

Междуселищни оптични кабелни трасета - Южна България

Наименование на оптичното кабелно трасе	Тип кабел	Капацитет на оптичния кабел	За ползване от ДАЕУ	За ползване от участниците	Резерв	ДЪЛЖИНИ НА ОПТИЧНО ВЪЛКНО (km)		
Област Кюстендил, ОКТ КЮСТЕНДИЛ - БОБОВ ДОЛ								
ОА Кюстендил - поща Кюстендил	1x12G.655 + 5x12 G.652	72 ОВ	8	48	16	721		
ОА Кюстендил - поща Бобовдол	1x12G.655 + 5x12 G.652	72 ОВ	20	36	16	42374		
ОА Кюстендил - кметство Горна Градница			2	4		14154		
кметство Горна Градница - поща Бобов дол			2					
ОА Кюстендил - кметство Товаличево			2	4		18304		
кметство Товаличево - поща Бобов дол			2					
ОА Кюстендил - кметство Горна Козлица			2	4		24412		
кметство Горна Козлица - поща Бобов дол			2					
ОА Кюстендил - кметство Мала Фуча			2	4		33405		
кметство Мала Фуча - поща Бобов дол			2					
ОА Кюстендил - кметство Бабино			2	4		35583		
кметство Бабино - поща Бобов дол	2							
Област Пазарджик, ОКТ ПАЗАРДЖИК - СТРЕЛЧА								
ОА гр.Пазарджик - БП гр.Пазарджик	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	4	34	10	266		
ОА гр.Пазарджик - БП гр.Стрелча	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	4	34	10	46487		
Област Перник, ОКТ ПЕРНИК - КОВАЧЕВИЦА								
ОА Перник - поща Перник	1x12G.655 + 3x12 G.652	48 ОВ	4	34	10	726		
ОА Перник - поща Ковачевци	1x12G.655 + 3x12 G.652	48 ОВ	4	34	10	27271		
Област Пловдив, ОКТ ПЛОВДИВ - БРЕЗОВО, дължина								
ОА гр. Пловдив - БП гр.Пловдив	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	8	28	12	5643		
ОА гр.Пловдив - БП гр.Раковски	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	4	14	6	30816		
Б поща гр.Раковски - БП гр.Брезово	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	4	14	6	14506		
Област Смолян, ОКТ СМОЛЯН - РУДОЗЕМ-МАДАН-НЕДЕЛИНО-ЗЛАТОГРАД								
ОА гр.Смолян - БП гр.Смолян	12 G655 + 84 G652	96 ОВ	24	52	20	595		
ОА гр.Смолян - БП гр.Мадан	12 G655 + 84 G652	96 ОВ	20	56	20	31915		
ОА гр.Смолян - БП гр.Рудозем	12 G655 + 84 G652	96 ОВ	4	8		36228		
Б поща гр.Рудозем - БП гр.Мадан			4	8		16245		
ОА гр.Смолян - Кметство с.Влахово			2	4		10620		
Кметство с.Влахово - БП гр.Мадан			2	4		23634		
ОА гр.Смолян - Кметство с.Подвис			2	4		12620		
Кметство с.Подвис - БП гр.Мадан			2	4		19353		
ОА гр.Смолян - Кметство с.Равкици			2	4		23319		
Кметство с.Равкици - БП гр.Мадан			2	4		9554		
ОА гр.Смолян - Кметство с.Средногорци			2	4		26548		
Кметство с.Средногорци - БП гр.Мадан			2	4		6597		
Б поща гр.Мадан - БП гр.Златоград			4	14	6	26636		
Б поща гр.Мадан - БП гр.Неделино			4	14	6	32669		
Б поща гр.Неделино - БП гр.Златоград			4	8		17517		
Област Стара Загора, ОКТ СТАРА ЗАГОРА - ПЯВЕЛ БАНЯ, ОКТ СТАРА ЗАГОРА - БРАТЯ ДАСКАЛОВИ								
ОА гр.Стара Загора - БП гр.Стара Загора			12 G.655 + 60 G.652	72 ОВ	8	50	14	1011
ОА гр.Стара Загора - Б поща гр.Стара Загора			12 G.655 + 60 G.652	72 ОВ	8	50	14	1011
ОА гр.Стара Загора - БП гр.Пявел Баня	12 G.655 + 60 G.652	72 ОВ	8	50	14	59887		
ОА гр.Стара Загора - Кметство с. Г. Черковище	12 G.655 + 60 G.652	72 ОВ	2	4		47439		
ОА гр.Стара Загора - Кметство с.Виден			2	4		56972		
Кметство с. Г. Черковище - БП гр.Пявел Баня			2	4		12377		
Кметство с.Виден - БП гр.Пявел Баня			2	4		3114		
ОА гр.Стара Загора - БП с.Братя Даскалови	12 G.655 + 60 G.652	72 ОВ	8	50	14	59089		
ОА гр.Стара Загора - Кметство с.Найденово	12 G.655 + 60 G.652	72 ОВ	2	4		48025		
ОА гр.Стара Загора - Кметство с.Голям Дол			2	4		53571		
Кметство с.Найденово - БП с.Братя Даскалови			2	4		11703		
Кметство с.Голям Дол - БП с.Братя Даскалови			2	4		5625		
Област Хасково, ОКТ ХАСКОВО - МИНЕРАЛНИ БАНИ, ОКТ ХАСКОВО - СИМЕОНОВГРАД, ОКТ ХАСКОВО - СТАМБОЛОВО								
ОА гр.Хасково - БП гр.Хасково	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	4	34	10	855		
ОА гр.Хасково - БП гр.Хасково	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	6	32	10	855		
ОА гр.Хасково - БП гр.Хасково	12 G.655 + 60 G.652	72 ОВ	10	48	14	877		
ОА гр.Хасково - БП с.Минерални Бани	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	4	34	10	19569		
ОА гр.Хасково - БП с.Стамболово	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	6	32	10	24915		
ОА гр.Хасково - Кметство с.Манастир	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	2	4		12780		
Кметство с.Манастир - БП с.Стамболово			2	4		17203		
ОА гр.Хасково - БП гр.Симеоновград			10	48	14	33220		
ОА гр.Хасково - Кметство с.Александрово			4	8		19886		
Кметство с.Александрово - БП гр.Симеоновград	12 G.655 + 60 G.652	72 ОВ	4	8		13712		
ОА гр.Хасково - Кметство с.Константиново			2	4		26800		

Селищни оптични кабелни трасета - Южна България

Наименование на оптичното кабелно трасе	Дължина на оптичното кабелно трасе /м/	Тип кабел
Област Кюстендил		
Бобъв дол - поща - РМ1	410	12G255160 G652D
РМ1 - Община	168	24 G652D
РМ1 - ОУ „И. Валцаров“	171	4G652D
РМ1 - НУ „Миньор“	518	4G652D
РМ1 - РМ2	1165	12G652D
РМ2 - НЧ „Пролетта“	530	4G652D
РМ2 - СОУ „Хр. Ботев“	273	4G652D
РМ1 - РМ3	682	24G652D
РМ3 - РПУ	82	12G652D
РМ3 - РСЛБЗН	95	4G652D
РМ3 - Затвор	320	4G652D
РМ3 - РМ4	334	12G652D
РМ4 - П „Бобъв дол“	488	4G652D
РМ - НЧ „Царичина“	59	4G652D
Обща дължина на ОК трасета	5 295	
Област Пазарджик		
Стрелча - поща - РМ1	139	24 G652D
РМ1 - РМ2	98	12 G652D
РМ2 - СОУ „Св. Св. Кирил и Методи“	90	4 G652D
РМ2 - РМ3	180	12 G652D
РМ3 - РСЛБЗН	31	4 G652D
РМ3 - РПУ	38	4 G652D
Стрелча - поща - РМ4	448	12 G652D
РМ4 - Читалище „Пролетление“	52	4 G652D
Обща дължина на ОК трасета	1 076	
Област Перник		
Ковачевци - поща - РМ1	7700	12 G652D
РМ1 - с. Калища ОУ „Св. Св. Кирил и Методи“	1703	4 G652D
Ковачевци - поща - РПУ	93	4 G652D
Ковачевци - поща - Община	406	4 G652D
Ковачевци - поща - Читалище „Г. Димитров 1928“	100	4 G652D
Обща дължина на ОК трасета	10 002	
Област Пловдив		
Раковски - поща - ПП „Петър Парчевич“	272	4 G652D
Раковски - поща - РМ1	595	24 G652D
РМ1 - Дирекция „Бъдро по труда“ Дирекция „Соц. подпомагане“ Общинска служба „Земеделие“	66	12 G652D
РМ1 - ОУ „Х. Ботев“	1452	4 G652D
Раковски - поща - РМ2	815	24 G652D
РМ2 - РМ3	597	12 G652D
РМ3 - МБАЛ	144	4 G652D
РМ3 - РСЛБЗН	878	4 G652D
РМ2 - РМ4	1383	12 G652D
РМ4 - Община	154	4 G652D
РМ4 - ОУ „Хр. Смирненски“	507	4 G652D
РМ4 - РУП	40	4 G652D
Брезово - поща - Дирекция „Социално подпомагане“ РПУ	245	12 G652D
Брезово - поща - РМ1	157	24 G652D
РМ1 - Народно читалище „Отец Паисий“	125	12 G652D
РМ1 - СОУ „Х. Смирненски“ ПГ „Златю Бояджиев“	550	12 G652D
РМ1 - Община	107	4 G652D
Обща дължина на ОК трасета	8 087	

Област Смолян		
Рудозем - поща - ПЧ „Х.Ботев 2000“	120	4 G652D
Рудозем - поща - РМ1	271	12 G652D
РМ1 - РУП	471	4 G652D
РМ1 - МБАЛ	112	4 G652D
Рудозем - поща - РМ2	468	24 G652D
РМ2 - НУ „В. Априлов“	215	4 G652D
РМ2 - СОУ „Св. Св. Кирил и Методи“	93	4 G652D
РМ2 - РС ПБЗН	1795	4 G652D
Рудозем - поща - РМ3	463	24 G652D
РМ3 - Община	80	4 G652D
РМ3 - Бюро по труда	45	4 G652D
РМ3 - Свц. Подпомагане	42	4 G652D
Мадан - поща - РМ1	385	12 G652D
РМ1 - ПГ „В.Димитров“	897	4 G652D
РМ1 - МБАЛ	175	4 G652D
РМ1 - РС ПБЗН	225	4 G652D
Мадан - поща - РМ2	225	24 G652D
РМ2 - НЧ „Иван Вазов 1999“	125	4 G652D
РМ2 - СОУ „Отец Паисий“	811	4 G652D
РМ2 - Районен съд	220	4 G652D
РМ2 - РПУ	130	4 G652D
РМ2 - Община	80	4 G652D
Неделино-поща - СОУ „Св. Св. Кирил и Методи“	220	4 G652D
РМ1 - Читалище „Светлица“	147	4 G652D
Златоград - поща - РМ1	347	48 G652D
РМ1 - ГПУ	1513	4G652D
РМ1 - РУП	205	4G652D
РМ1 - ОУ „В. Левски“	344	4G652D
РМ1 - Община, Бюро по труда, Социално подпомагане, Служба „Земеделие“	169	16 G652D
Златоград - поща - РМ2	159	24G652D
РМ2 - МБАЛ	148	4G652D
РМ2 - РМ3	114	
РМ3 - РС ПБЗН	555	4G652D
РМ3 - РМ4	310	
РМ4 - Районен съд	29	4G652D
РМ4 - Районна прокуратура	70	4G652D

PM4 - PM5	308	
PM5 - СОУ „Антим I“	57	4G652D
PM5 - ПГ „Х.Ботев“	136	4G652D
Обща дължина на ОК трасета	12 279	
Област Стара Загора		
Павел баня - поща - PM1	2212	12 G652D
PM1 - Спец.болница	349	4G652D
PM1 - PM2	624	12G652D
PM2 - НЧ „Напред 1903“	294	4G652D
PM2 - РС ПБЗН	743	4 G652D
Павел баня - поща - Община	170	4G652D
Павел баня - поща - PM3	1028	24G652D
PM3 - ПГРХ „Павел баня“	91	4G652D
PM3 - СОУ „Х.Ботев“	73	4G652D
PM3 - PM4	97	24G652D
PM4 - РПУ	64	4G652D
PM4 - Бюро по труда	56	4G652D
PM4 - PM5	160	12G652D
PM5 - Социално подпомагане	54	4G652D
PM5 - ОССУ	58	4G652D
Братя Даскалови - поща - PM1	40	24 G652D
PM1 - Община, Социално подпомагане, РПУ, Служба „Земеделие“	98	16G652D
PM1 - PM2	360	24G652D
PM2 - НЧ „Пейчо Минев1905“	166	4G652D
PM2 - СОУ „Х.Ботев“	1170	8 G652D
PM2 - Младежки център	125	4G652D
Обща дължина на ОК трасета	8 032	
Област Хасково		
Минерални бани - поща - РПУ	54	4 G652D
Минерални бани - поща - УСПБЗН	35	4G652D
Минерални бани - поща - Соц. Подпомагане	35	4G652D
Минерални бани - поща - НЧ „Х.Ботев 2000“	52	4G652D
Минерални бани - поща - PM1	163	16 G652D
PM1 - СОУ „Проф. А. Златаров“	180	4G652D
PM1 - PM2	288	12G652D
PM2 - Проф. Гимназия	330	4G652D
PM2 - PM3	181	12G652D
PM3 (пред община) - Община	0	4G652D
Стамболово - поща - НЧ „Х.Ботев 2000“	23	4 G652D
Стамболово - поща - PM1	889	24G652D
PM1 - РПУ	149	4G652D
PM1 - СОУ „Св.Кл.Охридски“	88	4G652D
PM1 - PM2	144	24 G652D
PM2(пред община) - Община	0	4G652D
PM2 - Соц. Подпомагане	35	4G652D
PM2 - Бюро по труда	33	4G652D
PM2 - Служба „Земеделие“	38	4G652D
Симеоновград - поща - PM1-PM6	1405	24 G652D
PM1 - PM7	283	24G652D
PM7 - СОУ „Кл. Охридски“	100	4G652D
PM7 - ОУ „Ив. Вазов“	3003	4G652D
PM2 - НЧ „Развитие“	125	4 G652D
PM3 - НУ „Отца Паисий“	264	4G652D
PM4 - Община	40	4G652D
PM5 - Служба „Земеделие“	70	4G652D
PM5 - Дирекция „Соц. Подпомагане“	35	4G652D
PM6 - РПУ	51	4G652D
PM6 - РС ПБЗН	44	4G652D
Обща дължина на ОК трасета	8 137	
Обща дължина на всички ОК трасета	52 908	

Междуселищни трасета (опорна мрежа) - Южна България

Наименование на трасето	Дължина на свободна HDPE тръба -ф 40 /м/
Област Кюстендил	
БП - ОА	644
ОА - РМ1	13084
РМ1 - Горна Градница	120
РМ1 - РМ2	3856
РМ2 - Таваличево	130
РМ2 - РМ3	5482
РМ3 - Горна Козница	200
РМ3 - РМ4	8376
РМ4 - Мала Фуча	124
РМ4 - РМ5	2399
РМ5 - Бабино	70
РМ5 - Бобовдол	5884
общо	40369
Област Пазарджик	
БП - ОА	142
ОА - БП Стрелча	44281
общо	44423
Област Перник	
БП - ОА	560
ОА - с.Ковачевци	25135
общо	25695
Област Пловдив	
БП - ОА	5314
ОА - РМ1	30050
РМ1 - Раковски	53
РМ1 - Брезово	13860
общо	49277
Област Смолян	
БП - ОА	300
ОА - РМ1	9146
РМ1 - Влахово	1220
РМ1 - РМ2	2997
РМ2 - Подвис	70
РМ2 - РМ3	9872
РМ3 - Равнища	586
РМ3 - РМ4	3092
РМ4 - Средногорци	586
РМ4 - Рудозем	9768
РМ4 - БП Мадан	5554
БП Мадан - РМ5	20094
РМ5 - Неделино	11306

PM5 - Златоград	5513
общо	80104
Област Стара Загора	
БП - ОА	850
ОА - PM2	46107
PM2 - Горно Черковище	40
PM2 - PM1	9170
PM1 - Виден	55
PM1 - БП Павел Баня	2791
БП Стара Загора - PM3	46242
PM3 - Найденово	379
PM3 - PM4	5661
PM4 - Голям Дол	93
общо	111388
Област Хасково	
ОА - PM1	15572
БП - ОА	642
БП - ОА	642
PM1 - с.Манастир	кабел за вътрешно полагане
PM1 - с.Стамболово	13150
ОА - PM1	19600
PM1 - Александрово	135
PM1 - PM2	6514
PM2 - Константиново	425
PM2 - Симеоновград	6173
ОА - Минерални Бани	19227
общо	82080
Общо за Южна България	433336

Селищни трасета - Южна България

Наименование на трасето	Дължина на свободна НДРЕ тръба -ф 32 /м/
Област Кюстендил	
Разпределителна мрежа Бобов дол	4511
Област Пазарджик	
Разпределителна мрежа Стрелча	1655
Област Перник	
Разпределителна мрежа Ковачевци - с. Калища	9515
Област Пловдив	
Разпределителна мрежа Раковски	3982
Разпределителна мрежа Брезово	1015
общо	4997
Област Смолян	
Разпределителна мрежа Рудозем	4802
Разпределителна мрежа Мадап	2889
Разпределителна мрежа Неделино	2442
Разпределителна мрежа Златоград	2839
общо	12972
Област Стара Загора	
Разпределителна мрежа Павел баня	5278
Разпределителна мрежа Братя Даскалови	1787
общо	7065
Област Хасково	
Разпределителна мрежа Стамболово	1172
Разпределителна мрежа Симеоновград	5429
Разпределителна мрежа Минерални Бани	1038
общо	7639
Общо за Южна България	48354

СВОБОДЕН ПРЕНОСЕН КАПАЦИТЕТ ОТ ЕСМ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ УЧАСТНИК - ЮЖНА БЪЛГАРИЯ				
№	Начална точка - БГ Пошти	Крайна точка - БГ Пошти	Капацитет Gbit/s за ползване от участници	Забележка
1	Кюстендил, бул. „България“ №2	Бобовдол, ул. „Никола Влашаров“ №29	8	
2	Пазарджик, ул. „Екзарх Йосиф“ №11	Стрелча, ул. „Иван Павлов“ №13	8	
3	Перник, пл. „Кракра“ №1, ул. „Гайко Даскалов“ №4	с.Ковачевици	8	
4	Пловдив, ул. „Димитър Талев“ №49	Брезони, бул. „Георги Димитров“ №10	4	
5	Пловдив, ул. „Димитър Талев“ №49	Раховски, бул. „Г.С.Раховски“ №100	4	
6	Смолян, бул. „България“ №16	Гудозем, ул. „България“ №11	2	
7	Смолян, бул. „България“ №16	Мадаи, ул. „Обединение“ №22	2	
8	Смолян, бул. „България“ №16	Недежино, ул. „Насим Коларов“ №4	2	
9	Смолян, бул. „България“ №16	Златоград, ул. „Беловидово“ №29	2	
10	Стара Загора, ул. „Св. Княз Борис I“ №81	Цявъл баня, ул. „Генерал Столетов“ №1	4	
11	Стара Загора, ул. „Св. Княз Борис I“ №81	Братя Даскалови-ул.Септемврици 54	4	
12	Хасково, бул.България №148	с. Минерални бани, ул. „Лилия“	3	
13	Хасково, бул.България №148	Симеоновград, ул. „Раковски“ №5	3	
14	Хасково, бул.България №148	с. Стамболово	2	

ИНТЕРФЕЙСИ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ УЧАСТНИК - ЮЖНА БЪЛГАРИЯ				
Населено място	Тип оборудване	Интерфейс 1Gbit	Използвани от ДАЕУ интерфейси 1Gbit	Интерфейси 1Gbit за ползване от участник
Област Кюстендил				
Кюстендил - поща	ME-3800-24FS-M	24	4	20
с.Таваличево - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Горна Грашица - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Бобов дол - поща	ME-3800-24FS-M	24	16	8
с.Горна Козница - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Мала Фуча - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Бабино - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Област Пазарджик				
Пазарджик - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Стрелча - поща	ME-3800-24FS-M	24	8	16
Област Перник				
Перник - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Коначари - поща	ME-3800-24FS-M	24	6	18
Област Пловдив				
Пловдив - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Брезово - поща	ME-3800-24FS-M	24	8	16
Раковски - поща	ME-3800-24FS-M	24	12	12
Област Смолян				
Смолян - поща	ME-3800-24FS-M	24	4	20
с.Влахово - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Подвис - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Рудозем - поща	ME-3800-24FS-M	24	13	11
Мадан - поща	ME-3800-24FS-M	24	10	14
Недевяно - поща	ME-3800-24FS-M	24	8	16
Златоград - поща	ME-3800-24FS-M	24	14	10
Област Стара Загора				
Стара Загора - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Павел Бага - поща	ME-3800-24FS-M	24	14	10
с.Видан - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Горно Черковище - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Братя Даскалови - поща	ME-3800-24FS-M	24	11	13
с.Найденово - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Голям Дол - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Област Хасково				
Хасково - поща	ME-3800-24FS-M	24	4	20
с.Александрово - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Мачешир - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Минерални Бани - поща	ME-3800-24FS-M	24	8	16
Симеоновград - поща	ME-3800-24FS-M	24	12	12
с.Колетапиново - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Стаamboлово - поща	ME-3800-24FS-M	24	9	15

Образец № 2

До Държавна агенция „Електронно управление“
гр. София 1000,
Столична община – район „Средец“,
ул. „Ген. Й. В. Гурко“ № 6

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен широколентов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“, **ОБОСОБЕНА В СЛЕДНИТЕ ПОЗИЦИИ:**

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 – Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен широколентов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“ – Северна България;

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 – Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен широколентов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“ – Южна България.“

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2

ОТ

ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „СЪОБЩИТЕЛНО СТРОИТЕЛСТВО И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ“

БУЛСТАТ: 175444109, СЕДАЛИЩЕ И АДРЕС НА УПРАВЛЕНИЕ: 1853 ГР.СОФИЯ, КВ. ЧЕЛОПЕЧЕНЕ

(пълно наименование, ЕИК/БУЛСТАТ, седалище и адрес на управление)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на поръчка по публикуваната от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен широколентов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“, **ОБОСОБЕНА В СЛЕДНИТЕ ПОЗИЦИИ:**

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 – Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен широколентов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“ – Северна България;

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 – Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен широколентов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура” – Южна България.“,

за **Обособена позиция № 2**, като заявяваме, че:

1. Декларираме, че ще изпълним поръчката, съобразявайки се с условията за изпълнение на услугата, посочени от Възложителя в документацията за участие.
2. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката, в срок и в пълно съответствие с техническите изисквания.
3. Декларираме, че срокът за изпълнение на дейностите по поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен широколентов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура” е 180 месеца, считано от датата на сключване на договора.
4. Декларираме, че сме съгласни с клаузите на приложения проект на договор за изпълнение на настоящата обществена поръчка.
5. Предлаганият срок на валидност на офертата на представявания от мен участник в процедурата е 6 месеца, считано от крайния срок за получаване на оферти от възложителя.
6. При изготвяне на офертата на представявания от мен участник са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.
7. Предлагаме да изпълним поръчката, съгласно техническата спецификация на Възложителя чрез следната система за отдалечен мониторинг на ЕСИ:

СИСТЕМА „МОНДИС”

7.1 Предназначение на системата Мондис

Системата за отдалечен мониторинг на оптични кабели има следните основни функции:

- наблюдение - мониторинг и контрол на оптични влакна и кабели в реално време. Възможно е наблюдението на тъмни влакна (без трафик) и активни влакна (с трафик), с поставяне на подходящи филтри (WDM). Методът на контрол единично влакно с отворен край с отражателен елемент в далечния край. Системата следи и за целостта на контролираното влакно и изменението на затихването му над определена граница.
- Наблюдението на оптични влакна в системата Мондис е възможно в два варианта: наблюдение на къси оптични кабели (ОК) до 12км и наблюдение на дълги оптични кабели (ОК) до 120км

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Системата се състои от локални, мониторинг устройства с възможност за двойна мрежова свързаност (фиксирана и мобилна) и сървър с интегриран интерфейс, с мониторинг логика и база данни. Всеки оптичен кабел се контролира, като се използва оптично влакно.

Основният принцип на работата на системата не изисква допълнителна намеса върху съществуваща и вече изградена кабелна мрежа.

Mondis представя обектите за наблюдение върху реална карта с лесен за разбиране графичен потребителски интерфейс (GUI). В случай на събитие или повреда, картата се фокусира в района на събитието и се показва информация за нея. Осигурява отлична визуализация в реално време и гъвкава централизация с едновременно сигнализиране на оперативните екипи по поддържане на мрежата и по сигурността. Достъпът до системата е възможен по всяко време след съответната авторизация от всеки компютър, таблет или смарт телефон, свързани към Интернет.

7.2 Архитектура на системата

Архитектурата на "Системата за отдалечен мониторинг на оптични кабели" Мондис е показана на фигурата:



Заличено на основание чл. 2 ЗЗЛД

Заличено на основание чл. 2 ЗЗЛД

Заличено на основание чл. 2 ЗЗЛД

Заличено на основание чл. 2 ЗЗЛД

Системата има йерархична структура и е съставена от следните компоненти:

- Mondis Data base – сървър за управление и съхранение на данни;
- NOC – център за наблюдение;
- VPN - среда за предаване на данни;
- Крайно устройство - за регистриране на събитие и предаване на данни към сървър;
- Оптични филтри за разделяне на сигнала при наблюдение на активни оптични влакна

7.2.1 Mondis Data base - сървър.

7.2.1.1 Предназначение и функции:

Сървърът е основен елемент на Системата за отдалечен мониторинг на оптични кабели Мондис. Реализира връзката с устройствата, които осъществяват контрола, като приема, съхранява и обработва информацията, постъпила от тях. С помощта на специализиран софтуер и картографска система изпраща аларми към центъра за наблюдение при възникнали събития на поставените ОК под контрол.

`midis_jitw25a00_16559c33a59a175`



Сървърът изпълнява следните основни задачи (функции) :

- **Създаване и поддръжка на база данни относно:**
- Компонентите на Мондис, например конфигурационните данни на Крайно устройството за приемане на информацията, оптични модули и др.

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



- Инфраструктурата на мрежата която се управлява от Мондис, например местоположението на трасето на оптичните кабели, аванси в шахтите и др.
- Данни за всички служители имащи право на достъп и работа със системата.
 - Съхранява информацията за възникналите събития:
 - Дата и час на възникване на събитие –затихване или прекъсване на ОК;
 - Дата и час на възстановяване на събитие – възстановяване на ОК;
 - Коментар /ако е въведен от оператор/ за причините за възникналото събитие.
 - Сървърът има връзка и към сървърите (базите данни) на Google Maps с цел извличане на необходимите карти за визуализация.
 - Администраторите на системата получават достъп до сървъра по реализиран и контролиран от Възложителя канал към посочен IP адрес.

7.2.1.2 Изисквания за монтаж

Сървърът трябва да е достъпен от предната си страна с цел периодично наблюдение и поддръжка, както и от задната си страна по време на първоначалната инсталация и в изолирани случаи след това. Сървърът се инсталира в телекомуникационен шкаф, подходящ за устройства с присъединителни размери 19", височина 1U и дълбочина 900 mm. До мястото на инсталацията е необходимо да са доведени кабели за връзка с мрежа Ethernet 100/1000BaseTX и захранващо напрежение 220/230V / 50/60 Hz. Захранващият източник трябва да има надеждно зануляване посредством трети проводник.

7.2.2 Крайно устройство:

7.2.2.1 Описание, функции, модулност:

Крайното устройството е част от Системата за отдалечен мониторинг на оптични кабели Мондис и е предвидено да може да се монтира в технологични помещения, в които има съществуващо ел. захранване (DC60/48V, AC220V).

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



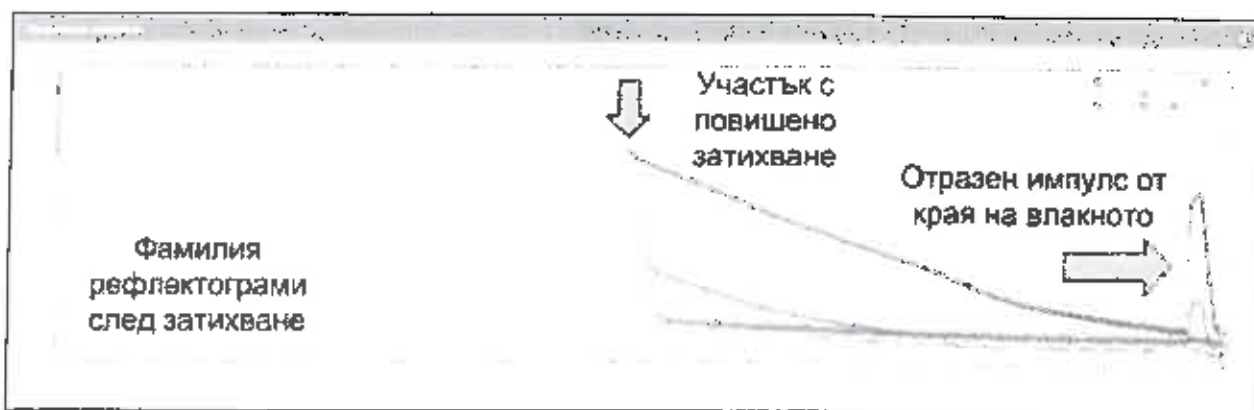
Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

✓ Основните функции на устройството са:

- Системата периодично сканира оптичното влакно, като сравнява текущата получена рефлектограма с предварително запомнена - еталон.;
- При откриване на прекъсване в наблюдавания участък, системата сигнализира чрез издаване на визуален и звуков алармен сигнал.

Рефлектограма при кабел без затихване (синя линия);

Фамилия рефлектограми при възникване на затихване (червена, оранжева и светлосиня линии); Чрез анализ на фамилията рефлектограми, получени в различни периоди от време може да се предвиди прекъсването на услуги, преди да се е случило.



Използва се Ethernet/GSM комуникационна свързаност – по съществуващите фиксирана и мобилна мрежи, и се осигурява автоматичен back-up за необходимата надеждност при възникване на събитие.

✓ Модулност:

- В един корпус могат да се монтират до 6 бр. измервателни оптични модули за наблюдение на ОК.

7.2.2.2 Изисквания за монтаж

Устройството се монтира в телекомуникационен шкаф или стойка, подходящи за устройства с присъединителни размери 19", височина 1U и дълбочина не по-малка от 300 mm. До мястото на монтажа е необходимо да бъдат доведени кабели за връзка с мрежа Ethernet 100Base-TX, оптични пач корди до ODF за кабелите под контрол, захранващо напрежение 48VDC / 1A (36-72 VDC) или 220-

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



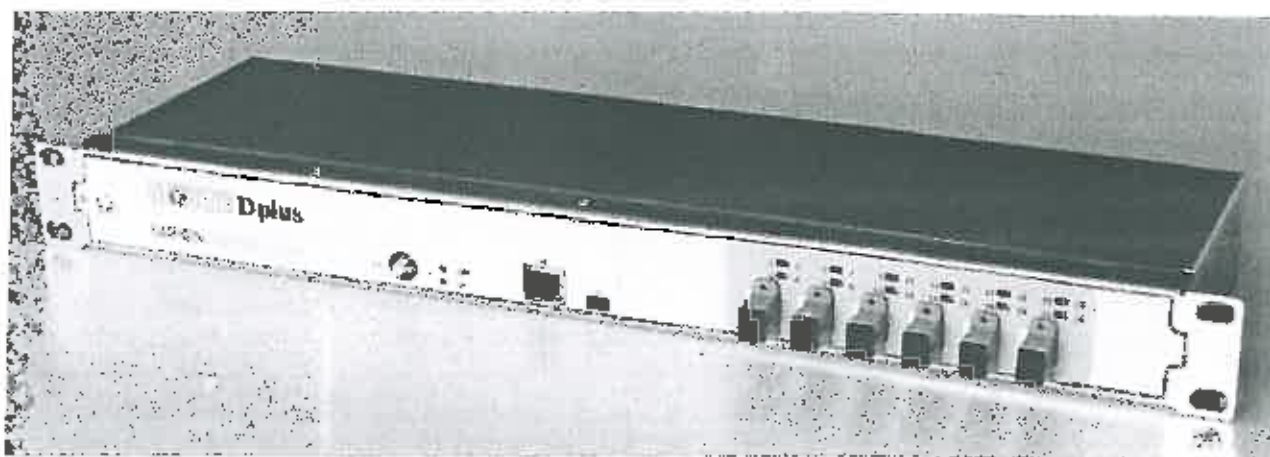
Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

230V / 50/60 Hz, и заземителен проводник, свързан надеждно към защитното заземяване на шкафа или стойката.

7.2.2.3 Инсталация

С помощта на заземително ухо към корпуса на устройството се присъединява заземителния проводник. Монтира се антената, свързва се кабелът Ethernet. Присъединяват се кабелите, които свързват измервателните чифтове към устройството. Свързва се захранващата клема от задната страна на устройството.

• Преден панел на крайното устройство



Съединения, кабели и подредба на изводите:

Кабел	Тип	Забележка
Заземителен кабел	жълто-зелен, 4mm ² , кабелно ухо с отвор 4.3 mm	
Съединител антена	SMA	Предоставя се с устройството
Кабел Ethernet	RJ45, Cat5E	Прав кабел
Кабел USB	MiniUSB	Не се използва по време на експлоатация
Оптични портове	SC/APC	6 бр.

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

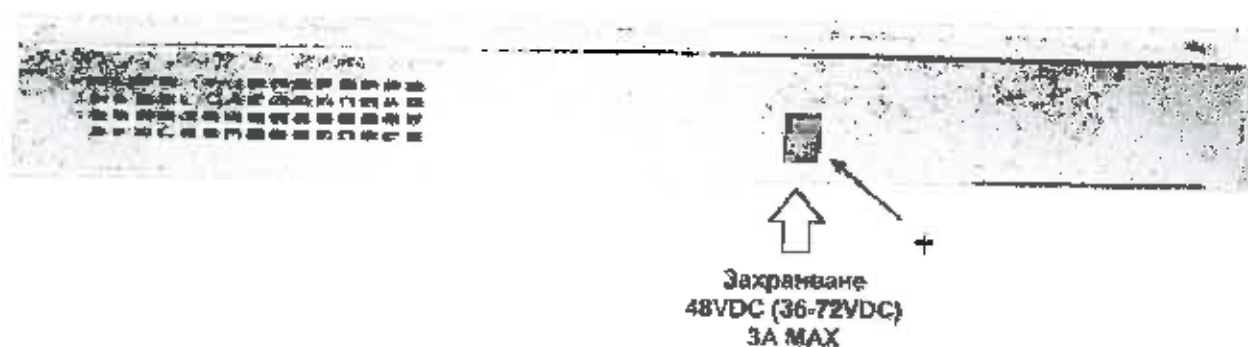
Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



- **Заден панел на крайното устройство**

На задния панел е разположен съединителя за захранване.



- **Захранване**

Устройството се захранва с номинално напрежение 48VDC (обхват 36 - 72 VDC). Максимална консумация 3A.

Необходимата захранваща схема се доставя с устройството и има следния вид:



Съединения, кабел и подредба на изводите

Кабел	Тип	Забележка
Захранващ кабел	Сечение 2 mm ² , многожилен с гилза	Тип на клемата: HD-515H 2P

Начин на свързване на захранващия кабел



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

7.2.3 VPN - среда за предаване на данни;

Средата за предаване на данни между всички елементи на системата се предава по основен Ethernet канал, а в случай на отпадането му по резервен канал GSM/GPRS***. Превключването между каналите се осъществява автоматично и се сигнализира в диспечерския пункт. Каналът GSM/GPRS се реализира с помощта на специализирани SIM карти за идентификация, предоставени от кой да е от мобилните оператори.

***Ако към момента на монтаж на системата няма възможност за предоставяне на основен Ethernet канал, системата може да бъде настроена да работи само по резервен GSM/GPRS канал, а след осигуряване на Ethernet свързаност да бъде възстановена пълната функционалност на свързване.

7.2.4 NOC – център за наблюдение;

За връзка със системата за отдалечен мониторинг на оптични кабели може да се използва всеки PC с инсталирана Windows операционна система и имащ достъп до глобалната мрежа. За предпочитане е да се използва браузер - Mozilla Firefox. Центърът за наблюдение и контрол може да се разположи гъвкаво в мрежата и позволява последваща концентрация и централизация.

Системата притежава три нива на оторизация:

- Администратор – притежава пълни права за работа, настройка и наблюдение;
- Оператор- има право да отработва събития;
- Наблюдател- може да наблюдава в реално време какво се случва в системата.

7.2.4.1 Работа със системата:

7.2.4.1.1 Отработване на събития;

Основният работен екран на системата е карта с икони, разположени в горната ѝ част.

Иконите служат за реализация на основните дейности на оператора отработване на събитие, въвеждане на информация за събитие възстановяване и други.

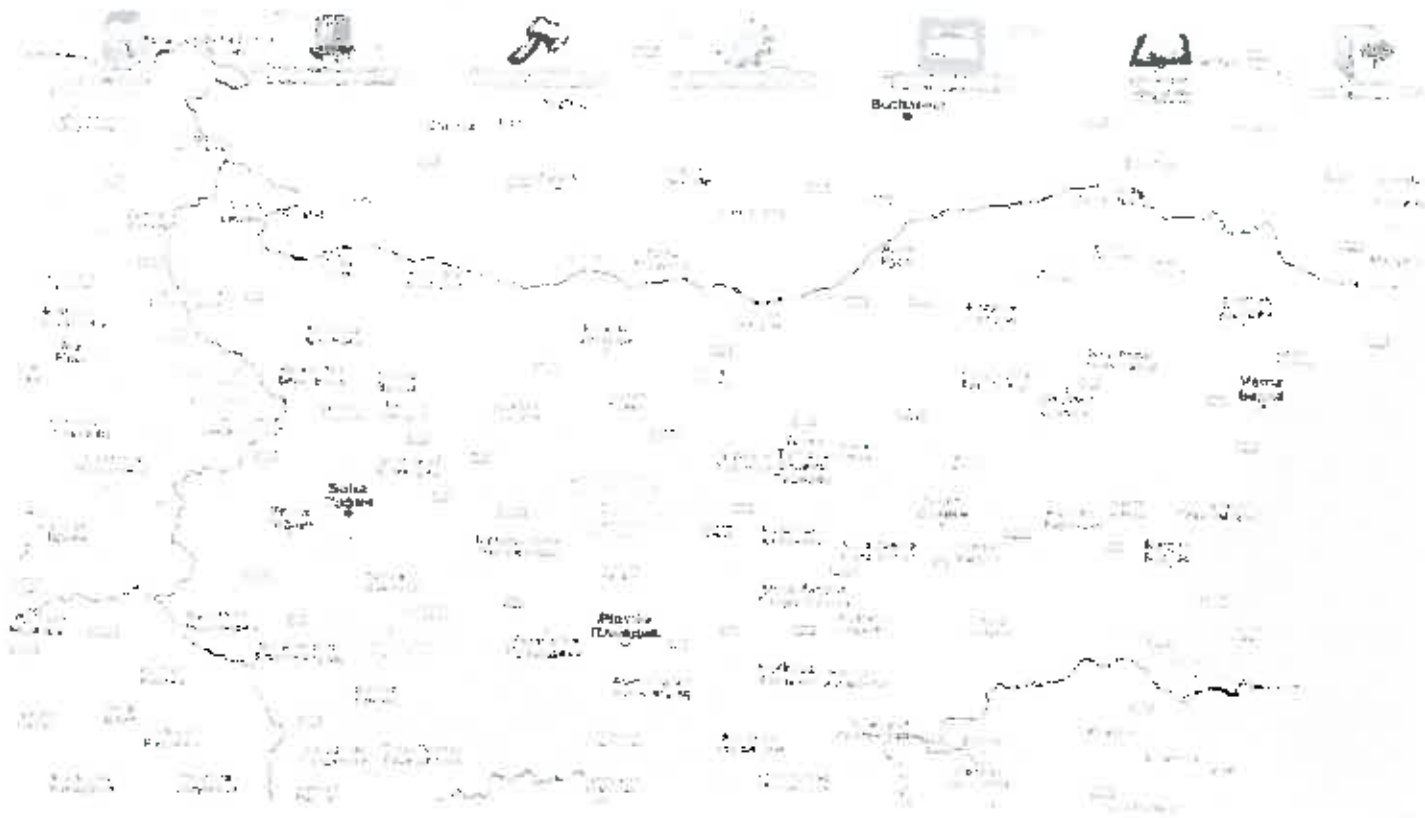
Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



За текущите дейности на оператора са налични и достъпни за работа "Текущи повреди", "Активни повреди" и "За възстановяване".

