

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТРАСЕТО ЗА ПОДДРЪЖКА

Приложение № 1
към Договор на **Булгартел АД**
№ _____
към Договор на _____
№ _____

Поддръжка на ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ (ОКЛ), собственост на „Булгартел“ АД в района на град София от въздуховод Метрополитен на бул. „Панчо Владигеров“ №66 до Екуиникс 1, ж.к. „Дружба“ 1 и прилежащи отклонения

ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ (ОКЛ) се състои :



III. ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ (ОКЛ), в района на град София от въздуховод Метрополитен на бул. „Панчо Владигеров“ №66 до



Екуиникс 1, ж.к. „Дружба“ 1 и прилежащи отклонения - III.1, III.2, III.3, III.4, III.5, III.6, III.7, III.8

III.1. ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ (ОКЛ), В РАЙОНА НА ГРАД СОФИЯ ОТ ВЪЗДУХОВОД МЕТРОПОЛИТЕН НА БУЛ. „ПАНЧО ВЛАДИГЕРОВ“ №66 ДО - ЗАВОД “ЕЛЕКТРОНИКА” /ТРН/, С РЕАЛИЗИРАНО ОПТИЧНО РАЗКЛОНЕНИЕ ДО БЛОК 25 А НА БАН

1. За трасето има издадени:

Разрешение за строеж № Б-298/06.08.2007 г.

2. Трасе и полагане на HDPE тръби.

Оптичен кабел тип Draka comteq LT 096 SM-005 с 96 броя оптични влакна по основното трасе, и оптичен кабел тип Draka comteq LT 036 SM-005 с 36 броя оптични влакна за оптичните разклонения, изтеглени в предпазна HDPE тръба Ф 40 мм.

3. Трасе на оптичната кабелна линия:

Кабелното трасе е изградено в съществуващата подземна инфраструктура на “Метрополитен” ЕАД, БТК-АД и “Пътища и съоръжения” ЕАД на територията на град София, въз основа на сключени договори за нейното използване.

Първата отсечка на новото оптично кабелно трасе е с начална точка сградата на “Булгаргаз” ЕАД на ул. “Панчо Владигеров” № 66 в кв. Люлин, където във въздуховод, непосредствено до сградата са монтирани 2 бр. стенни ODF 48 порта. От тази точка до метростанция “Сердика” по стените на метро тунелите, върху кабелни носачи, е положена и укрепена предпазна HDPE рѳба Ф 40 мм, в която е изтеглен оптичен кабел с капацитет 96 оптични влакна. На всяка метростанция , по трасето на оптичния кабел от началната точка до метростанция “Сердика” са направени излази и са поставени оптични муфи. Преходите на релсовия път са изпълнени в подвалите на метростанциите. Входящите и изходящите кабели са положени в изходите на отдушниците на вентилационната уредба. Общата дължина на кабелно трасе ползвано от “Булгаргаз” в метро тунелите на “Метрополитен” ЕАД е 7330 м.

Във въздуховод, намиращ се на бул. “Тодор Александров”, на 40 м преди кръстовището с бул. “Христо Ботев”, е направен излаз с разклонителна оптична муфа за връзка с “Булгартел” ЕАД, който е базиран в сградата на хотел “Анел” на бул. “Тодор Александров”. Кабелното отклонение за



осигуряване на оптична свързаност на “Булгартел” ЕАД е капацитет 36 оптични влакна. Връзката, с основното трасе на оптичната магистрала по трасето на метрото, е реализирана чрез разклонителна оптична муфа във въздуховод, намиращ се на бул. “Тодор Александров”, на 40 м преди кръстовището с бул. “Христо Ботев”. За изтегляне на оптичното разклонение до сградата на хотел “Анел” е използвана съществуващата канална мрежа на БТК-АД с трасе, както следва: от кабелна шахта, непосредствено до въздуховода на бул. “Тодор Александров”, до кабелна шахта на бул. “Христо Ботев”, по бул. Христо Ботев на север, пресичане на бул. “Христо Ботев”, връщане по западния тротоар до шахта на бул. “Тодор Александров”, по бул. “Тодор Александров”, след това по ул. “Софроний Врачански” на север, пресичане на улицата и край в кабелна шахта пред сградата на хотел “Анел”, като по тръбната мрежа за телефонното захранване на хотела, се достига до комуникационен шкаф на “Булгартел” ЕАД. Дължината на оптичното отклонение от кабелната магистрала за захранване на “Булгартел” ЕАД в сградата на хотел “Анел”, за реализацията на което е използвана съществуващата канална мрежа на БТК-АД е 219 м.

