29.967	156	4745356.839	8617499.276	28.933
97	4745460.912	8617359.092	33.603	127	4745410.247	8617421.139	29.97	157	4745362.673	8617503.105	28.861
98	4745450.528	8617367.913	33.121	128	4745407.648	8617418.792	29.89	158	4745365.885	8617504.322	28.724
99	4745444.669	8617376.667	32.611	129	4745402.456	8617432.601	29.635	159	4745347.299	8617519.149	28.816
100	4745441.636	8617374.852	32.671	130	4745405.212	8617434.767	29.667	160	4745350.592	8617521.012	28.805
101	4745438.860	8617372.758	32.808	131	4745408.250	8617436.578	29.598	161	4745365.913	8617521.784	28.638
102	4745451.025	8617380.364	32.792	132	4745401.155	8617447.017	29.332	162	4745342.953	8617519.867	28.742
103	4745450.395	8617379.763	32.75	133	4745398.479	8617444.717	29.469	163	4745337.780	8617521.153	28.752
104	4745449.493	8617376.188	32.751	134	4745395.609	8617442.599	29.453	164	4745333.757	8617519.440	28.783
105	4745448.046	8617381.033	32.474	135	4745387.770	8617448.238	29.342	165	4745330.384	8617515.419	28.747
106	4745449.567	8617385.745	32.383	136	4745386.740	8617455.483	29.28	166	4745327.968	8617507.816	28.679
107	4745434.365	8617391.887	31.475	137	4745389.668	8617457.579	29.259	167	4745320.408	8617506.197	28.664
108	4745430.186	8617397.427	31.084	138	4745392.736	8617459.487	29.28	168	4745320.835	8617524.017	28.723
109	4745433.416	8617399.507	31.156	139	4745395.693	8617461.131	29.306	169	4745317.265	8617524.525	28.793
110	4745436.520	8617397.238	31.517	140	4745386.853	8617467.886	29.092	170	4745317.265	8617550.289	28.845





111	4745439.414	8617397.071	31.819	141	4745384.006	8617466.071	29.176	171	4745320.791	8617550.448	28.588
112	4745446.167	8617397.700	32.331	142	4745381.057	8617463.876	29.142	172	4745332.491	8617550.792	28.652
113	4745447.482	8617393.726	32.232	143	4745382.565	8617474.128	28.998	173	4745340.733	8617551.688	28.566
114	4745438.039	8617393.255	31.629	144	4745379.739	8617472.333	29.126	174	4745365.837	8617552.715	28.699
115	4745424.925	8617399.530	30.933	145	4745376.825	8617470.152	29.086	175	4745351.819	8617555.559	28.648
116	4745422.047	8617397.687	30.96	146	4745379.339	8617479.034	28.99	176	4745351.313	8617560.799	28.715
117	4745427.895	8617401.485	30.903	147	4745376.420	8617477.229	29.064	177	4745351.303	8617563.661	28.18
118	4745430.675	8617403.532	30.892	148	4745373.295	8617474.929	29.089	178	4745343.922	8617563.006	28.704
119	4745430.695	8617409.821	31.004	149	4745370.220	8617473.672	29.114	179	4745343.776	8617559.926	28.599
120	4745445.775	8617401.322	32.347	150	4745372.747	8617470.003	29.127	180	4745343.981	8617554.549	28.588
181	4745339.285	8617548.372	28.598	211	4745345.990	8617605.612	28.673	241	4745364.244	8617772.151	28.975
182	4745341.140	8617549.650	28.646	212	4745334.615	8617605.751	28.626	242	4745365.330	8617778.695	28.992
183	4745341.211	8617542.464	28.744	213	4745340.886	8617619.375	28.654	243	4745362.263	8617779.313	28.988
184	4745341.884	8617536.956	28.795	214	4745345.601	8617621.002	28.662	244	4745359.929	8617779.914	28.743
185	4745344.852	8617529.669	28.76	215	4745335.544	8617618.682	28.659	245	4745369.565	8617778.716	29.042
186	4745341.466	8617527.781	28.743	216	4745328.896	8617619.648	28.629	246	4745373.916	8617779.243	29.081
187	4745335.847	8617539.195	28.683	217	4745338.421	8617645.915	28.748	247	4745372.321	8617785.786	29.207
188	4745332.708	8617550.317	28.656	218	4745341.494	8617645.518	28.773	248	4745374.407	8617788.711	29.361
189	4745332.510	8617557.119	28.639	219	4745344.770	8617648.483	28.76	249	4745378.474	8617791.010	29.597
190	4745340.914	8617556.711	28.632	220	4745338.481	8617646.180	28.742	250	4745389.706	8617788.016	29.814
191	4745343.901	8617560.729	28.713	221	4745334.737	8617646.903	28.828	251	4745402.772	8617784.345	30.133
192	4745341.983	8617563.436	28.509	222	4745344.440	8617659.578	28.751	252	4745382.785	8617798.765	29.303
193	4745340.737	8617568.953	28.478	223	4745341.153	8617660.037	28.801	253	4745370.409	8617804.182	29.107
194	4745340.798	8617576.093	28.471	224	4745337.397	8617661.111	28.85	254	4745359.498	8617810.617	28.99
195	4745343.756	8617576.096	28.328	225	4745345.449	8617682.990	28.918	255	4745355.244	8617803.891	29.301
196	4745333.218	8617576.088	28.576	226	4745352.925	8617699.370	28.931	256	4745360.639	8617796.060	29.113
197	4745320.679	8617577.603	28.552	227	4745355.328	8617698.647	28.867	257	4745362.595	8617787.148	28.99
198	4745317.511	8617578.633	28.613	228	4745349.183	8617699.206	28.915	258	4745317.379	8617515.850	28.794
199	4745320.698	8617585.514	28.446	229	4745345.631	8617699.520	28.949	259	4745317.622	8617507.597	28.713

200	4745313.123	8617591.629	28.386	230	4745354.988	8617705.598	28.992	260	4745319.443	8617506.271	28.753
201	4745321.897	8617594.590	28.758	231	4745353.740	8617703.331	28.964	261	4745320.185	8617505.987	28.646
202	4745321.166	8617600.198	28.517	232	4745355.915	8617706.232	28.971	262	4745323.505	8617504.805	28.659
203	4745324.777	8617599.713	28.499	233	4745351.803	8617710.807	28.981	263	4745326.187	8617503.962	28.665
204	4745333.982	8617599.147	28.615	234	4745355.466	8617710.517	28.948	264	4745323.350	8617490.684	28.659
205	4745340.769	8617599.210	28.535	235	4745349.025	8617715.053	28.952	265	4745319.678	8617492.228	28.728
206	4745343.668	8617599.424	28.366	236	4745357.999	8617715.784	29.032	266	4745316.917	8617493.397	28.703
207	4745333.875	8617589.121	28.605	237	4745357.160	8617719.650	29.005	267	4745314.928	8617494.918	28.691
208	4745326.182	8617582.041	28.464	238	4745356.871	8617735.734	28.925	268	4745313.296	8617496.853	28.654
209	4745323.954	8617584.174	28.409	239	4745360.081	8617752.046	28.927	269	4745309.660	8617498.644	28.608
210	4745343.706	8617605.368	28.752	240	4745362.476	8617763.209	28.942	270	4745304.265	8617500.760	28.591
271	4745311.875	8617503.990	28.58	281	4745340.897	8617492.894	28.534	291	4745310.211	8617471.183	28.762
272	4745316.427	8617502.181	28.609	282	4745344.320	8617477.454	28.781	292	4745311.227	8617462.528	28.816
273	4745318.051	8617500.674	28.626	283	4745351.765	8617472.015	28.862	293	4745314.853	8617460.547	28.798
274	4745325.735	8617486.566	28.723	284	4745319.659	8617482.146	28.773	294	4745309.285	8617463.362	28.795
275	4745332.471	8617481.366	28.743	285	4745316.933	8617483.081	28.783	295	4745306.984	8617463.955	28.802
276	4745352.701	8617480.464	28.787	286	4745314.416	8617483.992	28.761	296	4745303.893	8617464.920	28.719
277	4745367.440	8617483.649	29.017	287	4745311.355	8617484.834	28.555	297	4745369.172	8617795.872	29.434
278	4745370.222	8617473.658	29.091	288	4745314.042	8617469.480	28.758	-	-	-	-
279	4745367.013	8617478.163	28.885	289	4745318.076	8617468.690	28.839	-	-	-	-
280	4745364.243	8617486.231	29.143	290	4745312.181	8617470.613	28.758	-	-	-	-

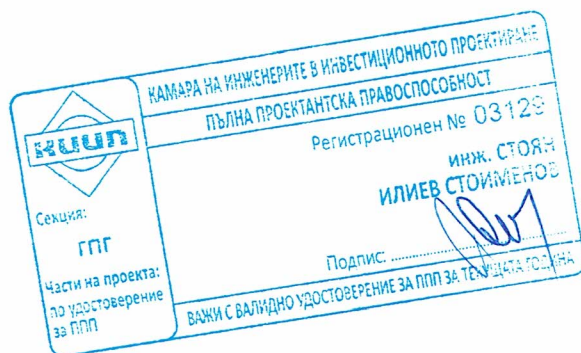


ТРАСИРОВЪЧНИ ПЛАНОВЕ



ОБЕКТ: ул.Христо Смирненски, гр.Гулянци

- КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ПРОЕКТНИТЕ ПИКЕТНИ ТОЧКИ
- РЕГИСТЪР С КООРДИНАТИ НА ПОДРОБНИ ТОЧКИ ОТ ПРОЕКТНА СИТУАЦИЯ



Изработил: /...../

инж.СТОЯН СТОИМЕНОВ



I. КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ПРОЕКТНИТЕ ПИКЕТНИ ТОЧКИ ОТ ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН НА ОБЕКТА - ул."Христо Смирненски", гр.Гулянци;

КООРДИНАТНА СИСТЕМА - 1970г.			
ВИСОЧИННА СИСТЕМА - БАЛТИЙСКА			
№ на пик.точка	X,m	Y,m	Ннадм.
ОТ73	4745532.712	8617247.049	35.810
1	4745530.120	8617250.863	35.780
2	4745524.500	8617259.134	35.690
3	4745518.879	8617267.405	35.610
4	4745513.259	8617275.676	35.520
5	4745507.638	8617283.947	35.370
6	4745502.018	8617292.218	35.230
7	4745496.398	8617300.489	35.080
8	4745490.777	8617308.760	34.940
ОТ325	4745485.581	8617316.407	34.800
9	4745479.960	8617324.678	34.640
10	4745474.340	8617332.950	34.480
11	4745468.720	8617341.221	34.320
12	4745464.272	8617347.765	34.160
13	4745459.239	8617355.173	34.000
14	4745454.205	8617362.581	33.840
15	4745449.171	8617369.988	33.270
16	4745444.137	8617377.396	32.700
17	4745439.103	8617384.804	32.130
ОТ313	4745434.816	8617391.113	31.700
18	4745429.196	8617399.384	31.130
19	4745423.575	8617407.655	30.560
20	4745417.955	8617415.926	30.190
21	4745412.334	8617424.197	30.020
22	4745406.714	8617432.468	29.840
23	4745401.093	8617440.740	29.670
24	4745395.473	8617449.011	29.490
25	4745389.853	8617457.282	29.320
26	4745384.232	8617465.553	29.140



27	4745378.612	8617473.824	29.080
OT314	4745375.068	8617479.038	29.040
28	4745369.448	8617487.309	28.980
29	4745363.828	8617495.580	28.920
30	4745358.207	8617503.851	28.860
31	4745352.587	8617512.122	28.800
HK1	4745345.397	8617522.703	28.730
32	4745340.678	8617531.500	28.670
33	4745337.800	8617541.059	28.610
KK1	4745336.878	8617550.945	28.550
OT319e	4745336.942	8617556.392	28.510
OT319	4745337.060	8617566.354	28.450
34	4745337.178	8617576.354	28.390
35	4745337.296	8617586.353	28.330
36	4745337.414	8617596.352	28.390
37	4745337.532	8617606.352	28.440
38	4745337.650	8617616.351	28.500
39	4745337.768	8617626.350	28.550
40	4745337.886	8617636.349	28.600
OT316	4745338.000	8617646.022	28.660
41	4745340.055	8617655.808	28.710
42	4745342.111	8617665.595	28.760
43	4745344.166	8617675.381	28.820
44	4745346.194	8617685.203	28.870
45	4745348.250	8617694.990	28.930
46	4745350.305	8617704.776	28.980
OT303	4745351.433	8617709.977	29.010
47	4745353.488	8617719.763	29.040
48	4745355.544	8617729.550	29.070
49	4745357.599	8617739.336	29.100
50	4745359.655	8617749.123	29.130
51	4745361.710	8617758.909	29.160
52	4745363.765	8617768.696	29.190
53	4745365.821	8617778.482	29.220
54	4745367.876	8617788.269	29.330
OT300	4745369.946	8617798.122	29.430

II. КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ПОДРОБНИ ТОЧКИ ОТ СИТУАЦИЯ ПО ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН



КООРДИНАТНА СИСТЕМА - 1970г.			КООРДИНАТНА СИСТЕМА - 1970г.		
ВИСОЧИНА СИСТЕМА - БАЛТИЙСКА			ВИСОЧИНА СИСТЕМА - БАЛТИЙСКА		
№ на подробна точка	X,m	Y,m	№ на подробна точка	X,m	Y,m
55	4745525.783	8617244.611	126	4745320.683	8617576.608
56	4745526.708	8617247.811	127	4745320.209	8617579.006
57	4745525.761	8617251.048	128	4745318.820	8617581.018
58	4745527.297	8617261.246	129	4745312.118	8617587.702
59	4745532.074	8617258.562	130	4745315.650	8617591.242
60	4745537.045	8617260.866	131	4745316.506	8617590.388
61	4745513.788	8617268.666	132	4745294.684	8617605.092
62	4745512.149	8617271.079	133	4745298.216	8617608.632
63	4745513.660	8617281.314	134	4745320.472	8617589.386
64	4745509.706	8617287.133	135	4745323.245	8617592.394
65	4745499.122	8617290.250	136	4745355.312	8617501.884
66	4745504.913	8617294.186	137	4745361.102	8617505.819
67	4745500.938	8617300.037	138	4745344.566	8617517.699
68	4745498.975	8617302.925	139	4745336.393	8617521.002
69	4745486.047	8617309.490	140	4745330.173	8617514.755
70	4745484.062	8617310.751	141	4745326.734	8617502.474
71	4745481.777	8617310.195	142	4745323.295	8617490.192
72	4745473.396	8617304.500	143	4745325.606	8617481.433
73	4745470.023	8617309.463	144	4745345.542	8617528.716
74	4745478.317	8617315.110	145	4745346.867	8617529.419
75	4745479.764	8617317.087	146	4745342.217	8617537.559

76	4745479.255	8617319.483	147	4745341.244	8617546.957
77	4745490.162	8617315.894	148	4745341.271	8617550.018
78	4745477.522	8617334.495	149	4745342.677	8617553.310
79	4745476.127	8617336.548	150	4745345.919	8617554.825
80	4745462.623	8617343.963	151	4745360.086	8617556.588
81	4745461.347	8617345.843	152	4745359.429	8617561.874
82	4745458.486	8617362.508	153	4745346.163	8617560.223
83	4745452.697	8617371.027	154	4745342.214	8617561.457
84	4745443.056	8617372.756	155	4745340.546	8617565.244
85	4745448.897	8617376.620	156	4745340.913	8617596.311
86	4745447.882	8617380.782	157	4745327.326	8617611.974
87	4745448.493	8617382.760	158	4745331.408	8617631.553
88	4745453.707	8617386.028	159	4745341.274	8617626.886
89	4745438.413	8617397.070	160	4745341.304	8617629.437
90	4745435.476	8617397.710	161	4745341.495	8617645.638
91	4745433.217	8617399.694	162	4745334.504	8617646.406
92	4745429.269	8617393.045	163	4745335.253	8617649.970
93	4745427.268	8617395.993	164	4745342.049	8617648.274
94	4745420.850	8617417.894	165	4745341.998	8617682.085
95	4745412.854	8617417.203	166	4745342.681	8617685.337
96	4745411.238	8617419.581	167	4745344.806	8617695.455
97	4745401.008	8617434.635	168	4745347.211	8617706.903
98	4745399.415	8617436.980	169	4745353.477	8617702.683
99	4745406.900	8617438.423	170	4745355.441	8617705.708
100	4745405.246	8617440.856	171	4745358.930	8617706.624
101	4745384.638	8617458.727	172	4745369.869	8617706.241
102	4745382.973	8617461.178	173	4745370.085	8617712.391
103	4745384.485	8617471.409	174	4745362.827	8617712.654
104	4745382.764	8617473.940	175	4745358.220	8617714.978



105	4745373.017	8617475.828	176	4745357.118	8617720.018
106	4745372.407	8617489.182	177	4745349.608	8617718.318
107	4745370.793	8617491.557	178	4745350.181	8617721.046
108	4745366.252	8617485.780	179	4745356.991	8617753.472
109	4745366.585	8617482.773	180	4745363.842	8617752.034
110	4745364.130	8617481.005	181	4745364.478	8617755.060
111	4745349.085	8617479.565	182	4745365.454	8617759.710
112	4745343.678	8617473.020	183	4745365.954	8617762.088
113	4745334.288	8617478.149	184	4745362.325	8617778.866
114	4745314.339	8617470.212	185	4745361.919	8617792.351
115	4745311.227	8617462.528	186	4745355.126	8617804.009
116	4745306.914	8617464.136	187	4745370.447	8617783.478
117	4745316.617	8617490.166	188	4745374.423	8617789.281
118	4745316.443	8617494.248	189	4745381.394	8617790.232
119	4745313.296	8617496.853			
120	4745316.573	8617501.482			
121	4745319.482	8617501.480			
122	4745321.030	8617503.935			
123	4745320.934	8617523.935			
124	4745320.839	8617543.935			
125	4745320.780	8617556.315			



КАРТА НА ИНЖЕНЕРИ С ИЗВЕЩАНИЮНОГО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 03129

инж. **СТОЯН**

или **СТОИМЕНОВ**

Секция: /...../

Изработил: /...../

Част на проект: /...../

по удостоверение за текущата година

инж. **СТОЯН**

или **СТОИМЕНОВ**

за ПП