Иконата "Предупреждения" показва текущото състояние на устройствата, кабели с изменени параметри и прекъснати кабели.

Тя свети в зелено, когато всичко функционира нормално. При наличие на проблем, цветът на иконата се променя в оранжев, и се извежда информация за съответния проблем.

Иконата "Справки" служи за преглед и история на възникналите събития по време на работа на системата.

При наличие на събитие, затихване или прекъсване на ОК, съответната икона мига, а съобщението под нея показва броя на съответните случаи за отработване. Има възможност за SMS и e-mail известяване.

Иконата "Активни повреди" сигнализира за отработени, но все още не възстановени събития.

При възникване на събитие на основния работен екран се появява съобщение "Алармен сигнал!" с данни за повредата. Съобщението мига

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

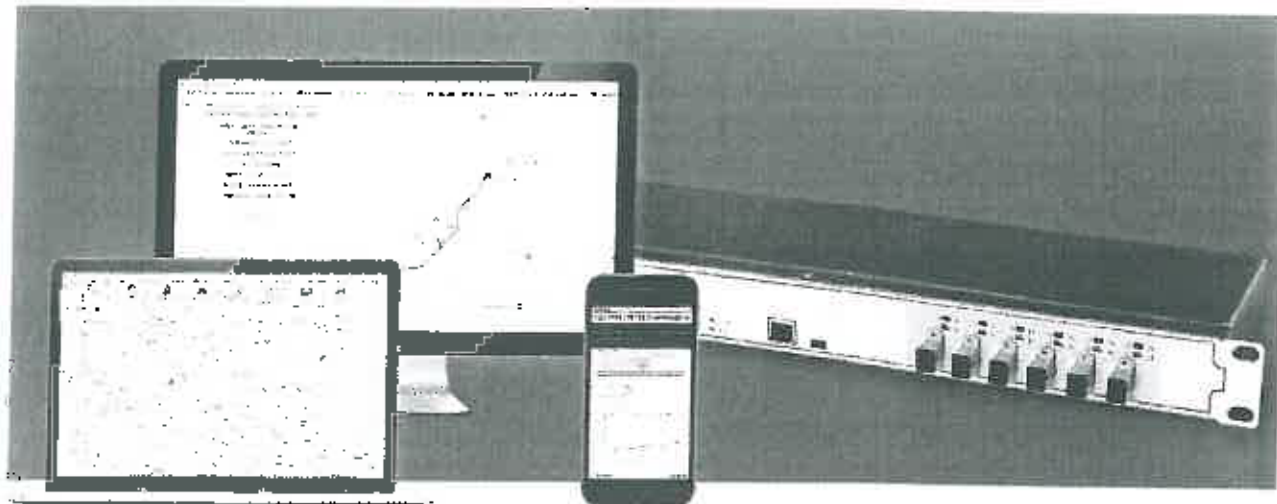
Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



червено и предизвиква издаване на отчетлив звуков сигнал от станцията на оператора.



Съдържанието на съобщението включва име/номер на кабела, устройство, разстояние до откритата повреда, вид на събитието, време на възникване на събитието, както и географски координати.

Картата се позиционира автоматично в региона на възникването на събитието. Кабелното трасе на ОК се изчертава на екрана, като мястото на събитието се обозначава с видим знак тип 'капка'. Иконата "Текущи повреди" мига.

След натискане на бутон ОК събитието се счита за отработено, като иконата "Текущи повреди" продължава да мига.

При натискане на иконата "Текущи повреди" системата показва списък с текущите събития заедно с информация за тях и бутон "Затвори". Възможно е въвеждането на кратко описание за събитието в прозорец "Коментар" преди затварянето ѝ.

След затваряне на възникнала повреда тя повече не се появява на екрана на оператора, както и в списъка с текущи повреди. Когато всички повреди са отработени, списъкът Текущи повреди е празен.

Системата за отдалечен мониторинг на оптични кабели Мондис дава възможност за работа с кабелен план, като събитията се показват директно върху него

7.2.4.1.2 Възстановяване на отработени събития;

При възстановяване на събитие (прекъсване или повишено затихване) системата извежда съобщение за възстановяване, аналогично на съобщението

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

(Участниците трябва да опишат системата за отдалечен мониторинг на ЕСИ, която предлагат)

8. Прилагаме попълнено Приложение № 3.1. - Таблица за оценка по показател „Мониторинг на ЕСИ чрез система за отдалечен мониторинг“ за Обособената позиция, за която е настоящото техническо предложение.

9. Допълнителна информация (предоставя се по преценка на участника):

Техническото предложение и попълнените приложения към него следва да бъдат представени към офертата и на електронен носител.

Дата	28/08 /2018 Г.
Име и фамилия	ИВАЙЛО ТОДОРОВ
Длъжност	ГЛАВЕН ДИРЕКТОР НА ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „СЪОБЩИТЕЛНО СТРОИТЕЛСТВО И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ

Подпис и печат.....

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Приложение № 3.1 към одобрената документация за участие – Таблица за оценка по показател „Мониторинг на ЕСИ чрез система за отдалечен мониторинг“, приложима и за двете Обособени позиции

Обособена позиция № 2

	1-ва година, считано от датата на сключване на договора	2-ра година	3-та година	4-та година	5 и 6-та година,	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 и 15-та година,
Ky Коефициент на тежест по години	14	11	8	6	3	0
Nsy Предложение от участника за брой областни градове, в които ще бъде инсталирана и въведена Системата за отдалечен мониторинг на ЕСИ през съответната година.	7	-	-	-	-	-

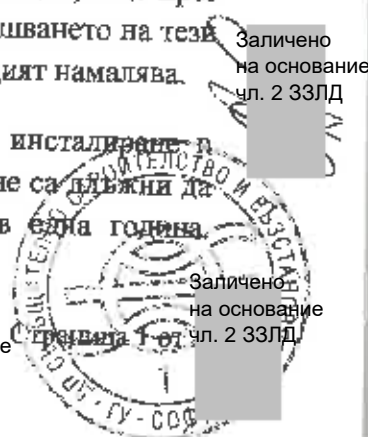
Коефициентът на тежест се изчислява съгласно утвърдената методика за оценка. Всеки участник индивидуално прави своето предложение, съгласно планът му на действие, възможностите и концепцията му за изпълнение. Оценката се базира на предложението на участника да инсталира и въведе в експлоатация система за отдалечен мониторинг на Електронната съобщителна инфраструктура (ЕСИ) по години. За всяка Обособена позиция се изисква да се инсталира и въведе системата за мониторинг на ЕСИ в седем областни града, в които се терминират участъци от ЕСИ.