След метростанция “Сердика”, основното трасе на оптичната кабелна магистрала, от сградата на “Булгаргаз” ЕАД в Люлин до завод “Електроника”, продължава по съществуващата канална мрежа на БТК-АД в центъра на града, като реализираната отсечка е с трасе, както следва: кабелна шахта на бул. “Тодор Александров” и бул. “Мария Луиза” /връзката с метростанция “Сердика”, по бул. “Мария Луиза” на юг, пресичане на булеварда преди хотел “Шератон”, по южния тротоар на пл. “Независимост” до Президентството, заобикаляне на подлеза, пресичане на бул. “Цар Освободител” и северния му тротоар до кабелна шахта на западния ъгъл на тротоара пред Националната художествена галерия, ново пресичане на бул. “Цар Освободител” с крайна точка кабелна шахта, осъществяваща връзка със съществуващ инсталационен колектор в центъра на столицата, изграден от “Пътища и съоръжения” ЕАД. Дължината на участъка от оптичната кабелна магистрала от метростанция “Сердика” до връзката с инсталационния колектор на “Пътища и съоръжения” ЕАД на кръстовището на бул. “Цар Освободител” и ул. “Ал. Батенберг”, за реализацията на който е използвана съществуващата канална мрежа на БТК-АД е 635 м.

От кабелната шахта на бул. “Цар Освободител” и ул. “Ал. Батенберг”, оптичната кабелна магистрала продължава през инсталационния колектор до кабелна шахта на БТК-АД на ул. “Иван Вазов” и ул. “Георги Бенковски”.

Дължината на участъка от оптичната кабелна магистрала в инсталационния колектор е 570 м.

От кабелната шахта на БТК-АД на ул. “Иван Вазов” и ул. “Георги Бенковски” е направена връзка със съществуващата канална мрежа на



БТК-АД по ул. "Иван Вазов" в югоизточна посока, която е използвана за изтегляне на оптичната кабелна магистрала до кабелна шахта от югоизточната страна на бул. "Васил Левски" срещу ул. "Иван Вазов". След това отново по съществуващата канална мрежа на БТК-АД се продължава по бул. "Васил Левски" на североизток до бул. "Цар Освободител", след това от югозападната страна на бул. "Цар Освободител" се достига до бул. "Евлоги Георгиев", същият се пресича от южната страна на пл. "Орлов мост" и кабелно трасе завършва в съществуваща кабелна шахта от северната страна на кръстовището на бул. "Цариградско шосе" и бул. "Евлоги Георгиев". Дължината на участъка от оптичната кабелна магистрала от кръстовището ул. "Иван Вазов"/ул. Г. Бенковски" до кръстовището бул. "Евлоги Георгиев"/бул. "Цариградско шосе", за реализацията на който е използвана съществуващата канална мрежа на БТК-АД е 1327 м.

Кабелната шахта на бул. "Цариградско шосе" и бул. "Евлоги Георгиев" е свързана със съществуващия инсталационен колектор на "Пътища и съоръжения" ЕАД по бул. "Цариградско шосе" на югоизток, който е използван за изтегляне на оптичната кабелна магистрала от "Булгаргаз" в кв. Люлин до завод "Електроника". Дължината на участъка от оптичната кабелна магистрала в инсталационния колектор по бул. "Цариградско шосе" е 3350 м.

По трасето на инсталационния колектор по бул. "Цариградско шосе" се достига до ул. "Христо Чернопеев", която излиза от североизточната страна на бул. "Цариградско шосе". Тук се прави връзка със съществуваща кабелна шахта на БТК-АД на ъгъла на кръстовището и до сградата на завод "Електроника" за изтегляне на оптичната кабелна магистрала е използвана каналната мрежа на БТК-АД, както следва: по югоизточния тротоар на ул. "Христо Чернопеев" до бул. "Шипченски проход", пресичане на бул. "Шипченски проход" и по североизточния и тротоар до ул. "Коста Лулчев", след това по ул. "Коста Лулчев" на североизток до кабелна шахта, непосредствено до сградата на завод "Електроника", от която по тръбната мрежа за телефонното му захранване се достига до комуникационен шкаф, монтиран в сградата. Това е крайната точка на реализираната оптична кабелна магистрала "Булгаргаз"/въздуховод на "Метрополитен" ЕАД/ - завод "Електроника" /ТРН/. Този участък от оптичната кабелна магистрала, за реализацията на който е използвана съществуващата канална мрежа а БТК-АД, е с дължина 794 м.

От кабелната шахта на БТК-АД от югозападната страна на кръстовището ул. "Христо Чернопеев"/бул. "Шипченски проход", посредством оптична разклонителна муфа е реализирано оптично разклонение до блок 25 А на БАН. Оптичното разклонение е реализирано с оптичен кабел с капацитет 36 оптични влакна, който е изтеглен в съществуващата канална мрежа на БТК-АД и БАН по трасе както следва: по югозападния тротоар на бул. "Шипченски проход" в продължение на 220 м и след това по вътрешната



канална мрежа на комплекса на БАН до блок 25 А, където се завършва на комуникационен шкаф, монтиран вътре в сградата до който се достига от крайната кабелна шахта по тръбната мрежа на телефонното захранване. Дължината на оптичното кабелно разклонение е 638 м.

Трасето е маркирано с обозначителни табелки, както следва: във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК-АД, през 50 м по трасето в тунелите на метрото, през 25 м в инсталационните колектори на “Пътища и съоръжения” ЕАД..

4. За оптичното трасе има надлежно учредено право на преминаване през държавни и общински имоти.

5. Кабелни шахти.

Общата дължина на трасето на основната оптична кабелната магистрала е 14006 метра, а заедно с оптичните разклонения за “Булгартел” ЕАД /хотел “Анел”/ и БАН /блок 25 А/ е 14863 метра.

III.2. ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ (ОПТИЧЕН КАБЕЛ) В СЪЩЕСТВУВАЩА ТРЪБНА МРЕЖА, ОТ ШАХТА НА КРЪСТОВИЩЕТО НА БУЛ. “ТОДОР АЛЕКСАНДРОВ” И УЛ. “СОФРОНИЙ ВРАЧАНСКИ”, ПО БУЛ. “ТОДОР АЛЕКСАНДРОВ”, ДО ШАХТА НА БУЛ. “ТОДОР АЛЕКСАНДРОВ” № 18“

1. За трасето има издадени:

Разрешително за строеж № 5/16.02.2015 г., издадено от Главния архитект на район Възраждане на Столична община-арх. Л. Гавазова, влязло в сила на 11.03.2015 г.

2. Трасе:

Проектът третира изграждане на комуникационна свързаност, (далекосъобщителен оптичен кабел) между съществуващата оптична мрежа на „Булгартел“ АД, на територията на гр. София, и новострояща се сграда на бул. “Тодор Александров” № 18

Изпълнени са следните видове работи:

Трасето на новия оптичен кабел започва от съществуваща кабелна шахта



КШ 88/3265, от каналната мрежа на БТК ЕАД, намираща на бул. “Тодор Александров” на кръстовището с ул. “Софроний Врачански”, където е изпълнена нова оптична муфа на съществуващ кабелен резерв. Новият оптичен кабел ще се изтегли съществуващата каналната мрежа на БТК ЕАД през кабелни шахти КШ 88/324 и КШ 88/325 по протежението на бул. “Тодор Александров”, посока метростанция „Опълченска“ и ще завърши в съществуваща кабелна шахта КШ 88/328N, намираща се пред новостроящата се сграда на ул. “Отец Пайсий“. В съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК ЕАД първоначално е изтеглена HDPE тръба Ф 32 мм с обща дължина – 213 м. След изтеглянето на HDPE тръбата в нея е изтеглен нов оптичен кабел ОК 12 с 12 оптични влакна с дължина 260 м. От съществуваща кабелна шахта от каналната мрежа на БТК ЕАД, намираща се на ул. “Софроний Врачански“, пред сградата на хотел „Анел“ до кабелна шахта КШ 88/3265 е преизтеглен 15,0 м оптичен кабелен резерв от съществуващ оптичен кабел на „Булгартел“ АД („ОКЛ от КШ, намираща се до отдушника на бул. “Тодор Александров“ до ул. “Софроний Врачански“, хотел „Анел“, гр. София“).

В кабелна шахта КШ 88/3265 е изпълнена нова оптична съединителна муфа CM 12 , като е оставен 15,0 м технологичен кабелен резерв. От кабелна шахта КШ 88/328N до помещението на I-ия етаж на сградата на бул. “Тодор Александров“ № 18, в което се намира съществуващия RACK, оптичният кабел е изтеглен по съществуващи кабелни скари (20,0 м). В комутационния шкаф оптичният кабел е развит на оптичен разпределител ODF 12, като са сплайсвани всичките 12 оптични влакна и е оставен оптичен кабелен резерв 12,0 м. След приключване на монтажните работи, са изпълнени необходимите измервания на параметрите на оптичната кабелна линия и са изготвени измерителни протоколи.

Дължината на оптичното кабелно трасе е 300 м, включително кабелните резерви.

Трасето е маркирано с обозначителни табелки, във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК ЕАД, и въз основа рамков договор между „Булгартел“ АД и БТК ЕАД № 35079/04.09.2014 г.

Оптичният кабел е изтеглен в съществуваща подземна инфраструктура, която е заснета и нанесена на действащите кадастрални карти и регистри. Това обстоятелство освобождава Възложителя от задълженията по чл.52, ал.5 и § 4, ал.1, т.4 от ПЗР на ЗКИР.

Кабел оптичен Non Metallic SM 6,8,12,24,48,72,96,144,288 ОВ.



3. За оптичното трасе има надлежно учредено право на преминаване през държавни и общински имоти.

III.3. “ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩА ОПТИЧНА МУФА ПО КАБЕЛ СОБСТВЕНОСТ НА “БУЛГАРТЕЛ” ЕАД В КШ ПРЕД НАРОДЕН ТЕАТЪР “ИВАН ВАЗОВ” ДО УЛ. ”ПАРЧЕВИЧ” № 47”

1. За трасето има издадени:

Разрешение за строеж № 10/03.05.2011 г.

2. Трасе:

Кабелното трасе е изградено в съществуващата подземна инфраструктура на БТК-АД /”Виваком”/ на територията на град София, въз основа на сключени договори за нейното използване.

Начална точка на новото оптично кабелно трасе е нова оптична разклонителна муфа, изпълнена в колектора по ул. ”Иван Вазов” от югозападната страна на Народен театър ”Иван Вазов”, на съществуващ оптичен кабел ОК 96 от сграда на ”Булгартрансгаз” в Люлин до завод ”Електроника”. Новият оптичен кабел е с капацитет 48 оптични влакна и е изтеглен в предварително изтеглена в подземната тръбна мрежа на БТК АД предпазна HDPE тръба Ф 40 мм. Първоначално трасето на новия оптичен кабел е в колектора по ул. ”Иван Вазов” до края на сградата, а след това преминава в съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК АД по ул. ”Иван Вазов”, пресича ул. ”Г.С.Раковски” и продължава по нея на югозапад до кръстовището с ул. ”Неофит Рилски”. Следва пресичане на ул. ”Г.С.Раковски” и трасето на новия оптичен кабел продължава по ул. ”Неофит Рилски” до кръстовището с ул. ”Парчевич”. Преди пресичането на ул. ”Парчевич” се продължава по източния и тротоар и се достига до съществуващата кабелна шахта /КШ 36/ в точката на промяна на посоката на ул. ”Парчевич” под 90°. Тук е монтирана преходна крайна оптична муфа и към захранваната сграда на ул. ”Парчевич” № 47 се продължава със стационарен оптичен кабел ОК 48, който завършва в сградата развит на нов оптичен разпределител ODF 48.

Дължината на оптичното кабелно трасе е 997 м, включително стационарния кабел и кабелните резерви.

Трасето е маркирано с обозначителни табелки във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК-АД



3. Трасе и полагане на HDPE тръби.

Оптичен кабел тип A-DF(ZN)2Y 48(4x12) с 48 броя оптични влакна, изтеглен в предпазна HDPE тръба Ф 40 мм

III.4. ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩА ОПТИЧНА МУФА СОБСТВЕНОСТ НА “БУЛГАРТЕЛ” ЕАД В КШ НА УЛ.”ПАРЧЕВИЧ” № 51А ДО ОФИС СГРАДА НА УЛ.”СВЕТА СОФИЯ” № 1”

1. За трасето има издадени:

Разрешение за строеж № Б-39/03.04.2012 г.

2. Трасе:

Кабелното трасе е изградено в съществуващата подземна инфраструктура на БТК-АД /”Виваком”/ на територията на град София, въз основа на сключени договори за нейното използване.

Начална точка на новото оптично кабелно трасе е нова оптична разклонителна муфа, изпълнена в кабелна шахта пред сградата на ул. ”Парчевич” № 51А, на съществуващ оптичен кабел ОК 48 (отклонение от оптичен кабел ОК 96 от сграда на “Булгартраесгаз” ЕАД в Люлин до завод “Електроника”» Новият оптичен кабел е с капацитет 48 оптични влакна (ОК 48) и е изтеглен в предварително изтеглена в подземната тръбна мрежа на БТК АД /”Виваком”/ предпазна HDPE тръба Ф 40 мм. Първоначално трасето на новия оптичен кабел е в съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК АД /”Виваком”/ по ул. ”Парчевич” до кръстовището с ул. ”Неофит Рилски”, а след това преминава в съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК АД по ул. ”Неофит Рилски”, пресича бул. ”Витоша” и продължава по него в посока центъра, пресича последователно няколко преки на булеварда улици, като последната е ул. ”Позитано”. Следва участък перпендикулярен на бул. ”Витоша” (43м), завиване под 90 градуса и пресичане на ул. ”Света София” и се влиза в съществуваща кабелна шахта пред сградата от страната на пл. ”Света Неделя”. Тук е монтирана преходна крайна оптична муфа и към хранената сграда на ул. ”Света София” № 1 се продължава със стационарен оптичен кабел ОК 48, който завършва в сградата развит на нов оптичен разпределител ЗОБ 48.

Дължината на оптичното кабелно трасе е 1260 м, включително стационарният кабел и кабелните резерви.



Трасето е маркирано с обозначителни табелки във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК-АД /”Виваком”/

Оптичният кабел е изтеглен в съществуваща подземна инфраструктура, която е заснета и нанесена на действащите кадастрални карти и регистри. Това обстоятелство освобождава Възложителя от задълженията по чл.52, ал»5 и § 4, ал.1, т»4 от ПЗР на ЗКИР.

3. Трасе и полагане на HDPE тръби.

Оптичен кабел тип А-DF(ZN)2Y 48(4x12) с 48 броя оптични влакна, изтеглен в предпазна HDPE тръба Ф 40 мм

III.5. “ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩА ОПТИЧНА МУФА НА КАБЕЛ, СОБСТВЕНОСТ НА “БУЛГАРТЕЛ” ЕАД В КШ НА БУЛ. “ЦАРИГРАДСКО ШОСЕ” И УЛ. “ХРИСТО ЧЕРНОПЕЕВ” ДО ОФИС СГРАДА НА УЛ. “ТИНТЯВА” №13Б, ГР.СОФИЯ”

1. За трасето има издадени:

Разрешение за строеж № Б-54/ 19.05.2011

2. Трасе:

Кабелното трасе е изградено в съществуващата подземна инфраструктура на БТК-АД /”Виваком”/ на територията на град София, въз основа на сключени договори за нейното използване.

Начална точка на новото оптично кабелно трасе е кабелна шахта 72/332, намираща се на ъгъла на ул. “Христо Чернопеев” и бул. ”Цариградско шосе”, а крайната точка е офис на “Булгартел” АД, намиращ се на ул. “Тинтява” №13Б.

Новият оптичен кабел е изтеглен в предварително изтеглена предпазна HDPE тръба Ф 40 мм. В началото на трасето предпазната HDPE тръба е изтеглена в съществуващ колектор под бул. “Цариградско шосе”, след което до крайната точка на новото подземно оптично трасе е ползвана съществуващата канална мрежа на БТК АД. След излизане от колектора под бул. “Цариградско шосе”, трасето пресича под 90° бул. “Цариградско шосе” и продължава в северозападна посока до достигане на ул. ”Тарас Шевченко”. От тук трасето тръгва в югозападна посока в северозападния



тротоар на ул. "Тарас Шевченко". Следва пресичане на ул. "Чарлз Дарвин" и ул. "Самоков", след което трасето е разположено в южния тротоар на ул. "Самоков" и след това в западния тротоар на ул. "Димитър Николов Гичев". След пресичането на ул. "Тинтява", трасето продължава на запад и достига съществуваща шахта на БТК АД пред сградата на ул. "Тинтява" №13Б.

От съществуваща оптична муфа, собственост на "Булгартел" АД, намираща се в кабелна шахта 72/332 на БТК АД на ъгъла на ул. "Христо Чернопеев" и бул. "Цариградско шосе" до нова съединителна оптична муфа в кабелна шахта 72/529 на БТК АД, намираща се на пресечката на ул. "Тарас Шевченко" и ул. "Антон П. Чехов" е изтеглен оптичен кабел ОК 24.

От нова съединителна оптична муфа в кабелна шахта 72/529 на БТК АД, намираща се на пресечката на ул. "Тарас Шевченко" и ул. "Антон П. Чехов" до нова крайна оптична муфа, монтирана в шахта 72/7213" на БТК АД, намираща се на около 40м северно от пресечката на ул. "Димитър Николов Гичев" и ул. "Тинтява" е изтеглен оптичен кабел ОК 12. От нова крайна оптична муфа до нов оптичен разпределител ODF, монтиран на съществуващ RACK в сървърно помещение на етаж-1 на Бизнес сградата на ул. "Тинтява" №13Б е изтеглен станционен ОК 48.

Дължината на оптичното кабелно трасе, включително станционния кабел и кабелните резерви е **1431 м.**

Трасето е маркирано с обозначителни табелки във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК-АД

3. Трасе и полагане на HDPE тръби.

- Оптичен кабел тип *FOSM024MLA9902* с 24 броя оптични влакна и дължина 685м, изтеглен в предпазна HDPE тръба Ф 40 мм от шахта 72/332 до шахта 72/529.
- Оптичен кабел тип *E08M012MBA9902* с 12 броя оптични влакна и дължина 586м, изтеглен в предпазна HDPE тръба Ф 40 мм от шахта 72/529 до шахта 72/7213".
- Станционен оптичен кабел *A-O(2M)H_12-480652E* с 48 броя оптични влакна и дължина 160м, изтеглен от шахта 72/7213" до нов оптичен разпределител ODF в сървърното помещение на етаж-1 на Бизнес сградата на ул. "Тинтява" №13Б .



III.6. ОПТИЧНА КАБЕЛНА СВЪРЗАНОСТ ОТ СГРАДА НА НЕК ЕАД НА УЛ. "ВЕСЛЕЦ" №5 ДО ОПТИЧНА МУФА НА КАБЕЛ СОБСТВЕНОСТ НА БУЛГАРТЕЛ ЕАД В КШ, НАМИРАЩА СЕ НА ПЛ. „АТАНАС БУРОВ“, ГР. СОФИЯ

1. За трасето има издадени:

Разрешително за строеж **№ Б-39/22.05.2014 г.**, издадено от главния инженер на НАГ на Столична община инж. Д. Сеченска, влязло в сила на **30.06.2014 г.**

2. Трасе:

Проектът третира изграждане на преносна система, съставена от далекосъобщителен оптичен кабел между бизнес сграда на НЕК ЕАД на адрес ул. "Веслец" № 5 до съществуваща оптична муфа, собственост на „Булгартел“ АД, намираща се на пл. „Атанас Буров“ пред президентството.

Изпълнени са следните видове работи:

Трасето на новия оптичен кабел започва от съществуваща кабелна шахта КШ 88/2043 намираща се на 10 м от сграда на НЕК АД на ул. "Веслец" № 5, през кабелни шахти КШ 88/2042 и КШ 88/724 по протежението на улицата, към бул. "Княз Ал. Дондуков". Преминава през кабелни шахти КШ 88/722, КШ 88/717, КШ 88/716, КШ 88/648 намиращи се пред Народното събрание и достига до КШ 88/ 261 пред сграда на президентството на пл. „Атанас Буров“, в която се намира оптичната муфа на „Булгартел“ АД. В съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК ЕАД първоначално е изтеглена HDPE тръба Ф 32 мм с обща дължина – 255 м. След изтеглянето на HDPE тръбата в нея е изтеглен нов оптичен кабел ОК 24 с 24 оптични влакна с дължина 300 м. В двете крайни шахти пред НЕК ЕАД и президентството - кабелни шахти КШ 88/2043 и КШ 88/ 261 е оставен по 20 м оптичен кабелен резерв. В сградата на НЕК ЕАД, от съществуваща оптична муфа, намираща се непосредствено в помещението до подхода, в което влиза тръбата собственост на БТК ЕАД са сплайснати 4 влакна на оптичния кабел FO 24, а в кабелната шахта КШ 88/ 261 пред президентството, с оптичната муфа на „Булгартел“ АД са сплайснати 12 броя влакна от оптичния кабел FO 24.



Дължината на оптичното кабелно трасе е 300 м, включително кабелните резерви.

Трасето е маркирано с обозначителни табелки във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК ЕАД и въз основа на реално заетата дължина е подписан договор № 35079/04.09.2014 г. между „Булгартел” АД и БТК ЕАД.

Оптичният кабел е изтеглен в съществуваща подземна инфраструктура, която е заснета и нанесена на действащите кадастрални карти и регистри. Това обстоятелство освобождава Възложителя от задълженията по чл.52, ал.5 и § 4, ал.1, т.4 от ПЗР на ЗКИР.

След приключването на строително-монтажните работи, са изпълнени необходимите контролни измервания на параметрите на новата оптична връзка.

Обща дължина на оптичните кабелни линии е 300 м.

3. Трасе и полагане на HDPE тръби.

Кабел оптичен **Non Metallic SM 6,8,12,24,48,72,96,144,288 ОВ.**

III.7. ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩА ОПТИЧНА МУФА НА КАБЕЛ СОБСТВЕНОСТ НА “БУЛГАРТЕЛ” ЕАД В КШ НА УЛ.”ШИПЧЕНСКИ ПРОХОД” ДО СГРАДА НА ЗДС, Ж.К.ДРУЖБА-1, УЛ.”5030” №1, ГР. СОФИЯ”

1. За трасето има издадени:

Разрешение за строеж № Б-167/05.10.2012

2. Трасе:

Кабелното трасе е изградено в съществуващата подземна инфраструктура на БТК-АД /”Виваком”/ на територията на град София, въз основа на сключени договори за нейното използване.

Трасето на оптичната кабелна линия е с начална точка оптична муфа



собственост на „Булгартел“ АД в съществуваща кабелна шахта (КШ 72-2000) от подземната тръбна мрежа на БТК АД („Виваком“) намираща се на ул. „Коста Лулчев“ като прави връзка с оптична кабелна линия „Булгаргаз“ (ул. „Панчо Владигеров“ № 66) - завод „Електроника“, изпълнена с оптичен кабел ОК 96 през 2007 година, собственост на „Булгартел“ АД. Новата оптична кабелна линия е изпълнена с оптичен кабел ОК 96, изтеглен в съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК АД („Виваком“) от ул. „Коста Лулчев“ пред завод „Електроника“, по бул. „Шипченски проход“, бул. „Асен Йорданов“, бул. „Искърско шосе“ и ул. „Туше Делииванов“ до сграда собственост на ЗДС, намираща се на адрес ж.к. Дружба-1, ул. „5030“ №1

В участъка между кабелна шахта КШ 72-2000, през КШ 72-183, намираща се на ъгъла на ул. „Христо Чернопеев“ и бул. „Шипченски проход“ до кабелна шахта КШ 72-186, за изтегляне на оптичния кабел ОК 96 е използвана съществуваща КЮРЕ тръба Ф 40 мм, собственост на „Булгартел“ АД от трасето на ОКЛ „Булгаргаз“ (ул. „Панчо Владигеров“ № 66) - завод „Електроника“. След кабелна шахта КШ 72-186 до крайната точка, предварително в съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК АД („Виваком“) е изтеглена предпазна HDPE тръба Ф 40 мм, в която в последствие е изтеглен и оптичния кабел ОК 96.

В кабелни шахти КШ 72-197, КШ 79-26 и КШ 79-8 от трасето на оптичния кабел ОК 96 е оставен технологичен резерв, а в кабелна шахта КШ 79-26 е изпълнена оптична съединителна муфа.

От кабелна шахта КШ 79-1 (пред сградата на ЗДС) до технологичното помещение на третия етаж на сградата, където оптичния кабел ОК 96 завършва на нов оптичен разпределител ODF 48, монтиран на съществуващ RACK в зала „Север“ на трети етаж, за изтегляне на оптичния кабел са използвани съществуващи хоризонтални и вертикални кабелни скари и штрангове.

Дължината на оптичното кабелно трасе е 3500 м, включително кабелните резерви, а дължината на ново изтеглената КЮРЕ тръба Ф 40 мм в тръбната мрежа на БТК-АД / „Виваком“ / е 3053 м.

Трасето е маркирано с обозначителни табелки във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК-АД / „Виваком“ /.

Оптичният кабел е изтеглен в съществуваща подземна инфраструктура, която е заснета и нанесена на действащите кадастрални карти и регистри.



Това обстоятелство освобождава Възложителя от задълженията по чл.52, ал.5 и § 4, ал.1, т.4 от ПЗР на ЗКИР.

3. Трасе и полагане на HDPE тръби.

Оптичен кабел тип A-DF(ZN)2Y 96 (8x12) с 96 броя оптични влакна, изтеглен в предпазна КЮРЕ тръба Ф 40 мм.

III.8. ОПТИЧНА КАБЕЛНА СВЪРЗАНОСТ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛ НА „БУЛГАРТЕЛ“ ЕАД НАМИРАЩ СЕ НА ЪГЪЛА НА УЛ. „НЕОФИТ РИЛСКИ“ И БУЛ. „ВИТОША“ ДО ОПТИЧНА МУФА В КШ ПРЕД НДК, СОБСТВЕНОСТ НА „БУЛГАРТЕЛ“ ЕАД, ГР. СОФИЯ

1. За трасето има издадени:

Разрешение за строеж № 6/16.01.2014 г

2. Трасе:

Кабелното трасе е изградено в съществуващата подземна инфраструктура на БТК-АД /"Виваком"/ на територията на град София, въз основа на сключени договори за нейното използване.

Трасето на новия оптичен кабел започва от КШ 88/894, намираща се на бул. "Витоша" с ъгъла на ул. „Неофит Рилски“, където е направена нова съединителна оптична муфа от съществуващ кабел собственост на „Булгартел“ АД, /от ул. "Парчевич" № 51А до офис сграда на пл. „Св. София“ №1, с разрешение за строеж № Б-39/03.04.2012г. от НАГ/, след което преминава през кабелни шахти КШ 88/893, КШ 88/889 по протежението на булевард „Витоша“ посока НДК , като пресича бул. „Скобелев“ през съществуващи КШ 51/248, КШ 51/380 в подземната тръбна мрежа на БТК АД и продължава през Общински колектор до КШ пред НДК собственост на „Булгартел“ АД. Новата оптична кабелна линия е изпълнена с оптичен кабел ОК 96, изтеглен в съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК АД („Виваком“) от ул. "Коста Лулчев" пред завод „Електроника“, по бул. "Шипченски проход", бул. "Асен Йорданов", бул.



”Искърско шосе” и ул. ”Туше Делииванов” до сграда собственост на ЗДС, намираща се на адрес ж.к.Дружба-1, ул.”5030” № 1

В участъка между кабелна шахта КШ 72-2000, през КШ 72-183, намираща се на ъгъла на ул. „Христо Чернопеев“ и бул. “Шипченски проход“ до кабелна шахта КШ 72-186, за изтегляне на оптичния кабел ОК 96 е използвана съществуваща HDPE тръба Ф 40 мм, собственост на „Булгартел“ ЕАД от трасето на ОКЛ „Булгаргаз“ (ул. ”Панчо Владигеров” № 66) - завод „Електроника”. След кабелна шахта КШ 72-186 до крайната точка, предварително в съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК АД („Виваком”) е изтеглена предпазна HDPE тръба Ф 40 мм, в която в последствие е изтеглен и оптичния кабел ОК 96.

В кабелни шахти КШ 72-197, , КШ 79-26 и КШ 79-8 от трасето на оптичния кабел ОК 96 е оставен технологичен резерв, а в кабелна шахта КШ 79-26 е изпълнена оптична съединителна муфа.

От кабелна шахта КШ 79-1 (пред сградата на ЗДС) до технологичното помещение на третия етаж на сградата, където оптичния кабел ОК 96 завършва на нов оптичен разпределител ODF 48, монтиран на съществуващ RACK в зала “Север“ на трети етаж, за изтегляне на оптичния кабел са използвани съществуващи хоризонтални и вертикални кабелни скари и штрангове.

Дължината на оптичното кабелно трасе е 3500 м, включително кабелните резерви, а дължината на ново изтеглената КЮРЕ тръба Ф 40 мм в тръбната мрежа на БТК-АД /”Виваком”/ е 3053 м.

Трасето е маркирано с обозначителни табелки във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК-АД /”Виваком”/.

Оптичният кабел е изтеглен в съществуваща подземна инфраструктура, която е заснета и нанесена на действащите кадастрални карти и регистри. Това обстоятелство освобождава Възложителя от задълженията по чл.52, ал.5 и § 4, ал.1, т.4 от ПЗР на ЗКИР.

3.Трасе и полагане на HDPE тръби.

Оптичен кабел тип A-DF(ZN)2Y 96 (8x12) с 96 броя оптични влакна, изтеглен в предпазна КЮРЕ тръба Ф 40 мм



В съществуващата подземна тръбна мрежа на БТК АД е изтеглена HDPE тръба Φ 40 мм с дължина – 470 м, а в Общинския колектор дължината на HDPE тръба Φ 40 мм е 180 м.

След полагане на HDPE тръбата в нея е изтеглен нов оптичен кабел ОК 48 с 48 оптични влакна, чиято дължина е 800 м. В КШ пред НДК, както и в кабелни шахти КШ 51/380 и на входа на общинския колектор са оставени по 20м. оптичен кабелен резерв. В КШ 51/256 е оставен 90 м оптичен кабел, а в КШ 88/894, където е развита новата оптична муфа е оставен 15м. ОК.

Дължината на оптичното кабелно трасе е 800м, включително кабелните резерви.

Трасето е маркирано с обозначителни табелки във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК-АД /"Виваком"/

Оптичният кабел е изтеглен в съществуваща подземна инфраструктура, която е заснета и нанесена на действащите кадастрални карти и регистри. Това обстоятелство освобождава Възложителя от задълженията по чл.52, ал.5 и § 4, ал.1, т.4 от ПЗР на ЗКИР.

Трасе и полагане на HDPE тръби.

Оптичен кабел тип A-DF(ZN)2YQ 48(4x12) с 48 броя оптични влакна, изтеглен в предпазна HDPE тръба Φ 40 мм

III.9. ОПТИЧНА КАБЕЛНА СВЪРЗАНОСТ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛ НА „БУЛГАРТЕЛ“ ЕАД ОТ КОЛОКАЦИОНЕН ЦЕНТЪР „ЕКУИНИКС БЪЛГАРИЯ" ЖК. ДРУЖБА 1, УЛ. „5030", №10 ДО НОВ ОФИС НА „БУЛГАРТЕЛ" АД В ЖК. ДЪРВЕНИЦА, БЛ. 19. СОБСТВЕНОСТ НА „БУЛГАРТЕЛ“ ЕАД, ГР. СОФИЯ

1. За трасето има издадени:

Оптичният кабел е изграден изцяло в инфраструктури на БТК ЕАД. За строителството на оптичните кабели в инфраструктура на БТК ЕАД, „Булгартел" АД има подписан договор №35079/04.09.2014 г. за услуга „Предоставяне от БТК на достъп до пасивна инфраструктура".



2. Трасе

Трасето на оптичния кабел започва от колокационно помещение на фирма „Екуиникс България“, жк. Дружба 1, ул. „5030“, №10 и до кабелното помещение е положен по съществуваща кабелна скара. След това кабелът е изтеглен в съществуваща телефонна канална мрежа на БТК ЕАД по ул. Туше Делииванов, ул.5029- та, ул.5051-ва, пресичане на бул. Цветан Лазаров, бул. Христофор Колумб, бул. Цариградско шосе, ул. Йерусалим, ул. Андрей Сахаров, ул. Григорий Горбатенко, под моста на ул. Андрей Сахаров, ул. Пловдивско поле, ул. Иван Боримечката, пред бл.19 на жк Дървеница до сървърно помещение на Булгартел АД в бл.19.

От КШ пред ТС 74 на БТК ЕАД до фирма „Нетера“ ЕООД е направено отклонение по ТКМ по ул. Андрей Сахаров.

В ТКМ на БТК, кабелът е изтеглен в HDPE тръба ф 25.

Трасе и полагане на HDPE тръби.

Оптичен кабел тип A-DF(ZN)2YQ 48(4x12) с 48 броя оптични влакна, изтеглен в предпазна HDPE тръба Ф 40 мм.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
СТЕФАН ВОЙНОВ <i>Изпълнителен директор</i>	
Дата:	Дата:

