

Приложение №1. Таблица
с посочени обекти за Общодена мрежа №1

Таблица № 1

Междуселищния оптичен кабелен трасета - Северна България

Наименование на оптичното кабелно трасе	Тип кабел	Кабелният тип или Оптичен кабел	За изпълнение от ДАЕУ	За ползване от участника	Резерв	Дължина на оптично влакно /km/		
Област Варна, ОКТ ВАРНА-АВРЕН								
ОА Варна - БП Варна	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	8	30	10	1060		
ОА Варна - БП Аврен	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	8	30	10	34837		
Област Видин, ОКТ ВИДИН-КУЛА-МАКРЕШ-ДИМОВО-ЧУПРЕН								
ОА Видин - поща Видин	1x12G.655 +7x12 G.652	96 ОВ	24	52	20	555		
ОА Видин - поща Кула	1x12G.655 +7x12 G.652	96 ОВ	8	12	4	45408		
поща Кула - поща Димово			6			32250		
поща Кула - поща Белградчик							72400	
поща Кула - поща Чупрене			6				36585	
поща Кула - поща Макреш			2	4			33428	
ОА Видин - поща Макреш			4	20	6		54665	
Пооща Макреш - поща Димово			4	14			11232	
Пооща Макреш - поща Белградчик			2	4			40825	
Пооща Макреш - поща Чупрене			4	8			54835	
Пооща Макреш - поща Кула			2	4			33428	
ОА Видин - поща Димово			24		6		63908	
пооща Димово - поща Макреш			18				11300	
пооща Димово - поща Кула			6				43050	
пооща Димово - поща Белградчик							43373	
пооща Димово - поща Чупрене			18				46355	
ОА Видин - поща Белградчик			12				96687	
пооща Белградчик - поща Чупрене			24				36383	
пооща Белградчик - поща Димово							43813	
пооща Белградчик - поща Макреш			12				40825	
пооща Белградчик - поща Кула			6				72400	
ОА Видин - поща Чупрене			4	8			112092	
пооща Чупрене - поща Белградчик			24				35260	
пооща Чупрене - поща Димово			18				57427	
пооща Чупрене - поща Макреш			4	8			54835	
пооща Чупрене - поща Кула			2	4			36585	
Област Враца, ОКТ ВРАЦА - РОМАН								
ОА Враца - поща Враца			1x12G.655 + 3x12 G.652	48 ОВ	8	30	10	632
ОА Враца - поща Мездра	1x12G.655 + 3x12 G.652	48 ОВ	8	30	10	18242		
пооща Мездра - поща Роман	1x12G.655 + 3x12 G.652	48 ОВ	4	30	14	26963		
пооща Мездра - кметство Горна Беловица			2	8	2	16118		
пооща Мездра - кметство Горна Крайна			2	8	2	7026		
Област Ловеч, ОКТ ЛОВЕЧ-УГЪРЧИН-ЯБЛАНЦА-ТЕТЕНЯК								
ОА Ловеч - БП Ловеч	12 G.655+60 G.652	72 ОВ	12	48	12	430		
ОА Ловеч - БП Угърчин	12 G.655+60 G.652	72 ОВ	4	20	4	36210		
БП Угърчин - кметство с. Сопот			2	2		11800		
ОА Ловеч - кметство с. Сопот			2	4	2	48288		
БП Угърчин - БП Ябланица			4	8	2	49846		
БП Угърчин - БП Тетянеп			4	4	2	52000		
ОА Ловеч - БП Ябланица			4	12	4	85222		
ОА Ловеч - БП Тетянеп			4	10	2	86724		
БП Тетянеп - кметство с. Български извор			2	2		25000		
БП Ябланица - кметство с. Български извор			2	6	2	27285		
БП Тетянеп - БП Ябланица			4	10	4	22000		
Област Разград, ОКТ РАЗГРАД - САМУИЛ								
Опцион извор Разград - БП Разград	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	6	18	6	403		
Опцион извор Разград - БП Самуил			4	10	4	19871		
БП Разград - БП Самуил			6	18	6	19378		
Област Търговище, ОКТ ТЪРГОВИЩЕ - ОМУРТАГ								
ОА Търговище - БП Търговище	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	8	30	10	480		
ОА Търговище - БП Омуртаг	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	6	24	6	30526		
БП Омуртаг - кметство с. Президент Козив	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	2	8	8	7907		
ОА Търговище - кметство с. Президент Козив			2	8	8	23900		
Област Шумен, ОКТ ШУМЕН - ВЕНЕЦ, ОКТ ШУМЕН - ВЪРБАЦА								
ОА Шумен - БП Шумен	24 G.655+72 G.652	96 ОВ	16	62	18	3089		
ОА Шумен - БП Венец	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	8	30	10	34609		
ОА Шумен - БП Върбаца	12 G.655+36 G.652	48 ОВ	6	24	6	56421		
БП Върбаца - кметство с. Мезгиджево			2	2		7192		
ОА Шумен - кметство с. Мезгиджево			2	2		49912		
БП Върбаца - кметство с. Ковачево			2	2		11150		
ОА Шумен - кметство с. Козив			2	2		45935		
БП Върбаца - кметство с. Извонво			2	2		17808		
ОА Шумен - кметство с. Извонво			2	2		39297		

Селищни оптични кабелни трасета - Северна България

Наименование на оптичното кабелно трасе	Дължина на оптичното кабелно трасе /м/	Тип кабел
Област Варна		
БГ Пощи Аврен-Разклонителна муфа 11	1 000	24 G652D
Разклонителна муфа 11-Читалище "П.Р.Славейков -1901	172	12 G652D
Разклонителна муфа 11-Полицейски участък	215	12 G652D
Разклонителна муфа 11-Отдел "Социално подпомагане"	242	12 G652D
БГ Пощи Аврен-ОУ "Христо Ботев"	228	12 G652D
БГ Пощи Аврен-Общинска администрация	57	12 G652D
БГ Пощи Аврен-Общинска служба "Земеделие"	70	12 G652D
БГ Пощи Аврен-Бюро по труда	55	12 G652D
Обща дължина на ОК трасета	2 039	
Област Видин		
БГ Пощи Макреш- РМ1	120	24G652D
РМ1 - Макреш Социално подпомагане	45	2 x 4G652D
РМ1 - РМ2	140	12G652D
РМ2 - Полиция	70	4G652D
РМ2 -Дирекция "Земеделие и гори"	35	4G652D
БГ Пощи Макреш- РМ3	180	12G652D
РМ3 - Основно Училище "Св. Св. Кирил и Методий"	40	4G652D
РМ3 - Читалище "Мито Марков"	95	4G652D
БГ Пощи Чупрене-община Чупрене	110	A-DQ(ZN)2Y 1x12 G655+7x12 G652
БГ Пощи Чупрене-РМ1	200	A-DQ(ZN)2Y 1x12 G655+7x12 G652
РМ1-Основно училище "акад. Михаил Димитров"	30	HES (4SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
РМ1-Народно читалище "Христо Ботев - 1897"	25	HES (4SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
БГ Пощи Белоградчик-РМ1	20	48G652D
БГ Пощи Белоградчик-община Белоградчик	180	48G652D
РМ1-Бюро по труда	70	HES (12SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
РМ1-Читалище "Развитие"	60	HES (12SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
РМ1-Районно управление полиция	25	HES (12SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
РМ1-РМ2	90	48G652D
РМ2-РСПБЗН	310	HES (12SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
РМ2-СОУ "Хр.Ботев"	160	HES (12SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
РМ2-"МБАЛ-Белоградчик" ЕООД	330	HES (12SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
РМ1-РМ3	180	48G652D
РМ3-ПУ "В.Левски"	40	HES (12SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
РМ3-Дирекция Социално подпомагане	160	HES (12SM)MLT Hybrid SJ Outdoor

PM3-PM4	590	48G652D
PM4-Районна прокуратура, Районен съд	25	1x12G.655 +7x12 G.652
PM4- Белоградчик при РДПТ - Драгоман	430	HFS (12SM)MLT Hybrid SJ Outdoor
Димово поща - PM1	30	48G652D
PM1 - Общинска администрация	20	48G652D
PM1 - Спешна помощ	20	4G652D
PM1 - РПУ	20	4G652D
PM1 - Читалище „П. Хилендарски“	300	4G652D
PM1 - PM2	400	12G652D
PM2 - П.Г по икономика, ОУ „Кирил и Методи“	310	4G652D
PM2 - Дирекция „Социално подпомагане“	40	4G652D
Кула поща - Разклонителна муфа 1	150	48G652D
Разкл. муфа 1 - Разклонителна муфа 2	800	48G652D
Разкл. муфа 2 - Разклонителна муфа 3	500	24G652D
Разкл. муфа 1- Спешна помощ	400	12G652D
Разкл. муфа 2 - РС ПБЗН	500	12G652D
Разкл. муфа 3 - Община	30	12G652D
Разкл. муфа 2 - РПУ	340	12G652D
Разкл. муфа 3 - Служба „Земеделие“, Соц. Подпомагане, Бюро по труда	30	12G652D
Обща дължина на ОК трасета	7 650	
Област Враца		
Роман поща - PM1	25	48G652D
PM1 - РПУ	130	4G652D
PM - Начално училище „Хр.Ботев“	780	4G652D
PM1 - Начално училище „П. Р. Славейков“	140	4G652D
PM1 - СОУ „Васил Левски“	250	4G652D
PM1 - РСПБЗН	2060	4G652D
Мездра поща - PM1	110	72G652D
Мездра поща - Начално училище „Хр. Ботев“	170	4G652D
PM2 - РПУ	290	12G652D
PM1 - PM2	170	12G652D
PM2 - Районен съд	190	12G652D
PM2 - Районна прокуратура	200	12G652D
PM1 - PM3	260	48G652D
PM3 - Община, Служба „Земеделие“, Бюро по труда	450	24G652D
PM3 - Читалище „Просвета“	75	4G652D
PM3 - PM4	520	24G652D
PM4 - РСПБЗН	1570	4G652D
PM4 - PM5	170	24G652D
PM5 - ОУ „Св. Св. Кирил и Методи“	320	4G652D
PM5 - ПГ по механизация и селско стопанство	360	4G652D
PM5 - PM6	520	12G652D
PM6 - МБАЛ	380	4G652D
PM6 - Ш „Алеко Константинов“	900	4G652D
PM6 - СОУ „Иван Вазов“	590	4G652D
Обща дължина на ОК трасета	10 630	
Област Ловеч		
Угърчин поща - ЦСМП	977	4G652D
Угърчин поща - НЧ „В. Русковски 1894“	1397	4G652D
Угърчин поща - СОУ „Св. Св. Кирил и Методи“	906	4G652D
Угърчин поща - РУП	140	4G652D
Угърчин поща - Община	1216	4G652D

Угърчин поща - РСПБЗН	138	4G652D
Угърчин поща - Дирекция „Бюро по труда“	223	4G652D
Угърчин поща - Дирекция „Социално подпомагане“		
Тетевен поща - Общинска администрация	363	48G652D
Тетевен поща - Дирекция "Социално подпомагане"	343	4G652D
Тетевен поща - Дирекция "Бюро по труда"	405	4G652D
Тетевен поща - Районна служба ПБЗН	1018	4G652D
Тетевен поща - Общинска служба Земеделие	387	4G652D
Тетевен поща - Районен съд	343	4G652D
Тетевен поща - РУ "Полиция"	307	4G652D
Тетевен поща - МБАЛ "Д-р А. Непев" ЦСМП Ловеч - филиал Тетевен	950	4G652D
Тетевен поща - ПГ по Горско-во и Дървообработване "Сава Младенов"	522	4G652D
Тетевен поща - Средно Общообразователно Училище "Георги Бенковски"	622	4G652D
Тетевен поща - ПГ по Строителство "Баньо Маринов"	903	4G652D
Тетевен поща - Начално Училище "Хаджи Герчо"	396	4G652D
Тетевен поща - Читалище "Съгласие"	289	4G652D
Ябланица поща - Общинска Администрация	20	72G652D
Ябланица поща - РМ1	10	96G652D
РМ1 - РМ2	95	24G652D
РМ2 - Читалище "Наука-1901"	25	4G652D
РМ2 - Дирекция социално подпомагане	35	4G652D
РМ2 - РСЛБЗНС	400	4G652D
РМ1 - РМ3	260	12G652D
РМ3 - РУП	170	4G652D
РМ3 - СОУ "Васил Левски"	560	4G652D
РМ3 - ЦСМП Ловеч - филиал Ябланица	40	4G652D
Обща дължина на ОК трасета	13 460	
Област Разград		
Самуил поща - Читалище „Х. Ботев“	190	4G652D
Самуил поща - РМ1	230	24G652D
РМ1 - РУП	115	4G652D
РМ1 - РМ2	840	24G652D
РМ2 - Община 1	1070	48G652D
РМ2 - Община 2	70	4G652D
РМ2 - Бюро по труда	85	4G652D
РМ2 - Служба „Земеделие“	175	4G652D
РМ2 - СОУ „Св.Св. Кирил и Методи“	250	4G652D
Обща дължина на ОК трасета	3 025	
Област Търговище		
Омуртаг поща - РМ1	32	72G652D
РМ1-П. Читалище „Хр. Смирненски“	90	4G652D
РМ1- Гимназия „Симеон Велчев“	865	4G652D
РМ1 - РМ3	550	24G652D
РМ3-МБАЛ	450	4G652D
РМ3 - РМ4	160	12G652D
РМ4- Социално подпомагане	210	4G652D
РМ4- Прогимназия „Ак. Даки Йорданов“	230	4G652D
РМ1 - РМ2	80	48G652D
РМ2 - Районен съд	100	4G652D
РМ2 - Община	80	12G652D
РМ2 - РМ7	100	12G652D

PM7-Читалище „Отец Паисий“	90	4G652D
PM7 - Районна прокуратура	120	4G652D
PM7-НУ „В. Левски“	800	4G652D
PM2 - PM5	170	48G652D
PM5-РПУ	280	4G652D
PM5-Старо читалище	180	4G652D
PM5 - PM6	970	4G652D
PM6 -РСПБЗН	340	4G652D
PM6 – ПГ по транспорт и лека промишленост	130	4G652D
PM5 - PM7	160	4G652D
Обща дължина на ОК трасета	6 187	
Област Шумен		
Върбица поща - Училище	540	4G652D
Върбица поща - Община		12G655D+ 36G652SM
Върбица поща - PM1	210	24G652D
PM1 - Читалище	100	4G652D
PM1 - РС ПБЗН	2200	4G652D
PM1 - PM2	100	24G652D
PM2 - Социално подпомагане, Служба „Земеделие“	50	12G652D
Бюро по труда		
PM3 - РУП	110	4G652D
Венец поща - Община Венец	125	
Венец поща - СОУ „Н. Вапцаров“	324	4G652D
Венец поща - РПУ	210	4G652D
Венец поща - Читалище „Изгрев“	188	12G652D
Обща дължина на ОК трасета	3 969	
Общо за Северна България	47148	

Междуселишни трасета (опорна мрежа) - Северна България

Наименование на трасето	Дължина на свободна HDPE тръба -ф 40 /m/
Област Варна	
БП Варна - ОА Варна	880
ОА Варна - Поща Авреп	34755
общо	35635
Област Видин	
ОА Видин-Поща Видин	378
ОА Видин -РМ 1 РЩ 42	32000
РМ 1 РЩ 42 – поща Кула	11650
РМ 1 РЩ 42 – РМ3 РЩ29	20160
РМ3 РЩ29- поща Макреш	20
РМ3 РЩ29- РМ3 РЩ152	10802
РМ3 РЩ52- поща Димово	20
РМ3 РЩ52- РМ5 РЩ 1	19038
РМ5 РЩ 1 – поща Белоградчик	10350
РМ5 РЩ 1 - поща Чушрево	24400
общо	128818
Област Враца	
ОА Враца - поща Враца	498
ОА Враца - поща Мездра	17013
поща Мездра- РМ1	6420
РМ1 - РМ2	8664
РМ1 - кметство Горна Кремена	139
РМ2- кметство Горна Бешовица	136
РМ2 - поща Роман	13220
общо	46090
Област Ловеч	
ОА Ловеч - БП Ловеч	138
ОА Ловеч - РМ1	32180
РМ1 - БП Угърчин	54
РМ1 - РМ2	11620
РМ2 - кметство с. Сопот	20
РМ2 - РМ3	14785
РМ3 - кметство с. Български извор	20
РМ3 - РМ4	13340
РМ4 - БП Телевен	9572
РМ4- БП Ябланица	11657
общо	93386
Област Разград	
Опорен възел Разград - БП Разград	221
Опорен възел Разград - БП Самуил	19369
общо	19590
Област Търговище	
ОА Търговище - БП Търговище	307
ОА Търговище -РМ1	23050
РМ1 - БП Омуртаг	6936
РМ1 - кметство с. Презвитер Колама	835
общо	31128
Област Шумен	
ОА Шумен - БП Шумен	2717
ОА Шумен - БП Венец	32242
ОА Шумен - БП Върбица	54924
общо	89883
Общо за Северна България	444530

Селищни трасета - Северна България

Наименование на трасето	Дължина на свободна HDPE тръба -ф 32 /м/
Област Варна	
Разпределителна мрежа Авреп	1 050
Област Видин	
Разпределителна мрежа Макреш	660
Разпределителна мрежа Чупрене	325
Разпределителна мрежа Белоградчик	2530
Разпределителна мрежа Димово поща	1035
Разпределителна мрежа Кула поща	1895
Обща дължина на трасето	6 445
Област Враца	
Разпределителна мрежа Роман поща	3102
Разпределителна мрежа Мездра	6979
Обща дължина на трасето	10 081
Област Ловеч	
Разпределителна мрежа Угърчин	2530
Разпределителна мрежа Тетевен	2793
Разпределителна мрежа Ябланица	1480
Обща дължина на трасето	6 803
Област Разград	
Разпределителна мрежа Самуил	1 736
Област Търговище	
Разпределителна мрежа Омуртаг поща	6057
Област Шумен	
Разпределителна мрежа Върбица	3259
Разпределителна мрежа Венец	540
Обща дължина на трасето	3 799
общо за Северна България	35971

СВОБОДЕН ПРЕНОСЕН КАПАЦИТЕТ ОТ ЕСМ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ УЧАСТНИК - СЕВЕРНА БЪЛГАРИЯ				
№	Почална точка - БГ Пошти	Крайна точка - БГ Пошти	Капацитет Gbit/s за ползване от участник	Забелжка
1	Варна, бул. "Съборник" № 42	Айрен, ул. "Тодор Носв" № 8	8	
2	Видин, ул. "Княз Ал. Батенберг" № 10	Кула, ул. "Възраждане" №29	1	
3	Видин, ул. "Княз Ал. Батенберг" № 10	Михреш, ул. "Георги Бонковски" №96	2	
4	Видин, ул. "Княз Ал. Батенберг" № 10	Димово, ул. "Г. Димитров" №137	0	
5	Видин, ул. "Княз Ал. Батенберг" № 10	Чупрене, ул. "Асеп Балкански" № 44	2	
6	Видин, ул. "Княз Ал. Батенберг" № 10	Белоградцик, ул. "Славянска" №2	0	
7	Враца, ул. "Демокрация" № 17	Роман, бул. „Хр. Ботев“ № 132 - 134	8	
8	Враца, ул. "Демокрация" № 17	Мездра, ул. " П. Р. Славейков" №1	0	
10	Ловеч, ул. "Търговска" № 24	Угърчин, пл. "Демокрация" №8	2	
11	Ловеч, ул. "Търговска" № 24	Ябланица, пл. "Възраждане" № 1	2	
12	Ловеч, ул. "Търговска" № 24	Тетевен, кв. "Исното", ул. "Иван Вазов" №35	2	
13	Разград, ул. „Васил Левски“ № 2	Самуил, ул. „Белица“ №1	8	
14	Търговище, ул. "Славейков" № 41	Омуртаг, ул. "Климент II" № 1	8	
15	Шумен, ул. "Добруджа" №41	Ненец, ул. "Кирил и Методий" №24	4	
16	Шумен, ул. "Добруджа" №41	Врбница, ул. „Септемврийски Вълнение“ № 37	4	

Таблица № 6

ИНТЕРФЕЙСИ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ УЧАСТНИК - СЕВЕРНА БЪЛГАРИЯ				
Населено място	Тип оборудване	Интерфейс 1Gbit	Използвани от ДАЕУ интерфейс 1Gbit	Интерфейс 1Gbit за ползване от участник
Област Варна				
Варна - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Аврсел - поща	ME-3800-24FS-M	24	9	15
Област Видин				
Видин - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Чупрене - поща	ME-3800-24FS-M	24	6	18
Димово - поща	ME-3800-24FS-M	24	24	0
Белограджик - поща	ME-3800-24FS-M	24	24	0
Кула - поща	ME-3800-24FS-M	24	13	11
Махрен - поща	ME-3800-24FS-M	24	8	16
Област Враца				
Враца - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Мездра - поща	ME-3800-24FS-M	24	24	0
с.Горна Бетовина - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Горна Кремена - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Ромек - поща	ME-3800-24FS-M	24	8	16
Област Ловеч				
Ловеч - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Ябланица - поща	ME-3800-24FS-M	24	11	13
Угарчин - поща	ME-3800-24FS-M	24	11	13
с.Сопот - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Цетевен - поща	ME-3800-24FS-M	24	16	8
с.Български Извор - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Област Разград				
Разград - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Самуил - поща	ME-3800-24FS-M	24	9	15
Търговище - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Омузлаг - поща	ME-3800-24FS-M	24	16	8
с.Презвитер Козма - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
Област Шумен				
Шумен - поща	ME-3800-24FS-M	24	2	22
Венец - поща	ME-3800-24FS-M	24	6	18
Върбича - поща	ME-3800-24FS-M	24	12	12
с.Менгишево - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Иваново - кметство	ME-3400EG-12CS-M	12	2	10
с.Конево - кметство	ME-3400FG-12CS-M	12	2	10

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 № 1

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 33ЛД

Заличено
на основание
чл. 2 33ЛД



Заличено
на основание
чл. 2 33ЛД

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 № 1**, 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

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



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.

cid:ii_21w35m06_26937c-29w69af75



Сървъра 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



- 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

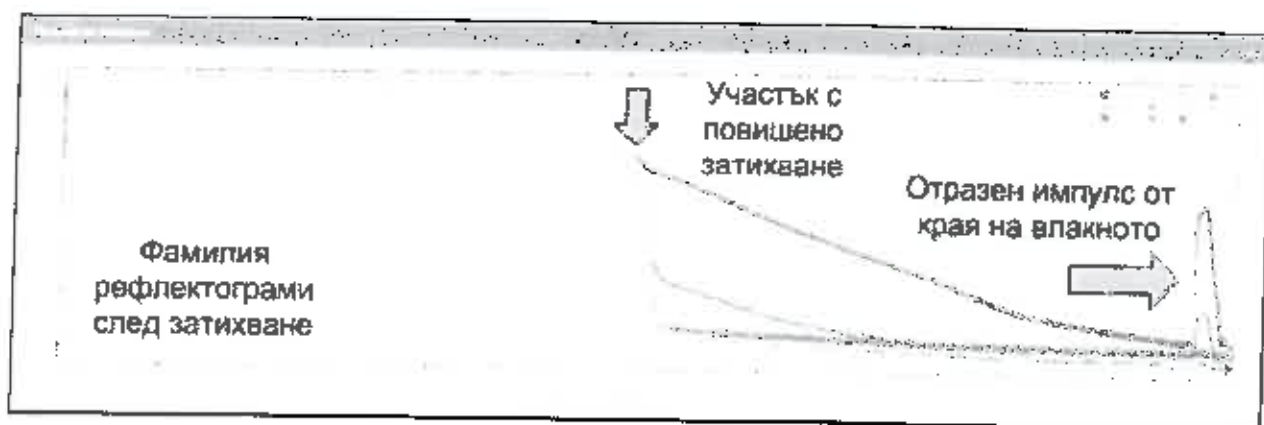


✓ Основните функции на устройството са:

- 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



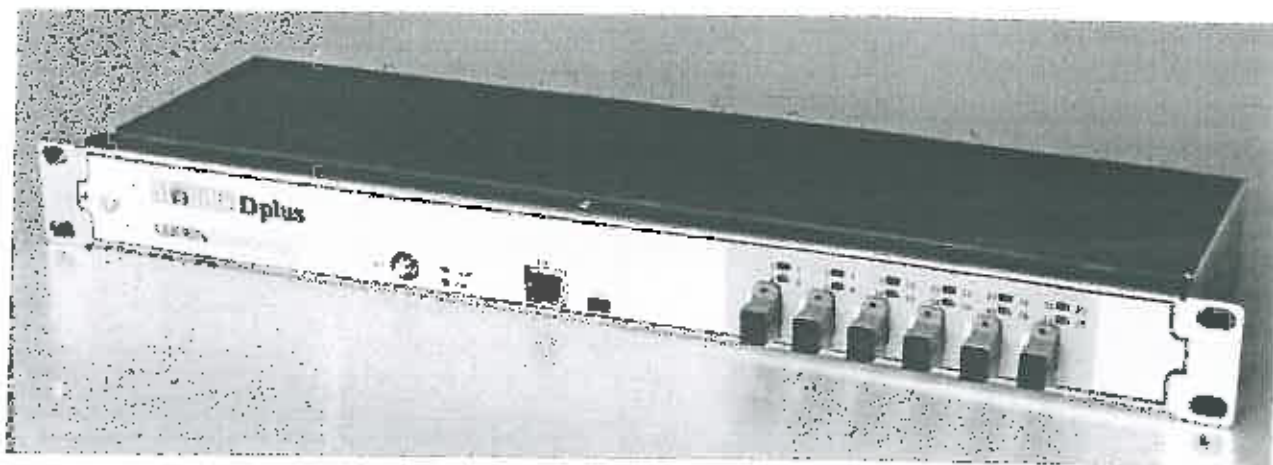
Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

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

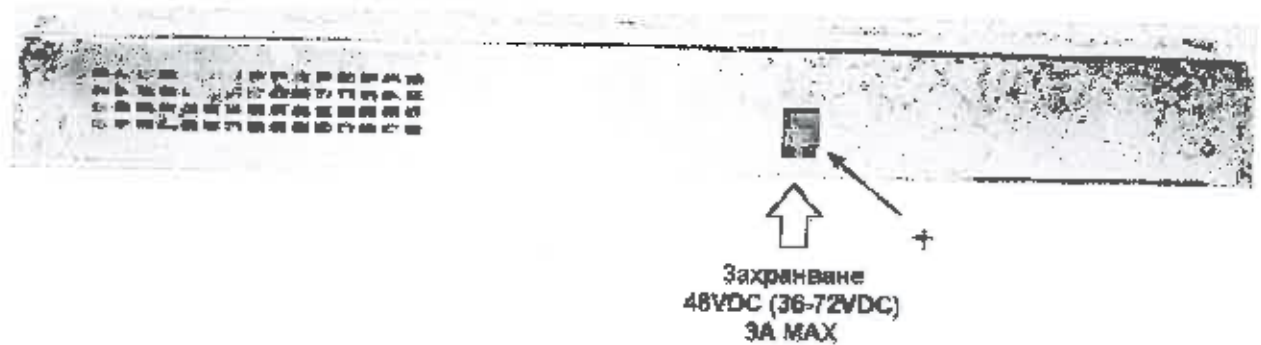
Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



- **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 , многожилек 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

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.

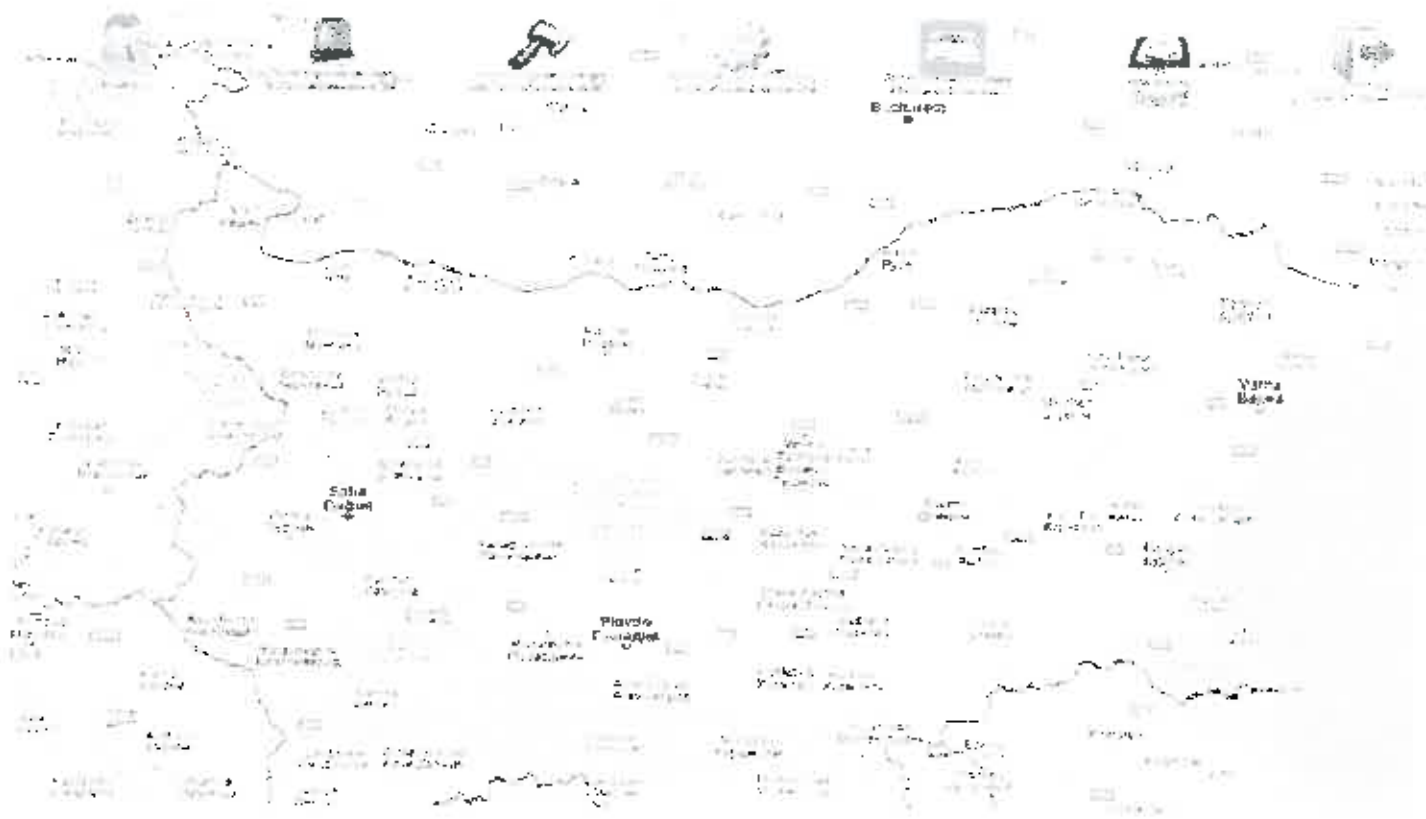
Иконите служат за реализация на основните дейности на оператора отработване на събитие, въвеждане на информация за събитие, възстановяване и други.

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



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 в

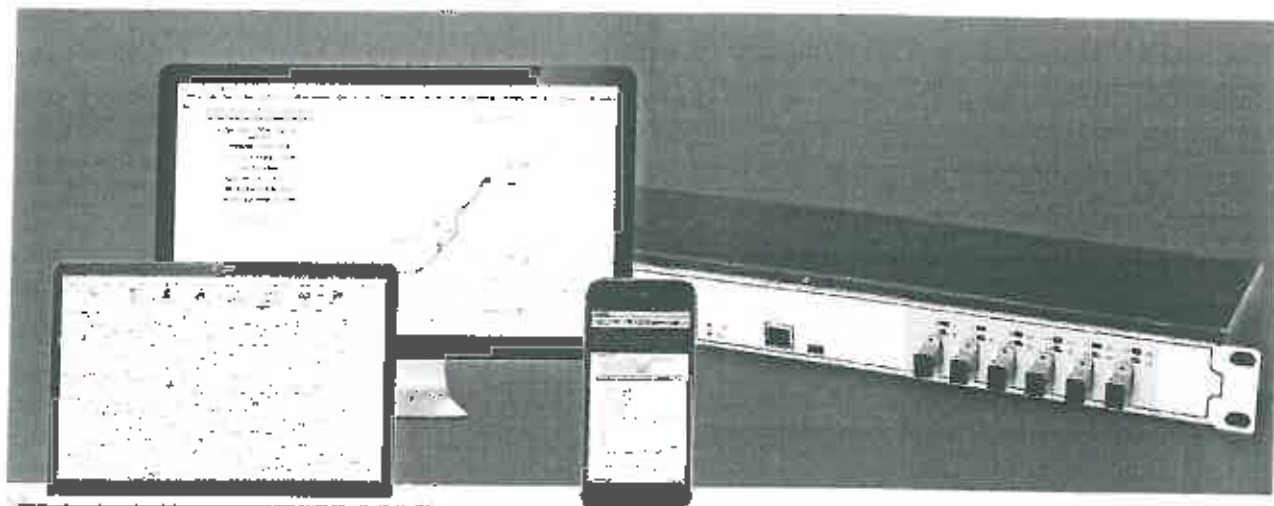
Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

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

за възникнала повреда. В полето "Вид" в този случай е изписано "Възстановяване".

Съдържанието на съобщението включва име/номер на ОК, устройство. Полето "Разстояние до събитие" не съдържа стойност, тъй като съобщението показва възстановяване на първоначалното състояние. Останалите полета са вид на събитието, време на повреда, както и географски координати. Картата се позиционира автоматично в региона на възстановеното събитие. Иконата "За възстановяване" мига.

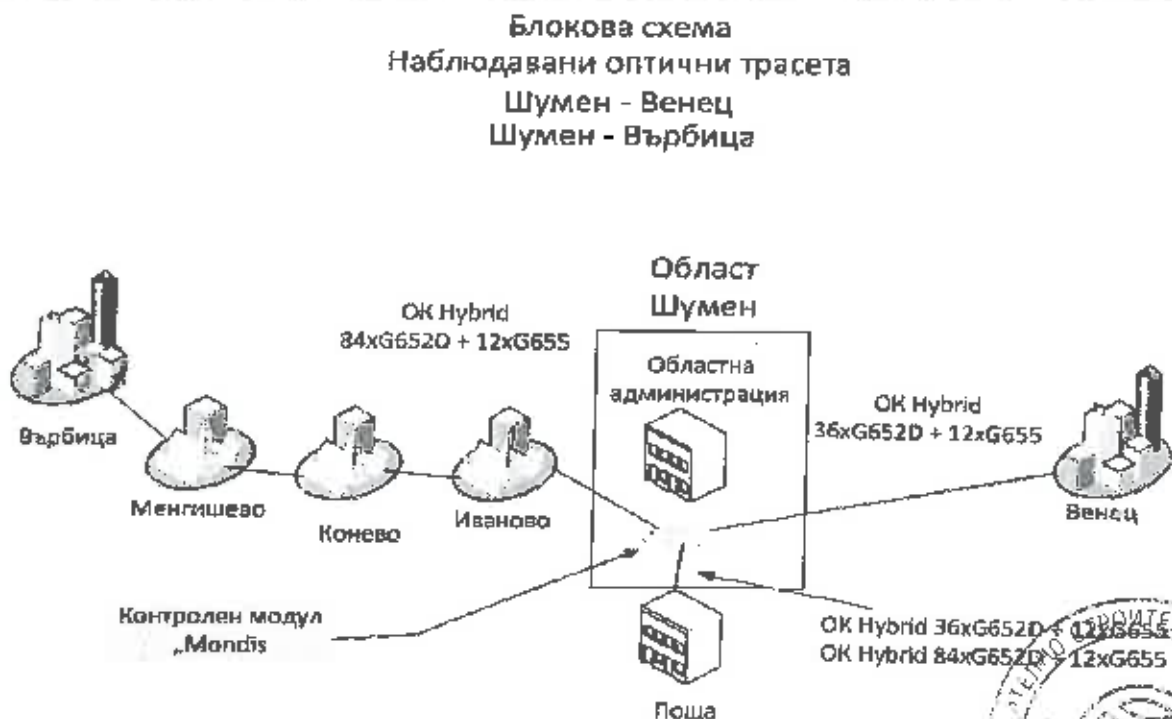
След натискане на бутон ОК възстановяването се счита за отработено, като иконата "За възстановяване" продължава да мига.

При натискане на иконата "За възстановяване" системата показва списък с текущите събития за възстановяване заедно с информация за тях и бутон "Затвори". Възможно е въвеждането на кратко описание на възстановяването в прозорец "Коментар" преди затварянето му.

След затваряне на процедурата по възстановяване съобщението повече не се появява на екрана на оператора, както и в списъка "За възстановяване". Когато всички събития са отработени, списъкът "За възстановяване" е празен.

Системата предоставя възможност за ръчно изключване/включване на ОК включени под наблюдение.

7.3 Примерна топология, област Шумен



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

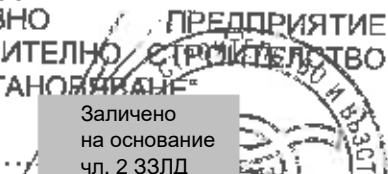


(Участниците трябва да опишат системата за отдалечен мониторинг на ЕСИ, която предлагат)

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



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 № 1

	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.

Заличено на основание чл. 2 ЗЗЛД

Участниците могат да направят предложение, в което да предвидят инсталирането 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 първа година

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 пояснение 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.

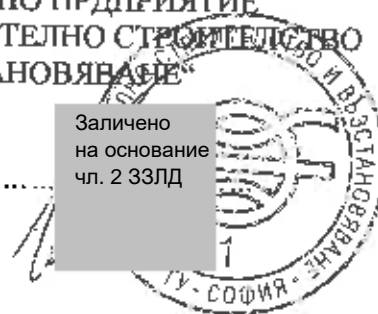
Дата 29/08/2018 г.

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



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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТ

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

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 ширококоловозен 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 ширококоловозен 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 ширококоловозен достъп в България посредством изграждането на критична, защитена, сигурна и надеждна обществена ИКТ инфраструктура“ – Южна България.“

за Обособена позиция № 1, 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



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

Дата: 29.08.2018г.

.....
Ивайло Тодов

Главен директор на ДЦ "Съединително
строителство и възстановяване"

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД



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

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

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“ – Северна България“

№	Име, презиме и фамилия	Професионална компетентност
Ръководител на проект/кип		
1.	Петър Иванов Русанов	Магистър, Съобщителна и осигурителна техника и системи, Диплома, серия Н, № 004339, с рег. № 003066, издадена 1992 г. от ВВОВУ „Васил Левски“, Стаж – 27 години.
Специалисти за монтаж и измерване на оптични кабелни линии		
2.	Кирил Георгиев Илиев	Магистър, съобщителна и осигурителна техника и системи, Диплома, с рег. № 21076/28.05.98 г., издадена от Технически университет Варна, Стаж – 21 години.
3.	Илия Иванов Ангелов	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.
4.	Теодор Илиев Георгиев	Средно Диплома, Серия Н-94 № 901, с рег. № 0848, издадена 1984 г., Стаж – 24 години.
5.	Петър Иванов Тодоров	• Висше, Електроника и автоматика, Диплома, Серия А-93 № 4058, с рег. № 62326, издадена 1995 г. от Висш машинно- електрически институт - София, Стаж – 20 години.
6.	Тодор Росенов Живков	Средно, професионално, Телекомуникационни системи, Монтьор по комуникационни системи, Диплома, Серия К-09, № 047418, с рег. № 1044-49, издадена 2009 г. от „Професионална гимназия по аудио-, видео- и телекомуникация“ А. С. Попов, Стаж – 5 години.

Подпис:



Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД

Ивайло Тодоров

Главен директор на Държавно предприятие
„Съобщително строителство и възстановяване“

Заличено
на основание
чл. 2 ЗЗЛД