Съгласно изобразената по – горе таблица, най – висока оценка (50 точки), ще се присъди на участник, който инсталира и въведе в експлоатация система за отдалечен мониторинг на ЕСИ във всички описани 7 (седем) областни градове за съответната обособена позиция, още през първата година от сключването на договора. Коефициентът на тежест за извършването на тези дейности през първата година е най – висок (14). За всяка следваща година същият намалява.

Участниците могат да направят предложение, в което да предвидят инсталиране и въвеждане в експлоатация на система за отдалечен мониторинг на ЕСИ, като не са длъжни да изградят такава във всички предвидени за обособената позиция градове в една година.

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Системата може да се инсталира и въвежда в експлоатация поэтапно, по преценка на изпълнителя.

Например: През първата година – в 3 областни града; През втората – в 2; През третата – 1; През шеста – 1 и т.н. Примерът е с цел илюстрация за попълване на таблицата и прилагане на методиката за оценка и не обвързва никого, нито дава препоръки за изпълнение на дейностите.

Забележка: Участниците попълват и прилагат настоящото приложение отделно за всяка обособена позиция, за която подават оферта.

Дата 29/08/2018 г.

Име и фамилия ИВАЙЛО ТОДОРОВ

Длъжност ГЛАВЕН ДИРЕКТОР НА
ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ
„СЪОБЩИТЕЛНО СТРОИТЕЛСТВО
И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ“

Подпис и печат

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

До Държавна агенция „Електронно управление“
гр. София 1000,
Столична община – район „Средец“,
ул. „Ген. Й. В. Гурко“ № 6

Ц Е Н О В О П Р Е Д Л О Ж Е Н И Е

от

ДП „СЪОБЩИТЕЛНО СТРОИТЕЛСТВО И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ“
ЕИК 175444109, гр. София 1853, район Кремиковци, кв. Челопечене

Уважаеми дами и господа,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на поръчка с предмет: „Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен ширококоловтов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“, **ОБОСОБЕНА В СЛЕДНИТЕ ПОЗИЦИИ:**

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 – Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен ширококоловтов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“ – Северна България;

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 – Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен ширококоловтов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“ – Южна България.“

за Обособена позиция № 2, правим следното ценово предложение:

1. Предлагаме да заплащаме на Възложителя 8 (осем) % без ДДС от реализираните приходи за всяка календарна година.

2. Ако натрупаната за три години печалба (след плащане на подоходните данъци*) надвишава равнището от 20% (двадесет на сто) на годишна база с повече от 20% (двадесет на сто), ще възстановим печалбата, реализирана от оборота, която надхвърля тези 20% (двадесет на сто).

* *Забележка: към подоходните данъци се причислява и процентът от приходите по т. 1 от настоящото Ценово предложение.*

При така предложените условия от нас, в нашето ценово предложение сме включили абсолютно всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката в описания вид и обхват.

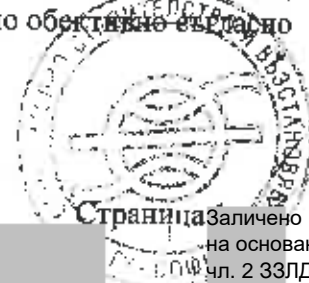
Запознати сме с условието, че участник, който предложи ценово предложение с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници, ще трябва да докаже, че предложението (предложената цена) е формирано обективно съгласно чл.72, ал. 2 от ЗОП.

1000 гр. София, ул. "Ген. Й. В. Гурко" № 6,
тел.: (+359 2) 949 20 40, факс:(+359 2) 949 21 58
www.e-gov.bg, e-mail: mail@e-gov.bg

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаното предложение.

Дата: 29.08.2018г.

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

.....
Ивайло Тодоров
Главен директор
строителство и възстановяване



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

1000 гр. София, ул. "Ген. Й. В. Гурко" № 6,
телефон: (+359 2) 949 21 58, факс: (+359 2) 949 21 58
e-mail: mail@v-rov.bg

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Приложение № 4

СПИСЪК

на лицата от ДП „Съобщително строителство и възстановяване“, които ще бъдат ангажирани с изпълнението на договора с предмет: „Поддръжка и експлоатация на изградената инфраструктура по проект: BG161PO001/2.2-01/2011/001 „Развитие на високоскоростен широколентов достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“ – Южна България“

№	Име, презиме и фамилия	Професионална компетентност
Ръководител на проект/екип		
1.	Стоян Михайлов Стоянов	Магистър, съобщителна и осигурителна техника и системи, Диплома, серия Н, № 004369, с рег. № 001773, издадена 1989 г. от ВНВУ „Васил Левски“, Стаж – 29 години.
Специалисти за монтаж и измерване на оптични кабелни линии		
2.	Петър Маринов Прокопиев	Магистър, радио и телевизионна техника, Диплома, серия А-91, № 011155, с рег. № 18244, издадена 1994 г. от Висш машинно-електрически институт - Варна, Стаж – 13 години.
3.	Мартин Лечев Лечев	Магистър, комуникационна техника и системи, Диплома, серия РУ- 2010, № 035339, с рег. № 1028/2010, издадена 2010 г. от Русенски университет „Ангел Кънчев“, Стаж – 11 години.
4.	Албена Любомирова Борисова	Бакалавър, Телекомуникационни системи и технологии, Диплома, серия НБУ- 2006, с рег. № 9953/2006, издадена 2006 г. от Нов български университет – София, Стаж – 12 години.
5.	Любомир Василев Филилов	Средно, Телекомуникационни системи, Диплома, Серия А-08 №075731, рег. № 7890-74/16.09.2008 г, издадена през 2008 г. от „Професионална гимназия по електроника“ Александър Степанович Попов“, Стаж – 10 години.
6.	Борислав Иванов Попов	Средно, Машинен монтьор по сглобяване на машини, апарати и устройства, Диплома, Серия А-89 №054327, рег. № 6735/300, издадена през 1989 г. от СПТУ по металообработка „Карол Сверчевски“, Стаж – 22 години.

Подпис:



Ивайло Тодоров

Главен директор на Държавно предприятие
„Съобщително строителство и възстановяване“

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД