

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

по процедура публично състезание с предмет: „Профилактика на обекти на Комисия за регулиране на съобщенията” при следните обособени позиции:

Позиция I: Обект „Благоевград“.

Позиция II: Обект „Враца“.

Позиция III: Обект „Видин“.

Позиция IV: Обект „Леденик“.

Позиция V: Обект „Сталево“.

Позиция VI: Обект „Варна“.

Позиция VII: Обект „София-1“.

Позиция VIII: Обект „София-2“.

Позиция IX: Обект „София-3“.

Позиция X: Обект „Бургас“.

Позиция XI: Обект „Ботево“.

ВЪВЕДЕНИЕ

Цел на документа

Целта на настоящия документ (Технически изисквания) е да опише изискванията към изпълнението на поръчката, включваща извършване на профилактика с определени ремонтни дейности (определени на база на извършено обследване от специализирана фирма) на 11 (единадесет) ДУС.

Финансовите средства за изпълнение на поръчката се осигуряват от бюджета на Комисия за регулиране на съобщенията (КРС).

Функции и структура на възложителя

Възложител на обществената поръчка е КРС – юридическо лице на бюджетна издръжка, първостепенен разпоредител с бюджетни кредити със седалище: 1000, гр. София, ул. „Ген. Йосиф В. Гурко“ № 6.

Кратка информация за поръчката:

1. Предназначение:

Обект на настоящата обществена поръчка е „строителство” по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

2. Технически изисквания:

2.1. Минимални изисквания за изпълнение на поръчката:

2.1.1 При изпълнение на поръчката Изпълнителят се задължава да спазва изискванията на Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.1.2 Всички материали и продукти, които ще бъдат вложени при изпълнение на поръчката трябва бъдат придружени със съответните сертификати, инструкции за употреба, монтаж и др.

2.1.3 Всички вложени при профилактиката болтови съединения следва да бъдат клас 8.8 или клас 10.9 по БДС в зависимост от това какви са вложени при изграждането на съответното съоръжение. Използваните метални крепежни елементи, метални шини и въжета да бъдат горещо цинковани.

2.1.4 При изпълнение на поръчката Изпълнителят се задължава да спазва всички изисквания, съгласно сертификатите и инструкциите на използваните материали и продукти (инструкции за начин на употреба, инструкции за монтаж, и др.)

2.1.5 При обработване на антенно-мачтовата конструкция да се вземат мерки за опазване на фидерното трасе.

2.1.6 Всички видове евентуално нанесени щети по обектите предмет на профилактика ще бъдат възстановявани за сметка на Изпълнителя.

2.1.7 Количествата на вложените материали да се основава на детайлна количествено-стойностна сметка, направена от Изпълнителя след направения оглед на съответния обект.

2.2. Организационни изисквания:

Лица за контакт от страна на КРС за допълнителна информация и организиране на огледи на обектите при необходимост:

- обект „БЛАГОЕВГРАД“ – Андрей Андреев, GSM 0887380535
- обект „ВРАЦА“ – Ивайло Марков, GSM 0884 987 039
- обект „ВИДИН“ – Ивайло Марков, GSM 0884 987 039
- обект „ЛЕДЕНИК“ – Тодор Георгиев, GSM 0884 987
- обект „СТАЛЕВО“ – Танчо Атанасов, GSM 0884 987 055
- обект „ВАРНА“ – Румяна Танева, GSM 0884 987 064
- обект „СОФИЯ-1“ – Веселин Костадинов, GSM 0893 333 505
- обект „СОФИЯ-2“ – Красимир Бошкилов, GSM 0884 987 031
- обект „СОФИЯ-3“ – Павел Лозанов, GSM 0893 333 505

- обект „БУРГАС“ – Руси Златев, GSM 0884 987 036
- обект „БОТЕВО“ – Руси Златев, GSM 0884 987 036

Лицата на контакт са на разположение всеки работен ден от 9:00 до 17:30 часа.

2.2.1 По време на изпълнение на поръчката всички товаро - разтоварни дейности, доставки на материали, изхвърляне на отпадъци, както и движението на служителите на Изпълнителя в обектите, следва да бъде предварително съгласувано със съответните лица за контакт.

2.2.2 След приключване на ремонтните дейности, обектите следва да се предават на Възложителя почистени, без дефекти/щети и във вид, готов за експлоатация.

2.2.3 При приключване на работата по обектите, представители на Възложителя и Изпълнителя подписват двустранен приемо-предавателен протокол, удостоверяващ съответствието на обема и качеството на изпълнените дейности на изискванията на Възложителя.

2.3. Гаранционни изисквания:

2.3.1 Гаранционният срок за строително - монтажните дейности и вложените материали е минимум 5 (пет) години, считано от датата на приемане на извършените дейности (датата на подписване на приемо-предавателния протокол).

2.3.2 За времето на гаранционния срок, Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка появили се дефекти и/или да заменя некачествени вложени материали.

3. Описание на обектите и предмета на поръчката:

1. КРС разполага с дистанционно-управляеми станции (ДУС) стационарни станции за радиомониторинг, свързани в Национална система за мониторинг на радиочестотния спектър (НСМ) на територията на цялата страна. Предметът на настоящата поръчка включва извършване на профилактика с определени ремонтни дейности (определени на база на извършено обследване от специализирана фирма) на 11 (единадесет) ДУС, както следва:

- Обект „Благоевград“ - ДУС „Благоевград“, гр. Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ № 66, ЮЗУ „Неофит Рилски“, УК 1;
- Обект „Враца“ - ДУС „Враца“, гр. Враца, „Ученически Комплекс“, сграда „Общежитие“;
- Обект „Видин“ - ДУС „Видин“, гр. Видин, ул. Цар Иван Асен II, №9. Обекта е разположен в централната част на покрива на сградата на фирма Випом АД;
- Обект „Леденик“ - ДУС „Велико Търново“, с. Леденик обл. Велико Търново, в землището на с. Буковец, на територията на военен обект „СКВ 106“ на Министерство на отбраната.;

- Обект „Сталево” - ДУС „Сталево“, с. Сталево, общ. Димитровград, обл. Хасково, имот НУПИ 820;
- Обект „Варна” - ДУС „Варна“, гр. Варна, кв. Аспарухово, м. „Джанавара“;
- Обект „София-1“ - СС „София-1“, гр. София, район „Красна поляна“, кв. „Факултета“, ул. „Сали Яшар“, местност „Голяма Коньовица“;
- Обект „София-2“ - ДУС „София-2“, гр. София, бул. „Шипченски проход“ № 69;
- Обект „София-3“ - ДУС „София-3“, с. Локорско, община Столична, район Нови Искър, ул. „Евлоги Тодоров“ № 19;
- Обект „Бургас“ - ДУС „Бургас“, землището на с. Брястовец, обл. Бургас;
- Обект „Ботево“ - ДУС „Ботево“, местност „Златното момиче“ с. Ботево, обл. Ямбол.

2. Профилактиката (ремонтните дейности) е необходимо да бъде извършена в количество и обем, както следва:

2.1. ОБЕКТ „БЛАГОЕВГРАД“.

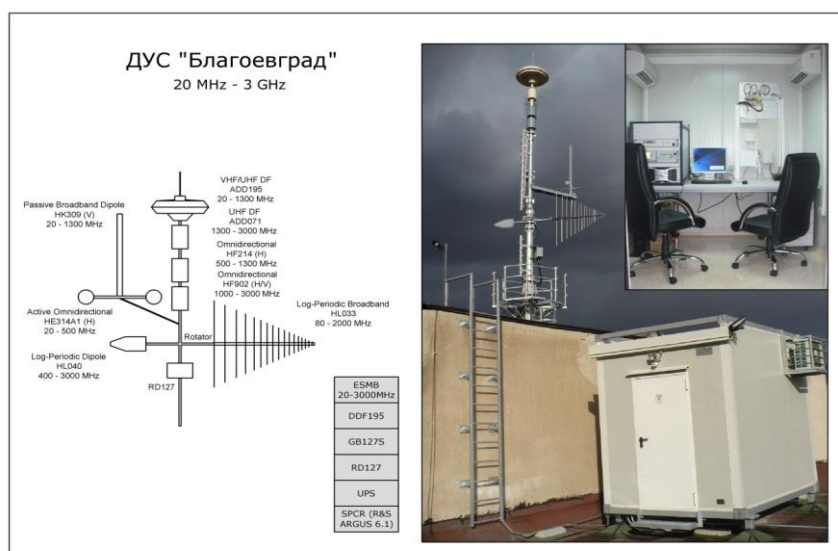
2.1.1 Описание на обекта.

Антенната мачта и контейнерът с апаратурата за радиомониторинг на станцията са разположени на покрива на сградата на ЮЗУ „Неофит Рилски“. На антенната мачта са разположени антени за мониторинг, пеленговане и измерване.

Съоръжението представлява носеща стоманена тръбна конструкция, върху която е монтиран антенен носач. Металната конструкция е закрепена чрез анкерно звено върху покрива.

Цялата конструкция е горещо поцинкована, като са изпълнявани само болтови връзки. Монтирана е обезопасена с парапет площадка за обслужване на антенния носач.

Монтирано е технологично помещение (контейнер) с размери 2,00 x 3,00 м, в което е разположен комплект измервателна апаратура. Помещението за технологично оборудване е разположено върху ивичен стоманобетонен фундамент.



Фиг.1 - Общ вид на антенната мачта и контейнера.

2.1.2 Предмет на поръчката

В обект „Благоевград“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Отстраняване на компрометирани участъци битумна хидроизолация	м ²	18,00
2	Отстраняване на компрометирани участъци от циментова замазка по покрив	м ²	2,00
3	Полагане на циментова замазка (средно 10см) за образуване на наклони по покрив	м ²	6,00
4	Грундиране с битумен грунд и полагане на хидроизолация с посипка по покрив и борд на основите	м ²	18,00
5	Доставка и монтаж на ламаринени обшивки по основите на контейнера	м ²	3,60
6	Подготовка на основата (почистване на корозиралите места от старото покритие) и нанасяне на антикорозионен грунд на долната метална част на контейнера	кг	3,00

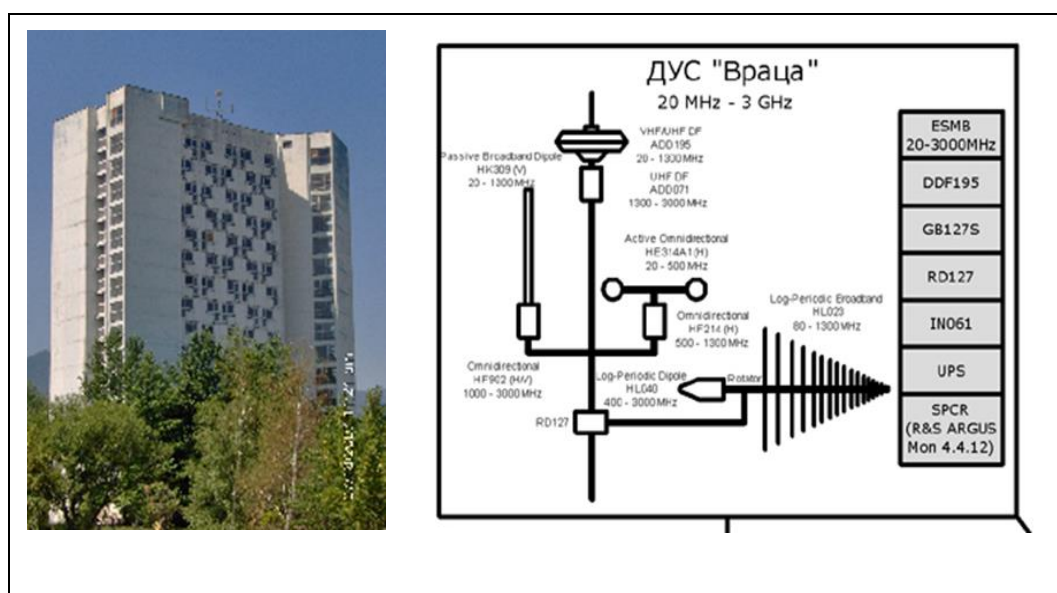
№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
7	Боядисване на цялата долна метална част на контейнера с боя за метали с аналогичен цвят и устойчива на лоши атмосферни въздействия	кг	3,00
8	Полагане на циментова замазка за образуване на наклони по покрив	м ²	3,6

2.2. ОБЕКТ „ВРАЦА“.

2.2.1 Описание на обекта.

Антенната е разположена на покрива на 15 етажно ученическо общежитие и се състои се от 2 бр. антенни носачи:

- Антенен носач за пеленгаторна антена и ненасочени антени - 3 мачтови секции:
 - Секции 1 и 2 са триъгълни с височина по 2984 мм;
 - Секция 3 - стоманена безшевна тръба Ф 102х4 с височина 0,61 м.
- Антенен носач за логопериодични антени - 2 мачтови секции:
 - Секции 1 е триъгълна с височина по 2984 мм;
 - Секция 2 - стоманена безшевна тръба Ф 102х4 с височина 1,50 м.



Фиг.2 - Общ вид на антенната мачта.

2.2.2. Предмет на поръчката

В обект „Враца“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Пренос на стр.отпадъци с ръчни количкидо 30 м	м3	1,00
2	Извозване на стр. отпадъци на разтоварище до 5 км	м3	1,00
3	Подмяна на стоманени въжета Ф 10-6/37	м	20,00
4	Нанасяне на антикорозионен грунд по метални повърхности	кг	20,00
5	Нанасяне на сребърен феролит по метални повърхности	кг	20,00

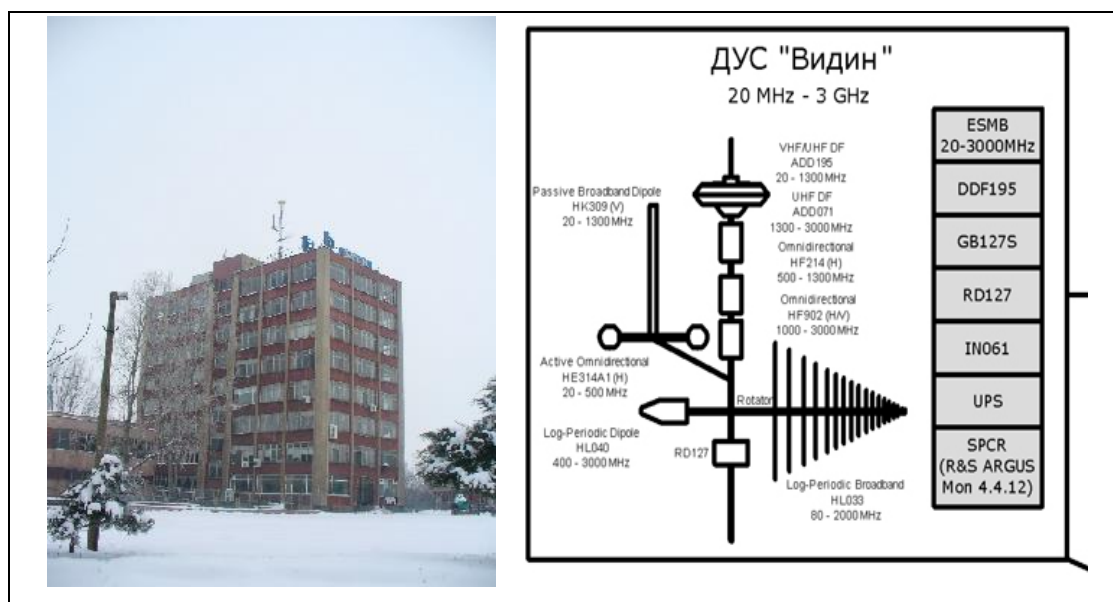
2.3. ОБЕКТ „ВИДИН“.

2.3.1 Описание на обекта

Съоръжението е построено на покрива на административната сградата на фирма Випом АД, гр. Видин. Обектът включва:

- Стоманена кула с височина 3,60 м, върху която се монтира антенен носач с височина 8м. Към него са монтирани антени. Металната конструкция е закрепена към покривната плоча с помощта на шпилки. Цялата конструкция е горещо поцинкована и е изпълнена само с болтови връзки.
- Технологично помещение (Shelter) с размери 2,18/3,18 м и височина 2,90 м е монтирано върху метална рамка, която е замонолитена за покривната плоча. То е доставенено с мълниезащитен контур на покрива, който през 4 бр. отводи /също фабрична доставка/ е свързван към металната конструкция.
- Изпълнена е нова мълниезащитна инсталация от шина 40/4 мм положена по покрива върху бетонови блокчета и вертикално по фасадата на дистанционни планки завършваща на самостоятелен заземител. Към нея е

присъединена общата заземителна планка на БС за кабелоподобните технологични линии, антените и технологичната скара на фидерите.



Фиг.3 - Общ вид на антенната мачта.

2.3.2. Предмет на поръчката

В обект „Видин“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Отстраняване на компрометирани участъци битумна хидроизолация	м ²	10,00
2	Отстраняване на компрометирани участъци от циментова замазка по покрив	м ²	1,00
3	Грундиране с битумен грунд и полагане на хидроизолация с посипка по покрив и борд на основите	м ²	10,00
4	Подготовка на основата (почистване на корозиралите места от старото покритие) и нанасяне на антикорозионен грунд по метални повърхности на контейнера и антенната мачта	кг	20,00
5	Нанасяне на сребърен феролит по метални повърхности на антенната мачта	кг	17,00

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
6	Боядисване на метална част на контейнера с боя за метали с аналогичен цвят и устойчива на лоши атмосферни въздействия	кг	3,00
7	Доставка и монтаж на капак метален решетъчен с панти за ограничаване на достъпа до мачтовата площадка	бр.	1
8	Подмяна на стоманена поцинкована шина 40/4 мм от мълниезащитен заземителен контур.	м	60,00
9	Натоварване и извозване на строителни отпадъци от покрив вкл. такса смет	м³	1,00

2.4. ОБЕКТ „ЛЕДЕНИК“.

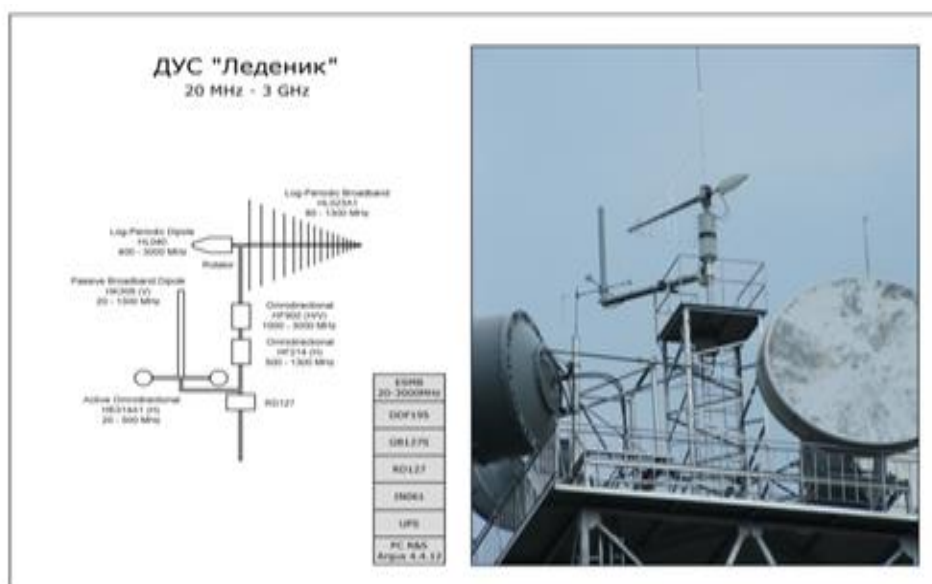
2.4.1 Описание на обекта

Антенната мачта представлява желязно-решетъчна кула, монтирана върху стоманобетонова основа.

Височината на кулата с антенно-фидерната надстройка е 25 м.

Помещението за технологично оборудване е контейнер, изграден от термопанели, който е положен върху армирана бетонова площадка.

Съоръженията в имота са оградени с ограда с височина 3 м.



Фиг. 4 - Общ вид на антенната мачта и контейнера.

2.4.2. Предмет на поръчката

В обект „Леденик“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Подмяна на фишките на кабелите	бр.	8
2	Закрепване на неукрепени и висящи кабели	бр.	1
3	Контролни тестове за установяване на годността на заварките по носещата конструкция и обезопасяващите метални елементи	бр.	1
4	Подмяна на болтови връзки (шпилка и гайка) по мачтата и елементите от закрепването на антените	бр.	40
5	Подготовка на основата (почистване на корозиралите места от старото покритие) и нанасяне на антикорозионен грунд по метални повърхности	кг	20,00
6	Нанасяне на сребърен феролит по метални повърхности	кг	20,00

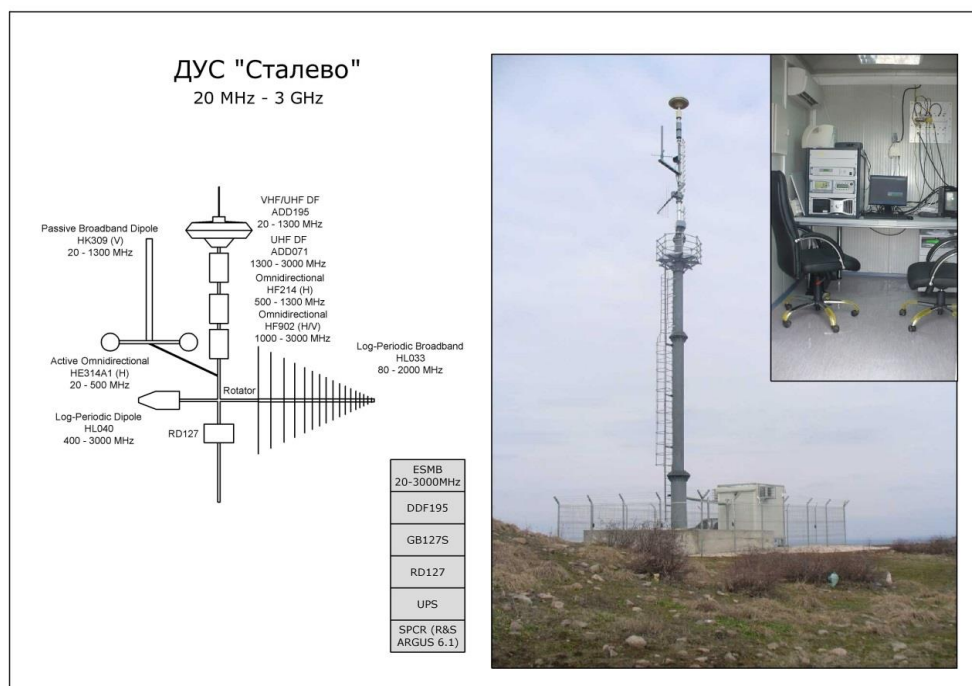
2.5. ОБЕКТ „СТАЛЕВО“.

2.5.1 Описание на обекта

Антенната мачта с височина 24,05 м. се състои от тръбни звена. Свързването на звената е челно посредством фланцева плоча на болтова връзка. Върху мачтата е монтиран антенен носач произведен от фирма „Rohde&Schwarz“. Металната конструкция е фундирана чрез анкерно звено, като върху фундамента е положена циментова замазка за осигуряване на водооттичането. Фундаментът на мачтата е стоманобетонов. Връзката на мачтата с фундамента е осъществено с анкерно звено.

Помещението за технологично оборудване (контейнер с размери 3,2 x 2,2 x 3,4 м.) е разположено на терена върху единични стоманобетонени фундаменти.

Оградата също е монтирана върху единични стоманобетонени фундаменти.



Фиг. 5 - Общ вид на антенната мачта и контейнера.

2.5.2. Предмет на поръчката

В обект „Сталево“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

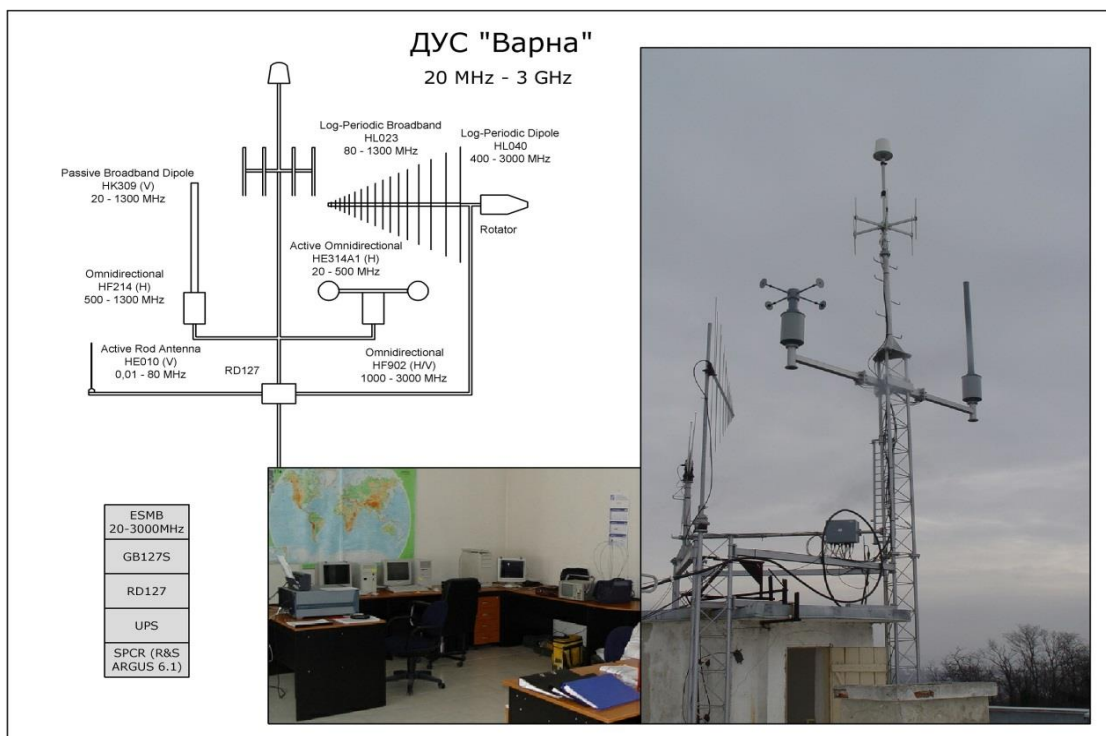
№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Подготовка на метални повърхности (почистване на корозиралите места от старото покритие) и нанасяне на антикорозионен грунд	кг	50,00
2	Нанасяне на сребърен феролит по метални повърхности на антенната мачта	кг	47,00
3	Боядисване на метална част на контейнера с боя за метали с аналогичен цвят и устойчива на лоши атмосферни въздействия	кг	3,00

2.6. ОБЕКТ „ВАРНА“.

2.6.1 Описание на обекта.

Антенните мачти са разположени на покрива на сградата, закрепени чрез анкерни звена. Състоят се от триъгълни секции. На антенните мачти са разположени мониторингови и измерителни антени.

Измервателната апаратура е разположена в помещението със санкциониран достъп.



Фиг. 6 - Общ вид на антенната мачта.

2.6.2 Предмет на поръчката

В обект „Варна“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Отстраняване на компрометирани участъци битумна хидроизолация	м ²	20,00
2	Грундиране с битумен грунд и полагане на хидроизолация с посипка по покрив	м ²	20,00

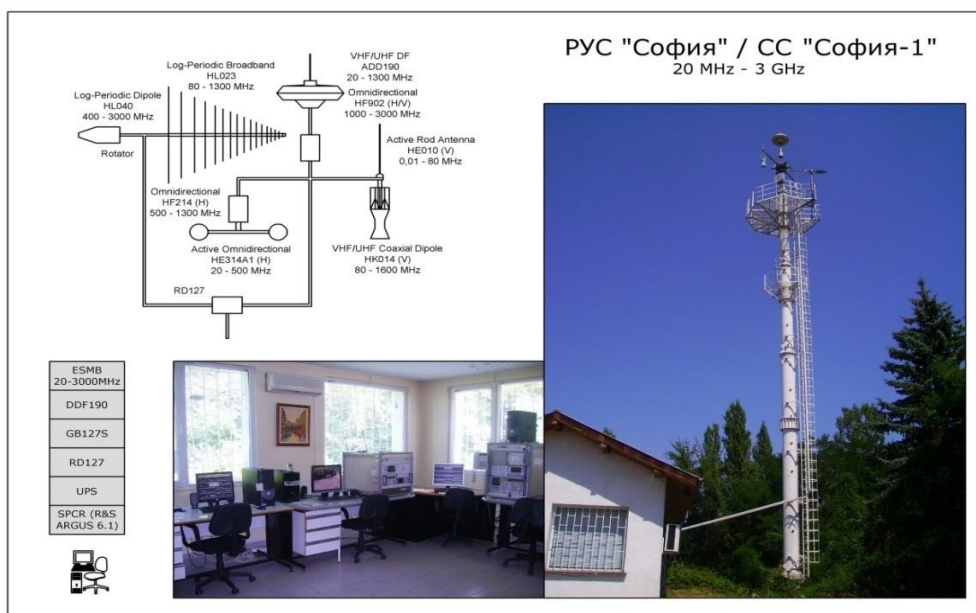
№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
3	Демонтаж на компрометирана воронка	бр.	1
4	Доставка и монтаж на воронка	бр.	1

2.7. ОБЕКТ „СОФИЯ-1“.

2.7.1 Описание на обекта.

Антенната мачта е с обща височина $h = 26$ м, изградена от тръбна конструкция и се състои от следните секции:

- Секция 1 (опорна) – височина над бетона 1.1 м.
- Секция 2 - височина 12 метра, изпълнена от спиралошевна тръба 711x8 мм.
- Секция 3 и 4 високи по 6.00 м. Всяка, изпълнени от тръби 630x8 мм и 530x6 мм съответно.
- Секция 5 с височина 0.75 м - преходна от секция 4 към фланеца на носещата тръба на антената.
- Към секции 4 и 5 са монтирани обслужващи площадки. Достъпът се осъществява чрез обезопасена стълба, закрепена към всяка секция.



Фиг. 7 - Общ вид на антенната мачта.

2.7.2 Предмет на поръчката

В обект „София-1“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Доставка и монтаж на надстройка (стълба) над обслужващата площадка за осигуряване на достъп до матрицата (комутатора)	бр.	1
2	Подготовка на метални повърхности (почистване на корозиралите места от старото покритие) и нанасяне на антикорозионен грунд	кг	50,00
3	Нанасяне на сребърен феролит по метални повърхности на антенната мачта	кг	50,00
4	Почистване на корозиралите места от старото покритие и боядисване двукратно с блажна боя по решетки на Административната сграда	м ²	54,00
5	Разбиване на теракотна настилка пред вход Административната сграда	м ²	10,00
6	Направа на теракотна antislip настилка устойчива на външни атмосферни условия пред трите входа на сградата	м ²	10,00
7	Направа на цокъл по фасадата на Административната сграда	м ²	58,00
8	Подготовка (при необходимост очукване на компрометирана мазилка или шпакловка и възстановяване на същата на вътрешните стени на помещенията в сградата) и боядисване с интериорна боя на същите	м ²	600,00
9	Подготовка (при необходимост очукване на компрометирана мазилка или шпакловка и възстановяване на същата на вътрешните тавани на помещенията в сградата) и боядисване с интериорна боя на същите	м ²	250,00
10	Ремонт и боядисване на двукрилна портална врата	бр.	2

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
	Ревизия на покрива на административната сграда за счупени керемиди и течове		
11	Разпокриване на покривни керемиди и ревизия на покрив	м ²	8,00
12	Възстановяване на дървена покривна конструкция (при необходимост)	м ³	0,60
13	Възстановяване на дървена покривна обшивка (при необходимост)	м ²	10,00
14	Отстраняване на повредена, доставка и полагане на битумизирана мушама (при необходимост)	м ²	10,00
15	Припокриване на покрив с керемиди (доставка и подмяна на счупени керемиди)	м ²	30,00
16	Доставка и смяна на счупени капаци по било	м	16,00
17	Подмазване на капаци по било	м	16,00
18	Ламаринена обшивка по улами (при необходимост)	м ²	12,00
19	Обшивка от поцинкована ламарина (при необходимост)	м ²	2,00
20	Демонтаж на улуци и компрометирани укрепващи скоби за тях	м	16,00
21	Доставка и монтаж на улуци и укрепващи скоби за тях	м	16,00
22	Натоварване и извозване на строителни отпадъци, вкл. такса смет	м ³	6,00

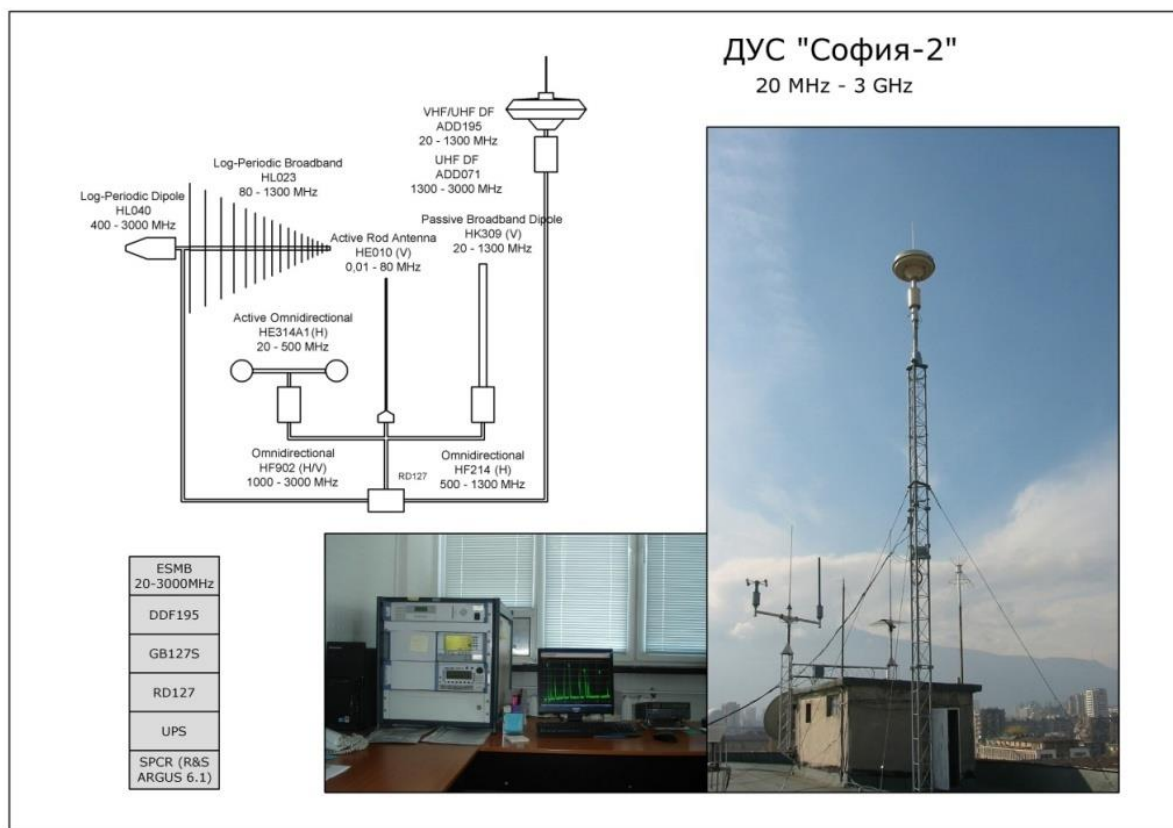
2.8. ОБЕКТ „СОФИЯ-2“.

2.8.1 Описание на обекта.

Антенните мачти са разположени на покрива на сградата, закрепени към колоните на асансьорното помещение. Състоят се от триъгълни секции с височина $h = 3$ м.

На антенните мачти са разположени мониторингови и измерителни антени.

Антенната мачта на която е разположени пеленгаторната антена се състои от три секции с височина $h = 3$ м.



Фиг. 8 - Общ вид на антенната мачта.

2.8.2 Предмет на поръчката

В обект „София-2“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Подмяна на болтови връзки по конструкцията	бр.	45
2	Подготовка на метални повърхности (почистване на корозиралите места от старото покритие) и нанасяне на антикорозионен грунд	кг	30,00
3	Нанасяне на сребърен феролит по метални повърхности на антенната мачта	кг	30,00

2.9. ОБЕКТ „СОФИЯ-3“.

2.9.1 Описание на обекта.

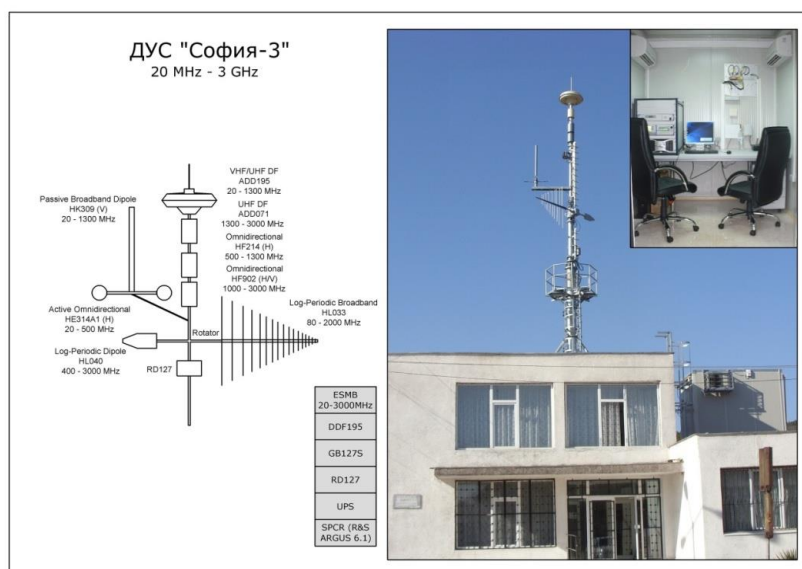
Антенните мачти е монтирана на покрива на сградата - кота +5,80м. Конструкцията се състои от два броя тръбни звена, всяко от които с височина 3м. Свързването на звената е челно посредством фланцева плоча на болтова връзка. Върху мачтата е монтиран антенен носач произведен от фирма “Rohde&Schwarz”.

Тръбно звено 1 и 2 са с дължина 3 м и тръба 377/6 мм. Тръбно звено 3 е преходно между $\Phi 377$ мм и $\Phi 194$ мм. На звено 2 е монтирана обезопасена площадка с парапет за обслужване на антенния носач.

Цялата конструкция е горещо поцинкована и на обекта са изпълнени само болтови връзки.

Помещението за технологично оборудване е разположено на кота +3.00 м, върху покрива на едноетажната част на сградата върху метална скара.

От кота 0 до кота + 3,00 м и от кота + 3,00 м до кота +5,80 м е направена нова метална моряшка стълба.



Фиг. 9 - Общ вид на антенната мачта.

2.9.2 Предмет на поръчката

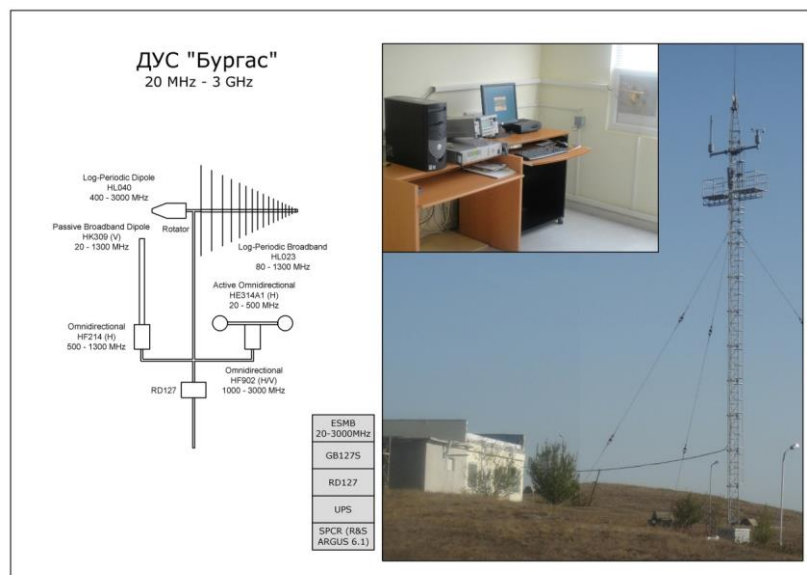
В обект „София-3“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Подмяна на болтови връзки в основата на контейнера	бр.	16
2	Подготовка на метални повърхности (почистване на корозиралите места от старото покритие) и нанасяне на антикорозионен грунд	кг	30,00
3	Боядисване на метална част на контейнера с боя за метали с аналогичен цвят и устойчива на лоши атмосферни въздействия	кг	3,00
4	Нанасяне на сребърен феролит по метални повърхности на антенната мачта	кг	27,00

2.10. ОБЕКТ „БУРГАС“.

2.10.1 Описание на обекта.

Съоръжението представлява носеща стоманена тръбна конструкция, върху която е монтиран антенен носач. Металната конструкция е фундирана чрез анкерно звено и ябълковидна става. За устойчивост на конструкцията има 3 антенни обтегача от стоманени въжета и бетонови фундаменти.



Фиг. 10 - Общ вид на антенната мачта.

2.10.2 Предмет на поръчката

В обект „Бургас“ за профилактиката е необходимо да се извършат определени ремонтни дейности в обем, както следва:

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Разбиване на циментова замазка по фундамент	м ²	2,20
2	Полагане на циментова замазка (средно 2 см) за образуване на наклони по фундамента	м ²	2,20
3	Нанасяне на антикорозионен грунд по метални повърхности (антенна конструкция)	кг	50,00
4	Нанасяне на сребърен феролит по метални повърхности (антенна конструкция)	кг	60,00
5	Демонтаж на корозирали болтови връзки	бр.	60
6	Доставка и монтаж на болтови връзки	бр.	60
7	Демонтаж на компрометирана оградна мрежа	м	15,00
8	Доставка и монтаж на оградна мрежа	м	15,00
9	Демонтаж на компрометирана бодлива тел по оградата	м	180,00
10	Доставка и монтаж на бодлива тел по оградата	м	180,00
11	Почистване и боядисване двукратно с блажна боя по портал	м ²	8,00
12	Подготовка (при необходимост очукване на компрометирана мазилка или шпакловка и възстановяване на същата на вътрешните стени на помещенията в сградата) и боядисване с интериорна боя на същите	м ²	160,00
13	Подготовка (при необходимост очукване на компрометирана мазилка или шпакловка и възстановяване на същата на вътрешните тавани на помещенията в сградата) и боядисване с интериорна боя на същите	м ²	80,00
14	Очукване на компрометирана замазка по холкер около фасадата	м ²	16,00
15	Възстановяване на замазка по холкер около фасадата	м ²	22,00

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
16	Грундиране с битумен грунд и полагане на хидроизолация с посипка по покрив на основната сграда;	м ²	50,00
17	Очукване на компрометирана мазилка по външни стени	м ²	20,00
18	Изкърпване вароциментова мазилка по външни стени	м ²	26,00
19	Отстраняване течовете под прозорците – изпълнение на ново обръщане от всички страни;	м ²	24,00
20	Демонтаж на стоманените въжета от обтегачите	бр.	3
21	Доставка и монтаж на стоманените въжета от обтегачите, вкл. такелажи и други	бр.	3
22	Преместване от агрегатното помещение на външно разпределително табло НН, и връзването му с трафопоста/сградата.	бр.	1
23	Монтиране на предпазна решетка на отдушника на резервоара за вода.	бр.	1
24	Почистване на дъждоприемният канал за отводняване	бр.	1
25	Нанасяне на антикорозионен грунд по дъждоприемният канал за отводняване	кг	10,00
26	Подмяна на амортизирани осветителни тела с фотоклетка за паркинг осветление (пред сградата).	бр.	4
27	Ремонт на ел. инсталацията и подмяна на 4 бр. амортизирани осветителните тела с LED осветителни тела в гаража	бр.	1
28	Натоварване и извозване на строителни отпадъци, вкл. такса смет	м ³	42,00

2.11. ОБЕКТ „БОТЕВО“.

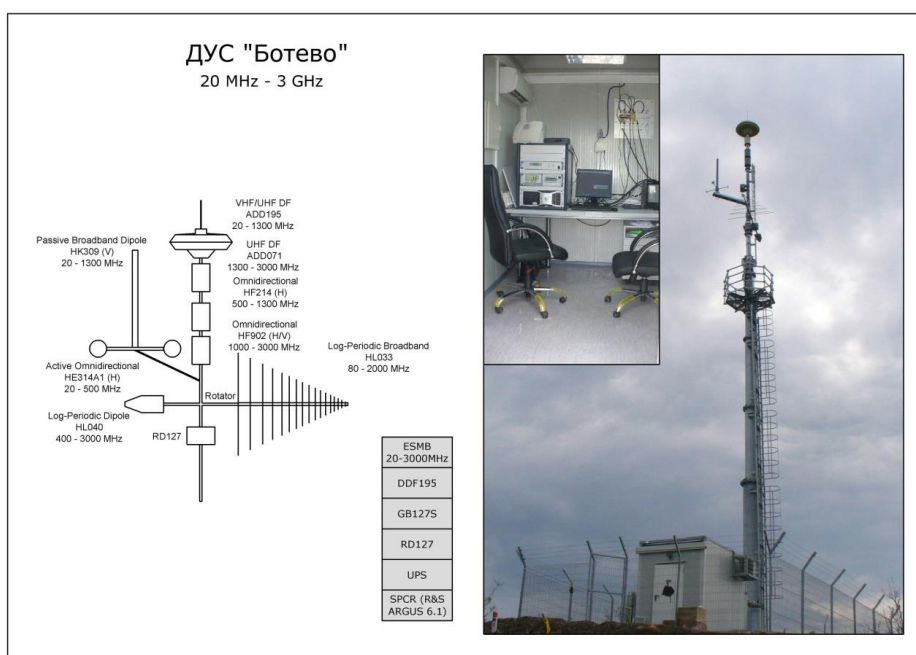
2.11.1 Описание на обекта.

Съоръжението представлява носеща стоманена тръбна конструкция с височина 25 м. Металната конструкция е фундирана чрез анкерно звено със стоманобетонен фундамент.

Конструкцията мачта се състои от тръбни звена. Свързването на звената е челно посредством фланцева плоча на болтова връзка. Върху мачтата е монтиран антенен носач произведен от фирма „Rohde&Schwarz”.

Цялата конструкция е горещо поцинкована, като са изпълнявани само болтови връзки. Монтирана е обезопасена с парапет площадка за обслужване на антенния носач.

Монтирано е технологично помещение (контейнер) с размери 3,2 x 2,2 x 3,4 м, в което е разположен комплекта измервателна апаратура. Помещението е разположено на терена върху единични стоманобетонени фундаменти. Площта, на която е разположено съоръжението е обезопасено с ограда тип „Кльон”. Площадката е оформена с настилка от баластра.



Фиг. 11 - Общ вид на антенната мачта.

2.11.2 Предмет на поръчката

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
1	Полагане на циментова замазка (средно 2 см) за образуване на наклони по фундамента	м ²	10,00
2	Доставка и полагане на чакъл	м ³	5,00

№	Видове работи	Ед. мярка	Количество
3	Подготовка на метални повърхности (почистване на корозиралите места от старото покритие) и нанасяне на антикорозионен грунд	кг	50,00
4	Боядисване на метална част на контейнера с боя за метали с аналогичен цвят и устойчива на лоши атмосферни въздействия	кг	3,00
5	Нанасяне на сребърен феролит по метални повърхности на антенната мачта	кг	47,00