Chobansky
ARCHITECTS

TEL./FAX.: +359 28592018
MOBILE: +359 899152347
CHOBANSKYDESIGN@GMAIL.COM

(2)

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: „ПРИСТРОЙКА-АСАНСЬОР ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА НА 49то ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС“ ГР. СОФИЯ“

Част: ГЕОДЕЗИЯ

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Възложител: 49ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС“

Проектант: „ЧОБАНСКИ“ ЕООД

Кмет на р-н „Подуяне“ София (Ева Митова)

РАЙОН ПРЕДСЕДАТЕЛ

КОДАС КОНСУЛТИНГ ЕООД
Лицензиран консултант строителен надзор
лиценз № 000625 / 22.07. 2008г.
Оценка:
Управител: инж. Ив. Ангелов

КОДАС КОНСУЛТИНГ ЕООД СОФИЯ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 27036
инж. ГАЛИН ВАЛЕНТИНОВ ВУТОВ
Подпис:
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

проектант: .....

инж. Галин Вутов

Съгласували:

Част Конструктивна: .....
инж. З. Плеснева

Част Архитектура: .....
арх. Г. Чобански

Част Електро: .....
инж. Е.Филипов

Част ПБ: .....
инж. Антон Ангелов

СТОЛ[illegible] ОБЩИНА
РАЙ[illegible] „ПОДУЯНЕ“
ОДОБРЯВА СЕ
ГЛ.АРХИТЕ[illegible]
[illegible]ЕЦИАЛ[illegible]
[illegible] СОФИ[illegible]
21.06 20 19 г.

РАЙОН ПОДУЯНЕ

2018г.

Chobansky
ARCHITECTS

TEL./FAX.: +359 28592018
MOBILE: +359 899152347
CHOBANSKYDESIGN@GMAIL.COM

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Текстова част

1.1. Обяснителна записка

Приложения:
Удостоверение за проектантска правоспособност
Застраховка професионална отговорност

2. Проект

2.1 Тахиметрична снимка	М 1 : 500
2.2 Вертикална планировка	М 1 : 50
2.3 Трасировъчен план	М 1 : 50

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
Армеец
www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"
1000 София, ул. Стефан Караджа №2
ЕИК по БУЛСТАТ: 121076907
Разрешение №7 / 15.06.1998 г. на НСЗ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 18 570 1317С 011126

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 ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: Галин Валентинов Бутов, ЕГН: 9006103804
гр. Черни, ул. „Юрий Гагарин" 31, вх. Г, ет. 2, ап. 4
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представляван от: .....
(трите имена, длъжност)

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

Строителен обект: .....
(само за Клауза Б)
.....
(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	**Дейност 1:** проектант	**Дейност 2:**	**Дейност 3:** .....
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	25000.00	X	X
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	50 000.00		

Самоучастие на застрахования: не

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 04.04.2018г. до 24.00 часа на 03.04.2019г.

Ретроактивна дата: ..... год.

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

Застрахователна премия: 50.00 лева; **2% ЗДЗП:** 1.00 лева; **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:** 51.00 лева.

словом: .....

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ на разсрочени вноски ☒ в брой ☐ по банков път

Вноска / Падеж	I-ва / ..... 20..... г.	II-ра /..... 20..... г.	III-та /..... 20..... г.	IV-та /..... 20..... г.
Премия в лв:		X	X	X
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 03.04.2018 год. гр. София

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

Застрахователен посредник: Юнайтед Брокер, гр. Варна, ул. Девня, 30 ап. 4
(трите имена, адрес, код) код: 100038424

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

ЗАСТРАХОВАН: .....
(подпис и печат)

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: .....
(подпис и печат)

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 27036

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 27036
Секция: ГПГ
инж. ГАЛИН ВАЛЕНТИНОВ ВУТОВ
Подпис:
Област на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Важи за 2019 година

инж. ГАЛИН ВАЛЕНТИНОВ ВУТОВ

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 147/27.04.2018 г. по части:

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

Председател на РК

инж. К. Рангелов

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

0 2019

Chobansky
ARCHITECTS

TEL./FAX.: +359 285 920 18
MOBILE: +359 899 152 347
CHOBANSKYDESIGN@GMAIL.COM

Обект: **„ПРИСТРОЙКА-АСАНСЬОР ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА НА 49то ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС“ гр. СОФИЯ“**
Местонахождение на обекта: **ГР.СОФИЯ,РАЙОН ПОДУЯНЕ, УЛ.КОНСТАНТИН ФОТИНОВ №4,** идентификатор: **68134.613.449**
Възложител: **49ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС“**
Проектант: **„ЧОБАНСКИ“ ЕООД**
Част: **ГЕОДЕЗИЯ**
Фаза: **ТП**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Обща част

Проектът за пристройка - асансьор за осигуряване на достъпна среда на 49ОУ „Бенито Хуарес“ гр.София е разработен въз основа на:

1. Договор между проектанта и възложителя;
2. Одобрено и съгласувано задание от Възложителя
3. Скица №15-449974-04.07.2018г.
4. Действащите в страната Нормативни документи в областта на строителството, ППО и ХЕИ.
5. Според номенклатурата на видовете строежи в Р. България на основание чл.137, ал(1), т. 5, буква „а“ от ЗУТ и чл.10, ал(1), т. 4 във връзка с чл.11 от Наредба 1 от 30.07.2003г – Обекта е **четвърта категория**.

II. Цел и обхват на проекта

Обектът е разположенен в УПИ-I за училище. По задание от възложителя настоящият инвестиционен проектът обхваща изготвяне на проект за пристройка - асансьор за осигуряване на достъпна среда за хора с увреждания от кота терен до всички нива на училището.

III. Съществуващо положение

Сградата на 49ОУ“Бенито Хуарес“ представлява четири етажна масивна сграда със сутеренно ниво. Сградата е разделена на 5 блока разделени с делатационни фуги:

Блок А- разположени са ПРУ и класни стаи;
Блок Б- разположени са занимални и класни стаи;
Блок В- разположена администрацията на 49ОУ;
Блок Г- разположен кухненски блок, столова и актова зала;
Блок Д- разположен басейн и физкулурен салон.

TEL./FAX.: +359 285 920 18
MOBILE: +359 899 152 347
CHOBANSKYDESIGN@GMAIL.COM

На сградата е извършено обследване на енергийната ефективност и конструктивно обследване. Дограмата- е изцяло подменена с нова PVC със стъклопакет. Направена е изолация на цялата сграда от EPS с дебелина 5см и минерална мазилка.
Главната носеща конструкция на сградата се сътои от пространствен скелет- колони греди и фундаменти. Хоризонталните шайби са изпълнени от „Т“ и „СД“ панели/ Пространствения скелет е образуван от напречни надлъжни рамки и шайби. Подовите и покривните плочи са изпълнени от панели, които стъпват върху напречните и надлъжните ригели. Ограждащите стени на сградата са изцяло от стоманобетонови панели. Покривната конструкция е хоризонтална. Конструкцията на сградата е решена с плоски покриви на отделните корпуси като наклоните им са осъществени с керамзитобетон.

IV. Проектно решение

1. Геодезическа снимка

Заснемането е извършено от геодезическа мрежа, посредством измерена с двучестотен ГНСС приемник Leica GS08+ в режим RTK. Точност на позициониране 10 mm + 1 ppm в реално време. Координатната система е 1970г. За трансформация в БГС 2005 координатна система е използвана програмата BGSTrans на АГКК.
Извършено е подробно геодезическо заснемане, по полярен метод, на всички теренни и ситуационни елементи в обхвата на обекта. Заснети са всички характерни елементи, които имат значение за проектирането и изпълнението на проекта, а именно – съществуващата сграда, бордюри и тротоари, огради, шахти, входове, дървета, зелени площи, спирателни кранове и т.н.

2. Обработка на измерванията

Изравнението на работната геодезическа основа и подробните точки е извършено по метода на най-малките квадрати (МНМК), чрез който са получени координатите и котите на всички подробни точки. Координатите на подробните точки са в координатна система БГС 2005 а височините в Балтийска височинна система.
Геодезическата снимка е изчертана в мащаб 1:500. Създаден е цифров модел на терена (TIN - повърхнина от непокриващи се триъгълници), като се интерполирани хоризонтали с основно сечение 0.2 м.
Данните от опорната геодезическа основа и полските измервания на подробните точки от полярната геодезическа снимка са приложени в папката като извадка, а файловете с пълния набор от данни са качени в приложения диск – част „ГЕОДЕЗИЯ“.

3. Вертикална планировка

Проектът за вертикално планиране предвижда необходимото изменение на съществуващия терен с оглед да бъде моделиран и приспособен към изискванията на строителството, водоотвеждането и транспорта при най-целесъобразно и икономично извършване на земните работи, включително разместването им и дава представа за облика на новопроектирания обект. За основа на проекта за вертикално планиране служи ситуацията на част Архитектура и данни от геодезическото

TEL./FAX.: +359 285 920 18
MOBILE: +359 899 152 347
CHOBANSKYDESIGN@GMAIL.COM

заснемане – коти и ситуационни елементи. С проекта са определени във височинно положение съоръжението, площадките , рампите и др.
В настоящата разработка е използван графоаналитичния метод за вертикално планиране с проектни хоризонтали през 20см. Той се състои в създаване на нови равнини и повърхнини от проектни височини и хоризонтали върху съществуващия план.
На чертежа за Вертикална планировка са дадени проектните и теренни коти на точките на прилежащите обекти като се спазват редица съображения, най-важните от които са тези за правилно отвеждане на повърхностните води от имота и запазване на съществуващия терен при съседните имоти. Обозначени са проектните наклони и разстоянията за които са изчислени. Проекта за вертикалната планировка е изчертана в мащаб 1:50.

4. Трасировъчен план

Трасирането е метод, при който се пренасят проектните координати върху местността. Използвани са: мрежа, която да отговаря на критериите, подходящ метод за трасиране и инструмент.
Трасировъчния план на обекта е изработен на основа вертикалната планировка. Трасировката е предвидена да се извърши по правоъгълни координати. В него са дадени всички трасировъчни данни за обекта. Правоъгълните координати са отразени в БГС 2005 координатна система. Самите координати са приложени в чертежа и координатния регистър. Трасировъчният план са графически представен в М 1:50.
При изработването на геодезическата снимка, проекта за вертикална планировка и трасировъчния план на обекта са спазени всички норми на проектиране.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 27036
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. ГАЛИН ВАЛЕНТИНОВ ВУТОВ
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант:.....
/инж. Галин Вутов/

Заповед за вписване в АГКК №РД-15-48/23.05.2018г.
Регистрационен номер в КИИП №27036

КОДАС КОНСУЛТИНГ ЕООД София
инж. К. Славов
рег.№ 19 2019

- when it has to be right

Leica Geosystems

POINT № HEIGHT TIME RTK-POSITIONS WGSCOORD GEOCENTTRIC-COORDINATES 1DQC 2DOC 3DQC

Име на файла - Benito Xolares

Дата: : 11.11.2018

РТК – Референтна Станция- RTCM-Ref 10:18:52 43°12'19.81979" 23°33'05.92957" 427.7296 4268765.813 1860689.407 4344463.860 4787371.813 341677.642 384.262 0.000 0.000 0.000

100001 2.00 10:28:55 60 42°42'03.04763" 23°21'46.77394" 571.0008 4310037.707 1861815.632 4303524.931 4731699.558 324933.812 526.219 0.013 0.009 0.016

100002 2.00 10:31:13 60 42°42'02.33598" 23°21'45.45519" 571.0254 4310063.299 1861793.990 4303508.808 4731678.366 324903.254 526.242 0.020 0.013 0.024

КИИП
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 27036
инж. ГАЛИН ВАЛЕНТИНОВ ВУТОВ
Подпис .....
ЛИЦЕ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Изготвил:.....

/инж. Галин Вутов /

Заповед за вписване в АГКК №РД-15-48/23.05.2018г.
Регистрационен номер в КИИП №27036

Приложение №1

```
##############################################################################
#                                                                            #
#              ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛАНОВА МРЕЖА                      #
#                                                                            #
#                                                  TplanWin v1.0.2 (Pipm)    #
##############################################################################
```

Обект: „ПРИСТРОЙКА-АСАНСЬОР ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА НА 49то ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС" гр. СОФИЯ"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: 49ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС"

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ,,ЧОБАНСКИ" ЕООД

ДАТА: 2018г.

ДИМЕНСИИ:

Посоки и ъгли..... градИ;

Поправки и ср. кв. граешки за посоки... сантисантигради;

Разстояния и координати..... метри;

Поправки и СКГ за разст. и координати.. милиметри;

Избраният модел на тежестите е:
Единицата тежест - едно насочване и отчитане
В тежестите на измерените ъгли и дължини се отчитат:
- броя на измерванията
- влиянието точносрта на центриране на инструмента и сигнала.
Средната квадратна грешка за единица тежест трябва да
се получи близка до проспектната точност на инструмента.

ЗАБЕЛЕЖКА:
В изравнението участват осреднените стойности от
многократните измервания (ако има такива).

Р Е З У Л Т А Т И О Т И З Р А В Н Е Н И Е Т О

Станция: рт1(7) - Дадена O=152.5493 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
рт2(7)	107.2818 0.0	259.8311 0.0	37.191 0.0	0.0
рт2(7)	37.1917 -0.8	259.8311 0.0	37.191 0.0	1.2

Станция: пт3(8) - Нова O=182.3433 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт4(8)	9.0395 -0.0	191.3828 29.8	39.807 0.8	0.0
пт4(8)	39.8080 -1.3	191.3828 29.8	39.807 0.8	0.8

Станция: пт4(8) - Нова O=348.8557 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние ms	mv
пт3(8)	42.5271 -0.0	391.3827 29.8	39.807 0.8	0.0
рт2(7)	344.0635 -3.6	292.9189 21.9	92.620 0.9	2.5
рт1(7)	362.9740 5.9	311.8303 31.8	63.104 1.0	4.2
рт1(7)	63.1046 -0.9	311.8303 31.8	63.104 1.0	0.6
рт2(7)	92.6185 1.1	292.9189 21.9	92.620 0.9	0.8
пт3(8)	39.8055 1.3	391.3827 29.8	39.807 0.8	0.8

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност попрвака:
[pvv]= 622.5 [pff. 7]= 622.5 |v|max= 5.9 (nor)|v|max= 7.5

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 6.9[cc]

Зададена точност на центриране:
- на инструмента 5.0[mm]
- на сигнала 5.0[mm]

Средната квадратна грешка за измерена посока при едно положение на тръбата с отчитане влиянието точносрта на центриране на инструмента и сигнала е:
- за разстояние 50 метра mr= 16.2
- за разстояние 100 метра mr= 10.1
- за разстояние 1000 метра mr= 7.0

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ ТОЧКИ

No	Име(клас)	X	Y
1	рт1(7)	4603950.977	8501839.837
2	рт2(7)	4603929.037	8501809.807

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ
(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 68%)

No	Име(клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
1	пт3(8)	4603978.760	3.1	8501896.483	2.0	3.7	3.5	1.2	177.4
2	пт4(8)	4603939.318	3.2	8501901.854	0.8	3.3	3.2	0.8	199.9

Максимална ср. кв. грешка ms = 3.71 в пт3(8) пореден номер 1

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 27036
инж. ГАЛИН ВАЛЕНТИНОВ ВУТОВ
Подпис: .....
ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Специя: ГПГ
Обработил:
/инж. Галин Вутов/

Приложение №2

```
##########################################################################
#                                                                        #
#            ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА                  #
#                                                                        #
#                                                TplanWin v1.0.2 (Pinm) #
##########################################################################
```

Обект: „ПРИСТРОЙКА-АСАНСЬОР ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА НА 49то ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС" гр. СОФИЯ"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: 49ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС"

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ,,ЧОБАНСКИ" ЕООД

ДАТА: 2018г.

ДИМЕНСИИ:

Коти и превишения..... метри;

Разстояния..... метри;

Поправки..... милиметри;

Средни кв. грешки за превишения..... милиметри;

ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

В изравнението участват усреднените стойности от многократно измерените превишения (ако има такива).
Средната квадратна грешка за единица тежест е за разстояние S=58.0m и зенитен ъгъл Z=100g.
В средната квадратна грешка за единица тежест не е включено влиянието на грешката от измерването височината на инструмента и сигнала.

Р Е З У Л Т А Т И О Т И З Р А В Н Е Н И Е Т О

От точка	Към точка	Измерено h'[m]	mh'	Изравнено h[m]	mh	Поправка v[mm]	mv	Разстояние [m]
рт1(7)	рт2(7)	0.0473	9.5	0.0240	0.0	-23.3	9.5	37.19
пт3(8)	пт4(8)	0.1812	9.6	0.1789	6.8	-2.3	6.8	39.81
пт4(8)	рт2(7)	0.4218	12.7	0.4084	8.2	-13.3	9.6	92.62
пт4(8)	рт1(7)	0.3748	10.8	0.3844	8.2	9.7	7.0	63.10
пт4(8)	пт3(8)	-0.1765	9.6	-0.1789	6.8	-2.3	6.8	39.81

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност попрвака:
[pvv]= 1693 [pff. 2]= 1693 |v|max= 23.3

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 14.5[mm]

Средната квадратна грешка за измерено превишение
без да е включено влиянието на грешката от измерването
на височината на инструмента и сигнала е:
- за разстояние 50 метра mr= 13.5
- за разстояние 100 метра mr= 26.9
- за разстояние 1000 метра mr= 269.4

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ РЕПЕРИ

No	Име(клас)	клас H	H
1	рт1(7)	5	526.38500
2	рт2(7)	5	526.40900

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име(клас)	клас H	H	mh
1	пт3(8)	6	525.82168	10.67
2	пт4(8)	6	526.00055	8.20

Максимална средна квадратна грешка mh= 10.67 в т.пт3(8) 1

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 27036
инж. ГАЛИН ВАЛЕНТИНОВ ВУТОВ
Подпис:
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ПИИ
ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Обработил:.....
/инж. Галин Вутов/

„ПРИСТРОЙКА-АСАНСЬОР ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА НА 49то ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС“ ГР. СОФИЯ“

Трасировъчни данни

Координатна система: БГС 2005

№ точка	X/м/	Y/м/
1	4731819.346	325509.364
2	4731816.727	325509.941
3	4731817.155	325511.894
4	4731815.049	325510.312
5	4731815.474	325512.248
6	4731816.104	325515.099
7	4731817.185	325512.879
8	4731817.603	325514.767
9	4731819.521	325512.364
10	4731820.081	325514.901
11	4731819.292	325512.691
12	4731819.768	325514.849
13	4731817.510	325513.085
14	4731817.986	325515.242

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ДЕЕСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 27036
Секция: ГПГ
инж. ГАЛИН ВАЛЕНТИНОВ ВУТОВ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант:.....
/инж. Галин Вутов/

Заповед за вписване в АГКК №РД-15-48/23.05.2018г.
Регистрационен номер в КИИП №27036