



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

ОБЕКТ: **ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА 220 БРОЯ ЕЛЕКТРОННИ
ИНФОРМАЦИОННИ ТАБЛА**

ИЗПЪЛНИТЕЛ: **"КОНСОРЦИУМ ПРОДЖЕКТ НОВАТРОНИК СОФИЯ"**

ЧАСТ: **ПЛАН ЗА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ**

ФАЗА: **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ

Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014- 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ „Устойчиво и интегрирано градско развитие“, Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“

Възложител:.....

Съгласували специалисти:

Управител на консорциума:.....

1.....
/ЕЛ инж. Елена Филчева/



2.....
/ПБ инж. Михаил Методиев /

Проектант:.....
/ПБЗ инж. Елена Филчева/

3.....
/ВОБД инж. Силвия Иванова/

4.....
/Конструктивна/

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ЕАСТ	Регистрационен № 41671
Части на проекта: по удостоверение за ППР	инж. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФИЛЧЕВА
	Подпис:.....
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛАН ЗА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ

гр.София
2017г.

000391



СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Челен лист
- II. Съдържание
- III. Данни за проектанта
- IV. Удостоверение за ППП
- V. План за безопасност и здраве
- VI. Приложения

000392



ДАНИИ ЗА ПРОЕКТАНТА

Проектант: Елена Благоева Филчева

Диплома: Серия ТУ- Сф - АА
рег. №110004 / 12.12.2011 г.
ТУ – София

КИИП РК София
Рег. № 41671

Всички права са запазени.

Без разрешение на Възложителя, съдържанието на този документ или части от него не могат да бъдат използвани непосредствено или да бъдат възпроизведени под каквато и да е форма чрез графични, електронни или механични начини, включващи фотокопиране, записване, отпечатване посредством информационно запазващи и възпроизвеждащи системи.

000393

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 429

Настоящото удостоверение се издава на

ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФИЛЧЕВА

ЕГН 8705237130

от „СИСКОМ ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕАД

за завършено обучение

по безопасност и здраве при работа

съгласно Наредба № РД -07-2, от 26.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучението и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

09.01.2017 г.

Управител:

В. Георгиев

000394

Handwritten signature

Handwritten signature

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН СЕРТИФИКАТ № 1

към типов договор за застраховка "Професионална отговорност в проектирането и строителството"

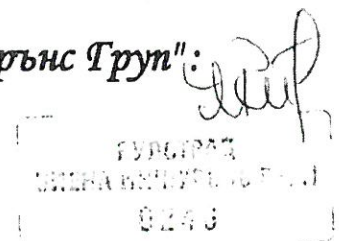
№ 3407170240000010

Застрахователно акционерно дружество "Булстрад Виена Иншурънс Груп", със седалище и адрес на управление - 1000 София, пл. "Изпитано" № 5, регистрирано по ф.д. № 2710/92г., с разрешение за извършване на застрахователна дейност № 11/16.07.1998 год., в потвърждение на горепосочената полица, удостоверяваме следното:

Застрахован:	Елена Благоева Филчева
Адрес на застрахования:	София
Вид дейност:	Проектант
Срок,	05.04.2017г. до 04.04.2018г.
Застрахован обект:	
Лимити на отговорност:	
едно събитие	17 500 лева
в агрегат	35 000 лева
Самоучастие:	10% , но не по малко от 1000 лв във всяка щета

Дата, 04.04.2017г.

От името на ЗАД "Булстрад Виена Иншурънс Груп":



000395

Handwritten signature.

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
“ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В
ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО”**

№. 3407170240000010


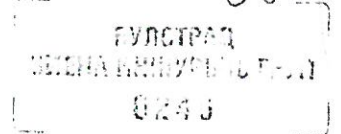
НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ ЗАД
"БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП" - ПРИЕМА ДА ОБЕЗЩЕТИ
ЗАСТРАХОВАНИЯ СЪГЛАСНО УСЛОВИЯТА НА ТАЗИ ПОЛИЦА В
РАМКИТЕ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ СРОК И ЛИМИТА НА ОТГОВОРНОСТ.

ТАЗИ ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА, ПРЕДЛОЖЕНИЕТО ЗА
СКЛЮЧВАНЕ НА ЗАСТРАХОВКА, СПЕЦИФИКАЦИЯТА, СЕРТИФИКАТА И
ТАРИФАТА ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛНАТА ПРЕМИЯ ПРЕДСТАВЛЯВАТ ЕДИН
ДОГОВОР И ВСЯКА ДУМА ИЛИ ИЗРАЗ, КОИТО СЕ СРЕЩАТ В ТЯХ НОСЯТ
ЕДИН И СЪЩ СМИСЪЛ НАВСЯКЪДЕ, КЪДЕТО СЕ ПОЯВЯТ.

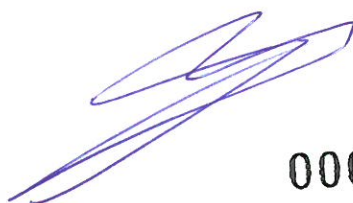
ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:



ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ:

БУЛСТРАД
ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП
0243



000396



ЗАСТРАХОВАТЕЛНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
"БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП"
ГР. СОФИЯ, П.Л. "ПОЗИТАНО" №5

ДОБАВЪК №. 02

Съставляващ неразделна част от застрахователна полица №3407170240000010

В допълнение на условията по типов договор по застраховка "Професионална отговорност в проектирането и строителството" и на основание Добавък № 01 към застрахователната полица, между ЗАД "Булстрад Виена Иншурънс Груп" и Застрахования се договаря застрахователно покритие при същите условия за обект - „Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла" в изпълнение на проект „Интегриран столичен градски транспорт – фаза II" по Оперативна програма „Региони в растеж" 2014- 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ „Устойчиво и интегрирано градско развитие“, Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020".

Всички останали условия по горната полица остават непроменени.

дата: 05.04.2017г.

ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:



ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ:



000397





ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Нормативни документи засягащи ИП и отнасящи се към ЗЗБУТ:

При изпълнението на идейният проект изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ. бр. 124 от 23.12.1997 г., изм. ДВ. бр. 7 от 24.01.2012 г.);
- Закон за Устройство на Територията: (обн. ДВ, бр. 1 от 02.01.2001 г. и промените към него);
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (обн. ДВ бр. 37 от 04.05.2004 г.);
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството: (обн. ДВ, бр. 72 от 31.07.2003 г.);
- Наредба № 8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места (обн. ДВ, бр. 72 от 13.08.1999г.);
- Наредба № 35 от 30.11.2012 г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура;
- Наредба № Из -1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № Из - 2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците,(ДВ, бр. 74 от 2010 г.);
- Наредба №12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи (обн. ДВ. бр.11 от 03.02.2006 г.);
- Правилник за защита на съобщителните линии от опасно и смущаващо електромагнитно влияние на електропроводните линии и за допустимите минимални сближения - Д - 06 - 002;
- Наредба № 3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците при използване на лични предпазни средства на работното място (обн. ДВ бр.46/2001 г.);
- Наредба № 4 от 02.08.1995 г. на МТСГ и МВР за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Наредба № 5 от 11 май 1999 г. за Реда, Начина и Периодичността на извършване на оценка на риска (обн. ДВ бр. 47 от 21 май 1999 г.);
- Инструкция за строителство на оптични кабелни линии - БТК ЕАД/НИИС 2004 год.;
- БДС 3636-81 Шахти Кабелни за Съобщителни Канални Мрежи;
- БДС 1149-89 Заземление Стълбова Конструкция;
- Инструкция за монтаж на кабели и аранжировки в кабелен разпределителен шкаф и крайна разпределителна кутия - Производство на СД ПСМ "Борима";
- Постановление 172 на Министерски съвет от 16/07/2004г. За приемане на Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ - ДВ, бр. 67, от 02/10/2004 г.

000398



Здравословни и безопасни условия на труд:

Съгласно чл.10 от Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (обн. ДВ бр. 37 от 04.05.2004 г.) в Плана за безопасност и здраве трябва да бъдат посочени минималните изисквания на здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/ и необходимите мероприятия в зависимост от конкретните вредности и опасности на обекта.

При извършване на строителните работи да се спазват регламентираните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи, реконструкция, модернизация, разширение, ремонт и събаряне на съществуващи сгради и съоръжения.

Наредба № 2 се прилага при извършване на следните строителни и монтажни работи (СМР):

1. Земни работи;
2. Изграждане;
3. Монтаж и/или демонтаж;
4. Преустройство и/или разширение;
5. Реконструкция;
6. Възстановяване;
7. Ремонт;
8. Събаряне, вкл. разрушаване;
9. Техническо обслужване;
10. Изолационни и довършителни работи, поддръжка;
11. Отводнителни (дренажни) работи;
12. Техническа ликвидация и/или консервация на обекти.

Специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на видовете СМР са посочени в приложения № 1÷6 към нея.

Характеристика на строежа :

1. На основание чл. 137, т.4, буква Ж от Закон за устройство на територията (обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г.) строежът, се категоризира четвърта категория.

2. Проектът предвижда:

Проектът предвижда модернизация на съществуващата техническа инфраструктура и изграждане на нова тръбна мрежа за изтегляне на медни кабели до всяка спирка.

3. Монтажни дейности.

Изтегляне на медните кабели в съществуваща и нова тръбна мрежа. Свързването на кабелите се предвижда в муфи монтирани в съществуващи кабелни шахти.

I. Организационен план :

000399



Изпълнението на строително - монтажните работи обхваща следните видове работи:

Подготвителен период :

Осигуряване на битови помещения за работниците и временни складове в близост до обекта.

Осигуряване на необходимия брой работници /с необходимата квалификация/ за извършване на различните видове СМР. На тези работници да бъде проведен необходимия съгласно нормативните уредби инструктаж.

Доставка на предвидените в количествените сметки строителни материали –HDPE тръби, кабелна арматура и др. Материалите трябва да отговарят на качеството по БДС и да притежават сертификати на фирмите производители.

Тестване на монтажните материали /PVC и HDPE тръби, елементи на кабелната шахта, излазни тръби и др./ преди влагането им в обекта, след доставката на Инвеститора в складовите бази на Изпълнителя. Тестването се извършва, като външен оглед за физическата цялост на материалите при приемане в складовете на Изпълнителя, след транспортиране и доставка от Инвеститора/ Изпълнителя.

Осигуряване на необходимата механизация и транспортни средства.

В деня на откриване на строителна площадка под отговорността и контрола на Възложителя, строителят трябва да постави на видно място информационна табела. Тя трябва да съдържа следните данни:

Дата на откриване на строителната площадка;

Номер и дата на разрешението за строеж / монтаж /;

Точен адрес на строителната площадка;

Възложител/и (име/на и адрес/и);

Вид на строежа;

Строител/и (име/на и адрес/и);

Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);

Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);

Планирана дата за започване на работа на строителната площадка;

Планирана продължителност на работа на строителната площадка;

Планиран максимален брой работещи на строителната площадка;

Планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;

Данни за вече избрани подизпълнители.

Поради големия обем на данните, съдържащи се в чл. 13 на Наредба № 2/2004 г. (изброени по-горе) в практиката се допуска информационната табела да се състои от две части:

Първа част с минимален формат 1000/600 mm и данните:

Наименование и адрес на строежа;

Възложител (име, адрес, телефон);

Строител (име, адрес, телефон);

Разрешение за строеж (дата и номер);

000400



Строителен надзор (име, адрес, телефон);
Технически ръководител (име, телефон).

Втора част с по-малък формат и всички данни по задължителното съдържание, поставена при входа на площадката.

Изкопни работи :

Изкопните работи са предвидени да се извършат в почва III категория. Дълбочината на изкопите е в зависимост от вида на тръбния пакет – 0,8 м и 1,0 м. Ширината на изкопа е 0,4 и/или 0,5.

- Пресичането на всички подземни комуникации по трасето да се извършва ръчно, с повишено внимание, с допълнителното съгласуване с експлоатационните предприятия и собственици на съоръженията. За тези пресичания има изготвени съответни детайли представени в част конструктивна.
- Линейния график за изпълнение на видовете СМР предоставен от Изпълнителя да бъде съобразен с изискванията на Инвеститора.

На терена или на подходящо място да се обозначат със знаци и табели съществуващите мрежи и съоръжения в план и на дълбочина в границите на изкопа. При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения да се установява с ръчно изкопани шурфове перпендикулярно на трасето на подземните мрежи.

Изкопите за извършване на проучвателни работи да се засипват незабавно след използването им.

В зоните на подземните съоръжения или мрежи земните работи да се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или друго длъжностно лице. В охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод това да става и под наблюдението на оторизиран представител на собственика или ползвателя на съоръжението.

Преди започване на изкопните работи се извършва:

Почистване и временно повърхностно отводняване на терена;
Монтиране на ограждащи и предпазни съоръжения;
Подготовка и доставка на необходимите материали и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.);
При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения;
Преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина;
При извършване на земни работи на разстояние по-малко от 0,20 м от подземните съоръжения изкопаването да се изпълнява ръчно;

000401



При изкопаване на траншеи и ями в населени места (улици, дворове и др.) или на места, където има движение на хора и превозни средства, строителят е длъжен да постави защитни ограждения, сигнализирани с предупредителни знаци и табели, а през нощта – със сигнално осветление;

В изкопите, където е възможна поява на опасни газове или пари, се извършват периодични измервания;

Изкопните работи се преустановяват при:

откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;

поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;

откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи;

Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

Не се допускат:

извършването на изкопни работи чрез подкопаване;

извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, пясъчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване;

Извършване на насипни работи и вертикална планировка:

Широчината на насипните участъци за движение на валяци и трамбовъчни машини трябва да осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса;

При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях;

Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост или по указание на проектанта;

Уплътняването на обратния насип започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях;

При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването;

При изпълнение на обратни насипи на фундаменти на различни нива уплътняването започва от най-дълбоките места;

При широчина по-малка от 0,7 м. не се допуска механизизирано трамбоване и слизане на работещи в траншеята. В тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

При отваряне на съществуващите шахти за полагане на кабел в тях се извършва следното:

000402



Монтиране на ограждащи и предпазни съоръжения, сигнализирани с предупредителни знаци и табели, а през нощта – със сигнално осветление;
Почистване и временно повърхностно отводняване;
Подготовка и доставка на необходимите материали и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.);

Полагане на HDPE тръби:

PVC/HDPE тръбите да се полагат в готовия изкоп /след подравняване/ успоредно, без резки изкривявания по трасето. В местата на пресичане на улици, PVC/HDPE тръбите да бъдат защитени чрез бетонов кожух. Краищата на тръбите да бъдат затворени по време на строителството. Тестване на тръбите за проходимост е задължение на Изпълнителя. Ритмичната доставка на необходимите материали за PVC/HDPE тръбите е от голямо значение за изпълнението на обекта.

Монтаж на кабелни шахти:

На територията на обекта, ще бъдат изградени нови и реконструирани съществуващи кабелни шахти. Конструктивните чертежи са представени в част конструктивна.

Изтегляне на кабели и монтажни работи:

Кабелите се изтеглят в HDPE тръби, след което ще бъдат монтирани съответния брой съединителни и/или разклонителни муфи .

При работа в колектори се отварят два съседни люка така, че работещите да се намират между тях;

При работа в канализационни и/или кабелни шахти се извършва проверка за наличие на газ в шахтата и се предприемат мерки за отстраняването му;

Свързване или огъване на пластмасови тръби чрез загряване се извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими материали;

Кабелните, водопроводните и канализационните инсталации се монтират върху здрави носещи конструкции посредством закрепващи елементи с достатъчна товароносимост;

Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, отоплителни тела, вентилационни проводни и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощено от него лице;

Измервания и довършителни видове работи:

Да се извърши оглед по трасето и да се констатира качеството на възстановителните работи за всички видове настилки , чиято цялост е била нарушена при строителството;

След приключване на монтажните работи се извършват необходимите измервания, като се съставят необходимите измервателни протоколи;

Довършителните работи включват обезопасяване на ново-монтираните кабели в кабелните шахти и поставяне на обозначителни табелки;

Изготвяне на Екзекутивни чертежи за цялото трасе;

000403



II. Строителен ситуационен план – Работни чертежи:

Строително-ситуационният план съдържа:
схема на места със специфични рискове;
схема на предпазните съоръжения;

III. Комплексен План график за последователността на извършване на СМР :

Препоръчва се следната последователност за извършване на СМР:

1. Изкопни работи, които включват:

направа на контролни изкопи “шруфтове”;
направа на сондажите и/или пресичания на асфалтови улици;
определяне на конкретното място за всяка кабелна шахта;
изграждане на типови кабелни шахти;

2. Полагане на PVC и/или HDPE тръби

PVC и/или HDPE тръбите се полагат на предварително направена пясъчна възглавница с дебелина 0,10м в готовия изкоп след подравняването му, без резки изкривявания по трасето. По време на строителството краищата на тръбите трябва да бъдат затворени.

Изтеглянето на HDPE тръба \varnothing 32 мм в съществуващата ТКМ се извършва след предварително проветряване на шахтите и проверка за вредни газове с газоанализатор. Преди изтеглянето се извършва и тестване на свободен отвор.

3. Полагане на кабели

3.1. Изпълнителят трябва да създаде организация при реализацията на проекта, която да отстранява или в максимална степен да ограничава съществуващите рискови фактори за живота, здравето и трудоспособността на работещите, спазвайки всички норми и изисквания, включени в законовите разпоредби, правилници по безопасност на труда, единни отраслови разпоредби, инструкции, стандарти и заповеди;

3.2. До работа с телефонни кабели се допускат само лица, които имат нужната квалификация, преминали са съответното обучение и инструктаж и притежават не по ниска от III квалификационна група съгласно изискванията на Правилника по безопасността на труда при работа по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи Д-06-001/1997 г.;

3.3. Строителят осигурява инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;

3.4. Строителят осигурява необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;

3.5. Строителят писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес, и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси. Ръководителят утвърждава и организационна схема за взаимоотношенията между тях;

000404



- 3.6. Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия, като предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия. Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла), през тъмната част на денонощието и др.;
- 3.7. Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ. В урбанизирана територия строителната площадка /включително изкопите за подземна мрежа и съоръжения/, се огражда с плътни огради съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализируют със съответните знаци и табели, а при необходимост - и със светлинни сигнали;
- 3.8. За преминаването на пешеходци над изкопи в урбанизирана територия се използват обезопасени проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част от денонощието;
- 3.9. Забранява се присъствието на странични лица около откритите шахти, развиващи се барабани с HDPE тръби и телефонни кабели;
- 3.10. Преди започване на каквито и да са работи, кабелните шахти трябва да се проверят за наличието на газове в тях и да се проветрят;
- 3.11. Означаването на опасностите и вредностите да се извършва, съгласно БДС11010-73 "Знаци на безопасност на труда и противопожарна охрана" и Наредба №4 от 02.08.1995 г. на МТСГ и МВР.
- 3.12. Отговорният изпълнител на СМР /технически ръководител, негов заместник, бригадир и др./ отговаря за спазване изискванията по безопасност на труда от работещите, като задължително присъства на работното място и ръководи извършването на самата работа;
- 3.13. Всеки работещ е длъжен да се грижи за собствената си безопасност и за безопасността на лицата, които биха могли да пострадат от работата, която той извършва.

4. Монтажни работи

5. Обезопасяване на кабелите, поставяне на табелки в кабелните шахти

6. Направа на предвидените по технология приемно-предавателни измервания и съставяне на необходимите протоколи

7. Извозване на строителните отпадъци - възстановяват се както повредените бордюри и асфалтови настилки по пътното платно, така и всички тротоарни настилки. Необходимите за обратен насип земни маси се депонират, а излишните такива се товарят директно и се извозват.

Конкретният линеен график се изготвя от Строителя според изискванията на Възложителя. След утвърждаване на графика, се сформират необходимите специализирани екипи и се осигурява техника и механизация. Срокът за изпълнение и приключване на обекта започва да тече от откриване на строителната площадка.

Настоящия работен проект се разработва на основание на сключен договор с Инвеститора. Той третира организацията и изпълнението на строителството на кабелни трасета.

000405



За да не се допускат трудови злоупотреби и нещастни случаи по време на строителството, всички работници трябва да бъдат много добре запознати и инструктирани по правилата и нормите за съобщително строителство.

Всички материали, необходими за цялостната реализация на обекта да се съхраняват в склад на Изпълнителя.

8. Общи правила:

Да не се извършват никакви СМР без проект за изпълнението им.

Изпълнителят е длъжен да осигури безопасно изпълнение на обекта. Работниците трябва да са обезпечени с необходимите предпазни средства и приспособления.

На опасните места да се поставят предупредителни надписи, знаци и указания. На видни места да се поставят табели по БОХТ и ПБ.

Строителните машини, механизми, инвентар, инструменти, МПС и др., да не се пускат в действие преди да бъдат приведени в пълна изправност.

Работниците, работещи и обслужващи машините и механизмите, трябва да са обучени да ги управляват, да знаят допустимото им натоварване и да са инструктирани по ТБ при работа с тях.

Опазването и поддържането на машините и работния инвентар в добро техническо състояние е постоянно задължение на всички работници.

IV. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка:

Общи изисквания:

1.1. В Плановете за предотвратяване и ликвидиране на пожари, за предотвратяване и ликвидиране на аварии и плана за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка се определят поведението и задълженията на всеки ръководител, специалист и работник във фирмата;

1.2. С плановете се запознават и всички лица допускани на строителната площадка;

1.3. Плановете се поставят на видни и достъпни места в строителния обект;

План за предотвратяване и за ликвидиране на пожари:

2.1. Планът се разработва от Строителя и се съгласува с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност";

2.2. Планът обхваща всички възможни случаи на пожари, като особено внимание се отделя на мероприятията, които водят до недопускането им:

Територията на строителната площадка се категоризира според пожарната безопасност и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания;

Заваръчните и други огневи работи се контролират в съответствие и при строго спазване на изискванията за пожарната безопасност при извършване на огневи работи регламентирани в Наредба № Из - 2377 от 15.09.2011 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

Обезопасяването на кабелните проходи да се изпълни, съгласно утвърдените от БТК - АД детайли;

000406



Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро или взривоопасни";

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка да се поддържат в състояние на годност и пълна изправност, като редовно се контролират, поддържат и периодично се проверяват от техническия ръководител; Да се осигурява непрекъснат достъп до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене на строителната площадка;

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене;

Не се допуска използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;

Не се допуска съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПАБ;

Не се допуска подгриване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

Пожароопасните материали и леснозапалими течности да се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ;

2.3.Цялостната организация на дейностите и СМР в сградите, складовете и строителната площадка се съобразява с изискванията на нормативните актове за пожарна безопасност. Предупредителни знаци за опасност от пожар се поставят задължително на места с лесно запалими материали и при строителство през летните месеци при наличие на строителната площадка на суха трева и храсти.

План за предотвратяване и за ликвидиране на аварии и евакуация:

3.1. Планът се разработва от Строителя и се съгласува с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност";

3.2. Планът обхваща всички възможни случай на/и аварии и породилите ги причини съдържащи сигнала известяващ "аварийно положение";

3.3. При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител, или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

евакуира всички работещи по най-бърз и безопасен начин;

незабавно уведомява съответните органи на ПАБ в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари ;

прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

изключва захранващото напрежение към консуматорите в аварийния участък;

информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;

организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни инструменти и съоръжения;

000407



разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност;

3.4. Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за безопасност при възстановяване на работата.

V. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове:

При строителството на обекта съществуват опасности за работниците и преминаващите хора при:

извършване на земни работи;
полагане и изтегляне на HDPE тръби;
извършване на монтажни работи;

5.1. Общи изисквания за безопасна работа с кабели:

1. Изпълнителят трябва да създаде организация при реализацията на проекта, която да отстранява или в максимална степен да ограничава съществуващите рискови фактори за живота, здравето и трудоспособността на работещите, спазвайки всички норми и изисквания, включени в законовите разпоредби, правилници по безопасност на труда, инструкции, стандарти и заповеди;
2. До работа с оптични кабели се допускат само лица, които имат нужната квалификация, преминали са съответното обучение и инструктаж и притежават не по-ниска от III квалификационна група съгласно изискванията за електро безопасност;
3. Строителят осигурява инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗЗБУТ на работещите;
4. Строителят осигурява необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
5. Строителят писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси. Ръководителят утвърждава и организационна схема за взаимоотношенията между тях;
6. Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия, като предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия. Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла), през тъмната част на денонощието и др.;



7. Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ. В урбанизирана територия строителната площадка /включително изкопите за подземна мрежа и съоръжения/ се огражда с плътни огради съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализируют със съответните знаци и табели, а при необходимост и със светлинни сигнали;
8. За преминаването на пешеходци над изкопи в урбанизирана територия се използват обезопасени проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част от денонощието;
9. Забранява се присъствието на странични лица около откритите шахти, развиващи се барабани с HDPE тръби и оптични кабели;
10. Преди започване на каквито и да са работи, кабелните шахти трябва да се проверят за наличието на газове в тях и да се проветрят;
11. Означаването на опасностите и вредностите да се извършва, съгласно Наредба №4 от 02.08.1995 г. на МТСГ и МВР –знаци за безопасност на труда;
12. Отговорният изпълнител на СМР /технически ръководител, негов заместник, бригадир и др./ отговаря за спазване изискванията по безопасност на труда от работещите, като задължително присъства на работното място и ръководи извършването на самата работа;
13. Всеки работещ е длъжен да се грижи за собствената си безопасност и за безопасността на лицата, които биха могли да пострадат от работата, която той извършва.

5.2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на земни работи:

1. Техническият ръководител трябва да запознае подробно работниците със специфичните изисквания при извършване на земни работи посочени в Приложение № 1 от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. /в сила от 06.11.2004 год./;

2. Видове предпазни средства:

- Каска
- Ръкавици
- Работни обувки
- Работно облекло
- Сигнална жилетка
- Сигнална лента
- Конуси
- Пожарогасител
- Газоанализатор
- Аптечка

5.3. Монтаж на шахти и изграждане на тръбна мрежа:

Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления.

Преди започване на кофражни, армировъчни и строително-монтажни работи техническият ръководител осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

000409



Монтажът на детайли и възли от технологично оборудване и тръбопроводи към действащи такива, както и присъединяването им към временни инсталации, тръбопроводи или други действащи системи, започва след писмено разрешение на собственика им или на експлоатиращото ги дружество.

При монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Технологичното оборудване и тръбопроводите във взривоопасни условия се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, осигуряващи работа без искрообразуване.

5.4. Монтаж на инсталации:

Електрическите инсталации се изпълняват от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

Ел.съоръженията да бъдат със съответното IP изпълнение, съобразно пожарната категория.

Кабелите и ел.съоръженията да бъдат монтирани, съобразно инструкциите на Производителя и всички действащи нормативни документи третиращи този вид дейности. При полагането на кабелите да се спазват всички правила и норми отнасящи се до този вид строителство. Всички връзки и отклонения да бъдат направени на клеми в кабелни муфи.

Забранява се извършването на работи по оптични кабели, шахти и колектори само от един човек;

За осветление в кабелни шахти и колектори да се ползват преносими лампи и електрически уреди със захранващо напрежение до 12 V.

Оптичните кабели в шахти, колектори и помещения задължително се маркират с табелки с надпис "ВНИМАНИЕ ! ОПТИЧЕН КАБЕЛ";

Забранено е:

стоенето пред отвора на тръбата, от който се очаква да излезе оптичният кабел или HDPE тръбата. Отворът предварително се обезопасява с предпазна преграда;

стоенето на лица в кабелната шахта, в която се очаква да излезе оптичният кабел или HDPE тръбата;

По време на работа с оптични кабели се забранява консумиране на храна и напитки;

5.5. Извършване на товаро-разтоварни работи:

1. Техническият ръководител трябва да запознае подробно работниците със специфичните изисквания при извършване на товаро-разтоварни работи посочени в Приложение № 7 от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. /в сила от 06.11.2004 год./.

000410



2. Товаренето, превозването и разтоварването на кабелни барабани става чрез подедни кранове или друга механизация. При ръчно товарене и разтоварване на кабелни барабани трябва да се използват предварително приготвени дървени рампи. Забранява се возенето на работници върху превозното средство, на което са натоварени барабани с кабел. Забранява се блъскането или събарянето на барабаните с кабел от жп вагони, товарни автомобили или ремаркета направо на земята дори, когато почвата, където е спряло превозното средство е мека. Разтоварените на земята барабани се укрепват по подходящ начин, за да се предотврати самозадвижването им. Ръчното придвижване на барабани се допуска само чрез търкаляне. Забранява се при придвижването на барабана работниците да стоят пред него по посока на движението му, а само от задната му страна. Товаренето и разтоварването на барабани се извършва под ръководството и контрола на техническия ръководител или на негов заместник. Барабаните с HDPE тръби и оптични кабели се поставят край изкопа по възможност на равно място.
3. Всички манипулации с HDPE тръби и кабели се извършват с подходящи ръкавици. При развиване на барабани с HDPE тръби и кабели за полагане на хоризонтален терен, същите се поставят извън изкопа по посока на изтеглянето на повдигащи се стойки или кабелни крикове.
4. Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

VI. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол:

1. Строителни машини, съоръжения и приспособления;
2. Моторни превозни средства;
3. Подемно-транспортни машини и съоръжения;
4. Преносими агрегати;
5. Измервателни уреди и апаратура;
6. Ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи, електрожени, трансформатори и др.;
7. Преносими стълби;
8. Механични инструменти.

VII. Списък на отговорните лица за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение :

Строителството на обекта ще се изпълни само от една строителна фирма. Строителя е задължен да осигури Координатор по безопасност и здраве.

VIII. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея:

Пресичанията на уличните платна да се извършват в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 16.08.2010г. (ДВ, бр. 74 от 2010 г.) за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Строителните работи да бъдат краткотрайни по своята продължителност и времетраенето от започването до окончателното им завършване да е в границите на



две денонощия (чл.5, ал.1, т.1 от Наредба №3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците).

Съгласно чл.4, ал.6 от Наредба №3 за сигнализиране и въвеждане на ВОД при извършване на краткотрайни работи не се изисква проект. Сигнализацията да се изпълнява съгласно приложенията към Наредбата.

Краткотрайните работи да се сигнализират със затваряща табела /С19/ или с пътни знаци А23 "Участък от пътя в ремонт", В26 "Забранено е движението със скорост по-висока от означената" и Г9 /Г10/ "Преминаване отдясно /отляво/ на знака". Затварящата табела и пътните знаци да се монтират на стойка преди работния участък на разстояние от 30 до 50м., а при липса на видимост от 50 до 80м.

Лицата, които извършват строителни работи в обхвата на пътя или улицата, трябва да носят отличителен знак /С12/ "Облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти".

IX. Схема на местата на строителната площадка, на която се предвижда да работят двама, или повече строители :

Строителството на обекта ще се изпълни само от една строителна фирма. Работниците се разпределят през определени разстояния, така че да не си пречат взаимно при извършването от тях дейност.

X. Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове:

Специфични рискове при изграждането на обекта съществуват при изграждане на трасето в близост до:

- мостове;
- непосредствена близост да пътно платно;
- трафопостове;
- силнотокрови съоръжения;
- стълбове на улично осветление;
- стълбове на градски транспорт;

Тези участъци от трасето се обозначават в работните чертежи.

XI. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета:

Разглежданият обект е линеен и такава схема не е необходима.

XII. Схема на местата за складиране на строителни материали и контейнери за отпадъци:

Строителните отпадъци се събират и извозват разделно на определените от общината за целта места, като по този начин се спазват изискванията по чл. 142, ал. 5, т. 9 от ЗУТ. Строителят писмено определя за всеки строеж местоположението й, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение.

000412



Строителят отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда.

Възложителят и строителят вземат мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка.

При настъпило замърсяване или увреждане на околната среда, включително при бедствия, пожари или аварии, възложителят и/или строителят незабавно уведомява постоянните комисии за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи към областните и общинските администрации за настъпилите изменения на околната среда и предприема мерки за тяхното ограничаване и отстраняване.

Техническият ръководител осигурява ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря. Техническият ръководител отговаря за реда и чистотата в помещенията или фургоните, които се използват за битови цели.

При изпълнението и експлоатацията на обекта трябва да не води до замърсяване и трайно увреждане на околната среда. Отделни нейни параметри може да бъдат временно нарушени по време на строителството поради следните основни причини:

създаване на условия за почвена ерозия вследствие на изкопните работи;
опасност от пожари;
унищожаване на тревна растителност;

Мерките, които се предвиждат по предходната точка са:

за предотвратяване на ерозията се предвижда земните почви да се укрепват на стръмните места по трасето (след съгласуване с инвеститора с каменно-бетонни и бетонни прагове и дренажи), изкопите да се зариват и уплътняват;
за защита от пожари са предвидени пожарогасители;
за възстановяване на тревната растителност е задължително при изкопните работи хумусния слой да се отделя и съхранява и след зариване на изкопите, хумусния слой да се възстанови;

XIII. Схема на разположението на санитарно – битовите помещения:

За санитарно – битови помещения да се използва базата на Изпълнителя на обекта.

XIV. Схема на захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и други:

Поради спецификата на обекта няма необходимост и не се предвижда захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.

XV. Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места:

Всички СМР ще бъдат извършвани през светлата част на денонощието. Следователно такава схема не е необходима.

000413



XVI. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ:

Техническият ръководител запознава работниците със знаците и сигналите за безопасност и противопожарна охрана съгласно Наредба № 4 от 02.08.1995 г. на МТСГ и МВР. В случай на възникнала трудова злополука и/или авария на пострадалия да се окаже незабавна долекарска помощ и/или транспортирането му до най-близкото медицинско заведение. Долекарската медицинска помощ да се оказва само от лице, преминало обучение по оказване на първа долекарска помощ и съгласно приложените Правила за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа.

При оказване на долекарска помощ да се спазват от всеки работещ следните правила:

При съмнение за счупени кости в никакъв случай да не се прави опит за преместване на пострадалия и да се обездвижи засегнатата част на тялото.

При кръвотечение да се направи превръзка на мястото на кръвотечението, като при части на тялото, където това е противопоказно (шия, коремна област) кръвотечението да се ограничи с тампон чрез притискане на мястото на кръвотечението.

При съмнение за вътрешен кръвоизлив пострадалият да се остави в покой и незабавно да се извика лекар.

При изпадане в безсъзнание незабавно да се извика лекар и да се предприемат следните действия:

Пострадалият да се постави в легнало положение по гръб с леко повдигната глава или в странично легнало положение;

При повръщане главата да се извие на една страна, като се държи на равнището на тялото;

При нарушаване на дишането да се приложи обдишване "уста в уста" или да се приложат други прийоми на изкуствено дишане;

При липса на пулс да се приложи индиректен масаж на сърцето;

При термични изгаряния:

Пострадалият се извежда от зоната на действие на високата температура;

Ако дрехите са се запалили, незабавно да се загасят чрез потапяне или обилно обливане с вода, притискане на дрехите към земята (търкаляне на пострадалия), засипване с пясък или чрез завиване на пострадалия с одеало или платнище, като никога не се завива през глава, за да се избегне задушаване;

Незабавно се вика лекар;

Пострадалият се транспортира добре завит;

Пострадали с обширни изгаряния се покриват с чиста изгладена кърпа или чаршаф;

При ограничени изгаряния от ниска степен поразените места се намазват с подходящ крем срещу изгаряния.

При химически изгаряния – обилно промиване с вода;

Рискове и мерки за намаляването им:

000414



I. Рискове:

1. Риск за преминаващите пешеходци

При извършване на СМР по гореспоменатия обект за преминаващите пешеходци съществува риск от попадането им в отворите на новите и/или съществуващите кабелни шахти.

Също така съществува риск от създаване на пътно транспортно произшествие ако преминаващите минувачи решат да заобиколят строителната площадка и излязат в уличното платно на преминаващите автомобили.

2. Риск за работещите по обекта.

При извършване на изкопни дейности за работещите съществува риск от получаване на травми при влизане, излизане от изкопа и по време на работа (пропадане на изкопа). Риск от вдишване на опасни газове и пари. Риск от откриване и нарушаване на цялостта на комуникации на други експлоатационни дружества. Риск от откриване на взривоопасни материали.

II. Мерки за намаляване на рисковете:

По отношение на преминаващите пешеходци е необходимо на 30м. от двете страни преди строителната площадка да се постави предупредителна табела: "Внимание строителен обект". Изкопът да бъде ограден със сигнална лента тип С3.3. Отворите на новите и на съществуващите кабелни шахти да бъдат оградени със сигнални ограждения. При преминаване на новите изкопи пред входи на жилища да се монтират временни мостчета.

През тъмната част на денонощието строителната площадка освен гореспоменатите мерки да бъде сигнализирана с предупредителна мигаща светлина.

Откритите изкопи да са с такава ширина, че да има достатъчно пространство за преминаващите по заетите тротоари. Ако това е невъзможно е необходимо на 30м. от двете страни преди строителната площадка да се постави предупредителна табела: "Внимание строителен обект! Премини на отсрещния тротоар!".

2. По отношение на работещите по обекта е необходимо да се спазват мерките предвидени в приложения План за Безопасност и Здраве. По конкретно:

а) почистване на строителната площадка;

б) монтаж на ограждащи и предпазни съоръжения;

в) преди започване на същинските изкопни дейности за определяне точното местоположение на действащите подземни мрежи и съоръжения перпендикулярно на трасето ръчно се изкопават шурфове за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения. Техническият ръководител на обекта означава на място действащите подземни проводни. Шурфовете се засипват;



г) когато се открият неизвестни подземни продуктопроводи се прекратява работа и се сигнализира техническия ръководител на обекта;

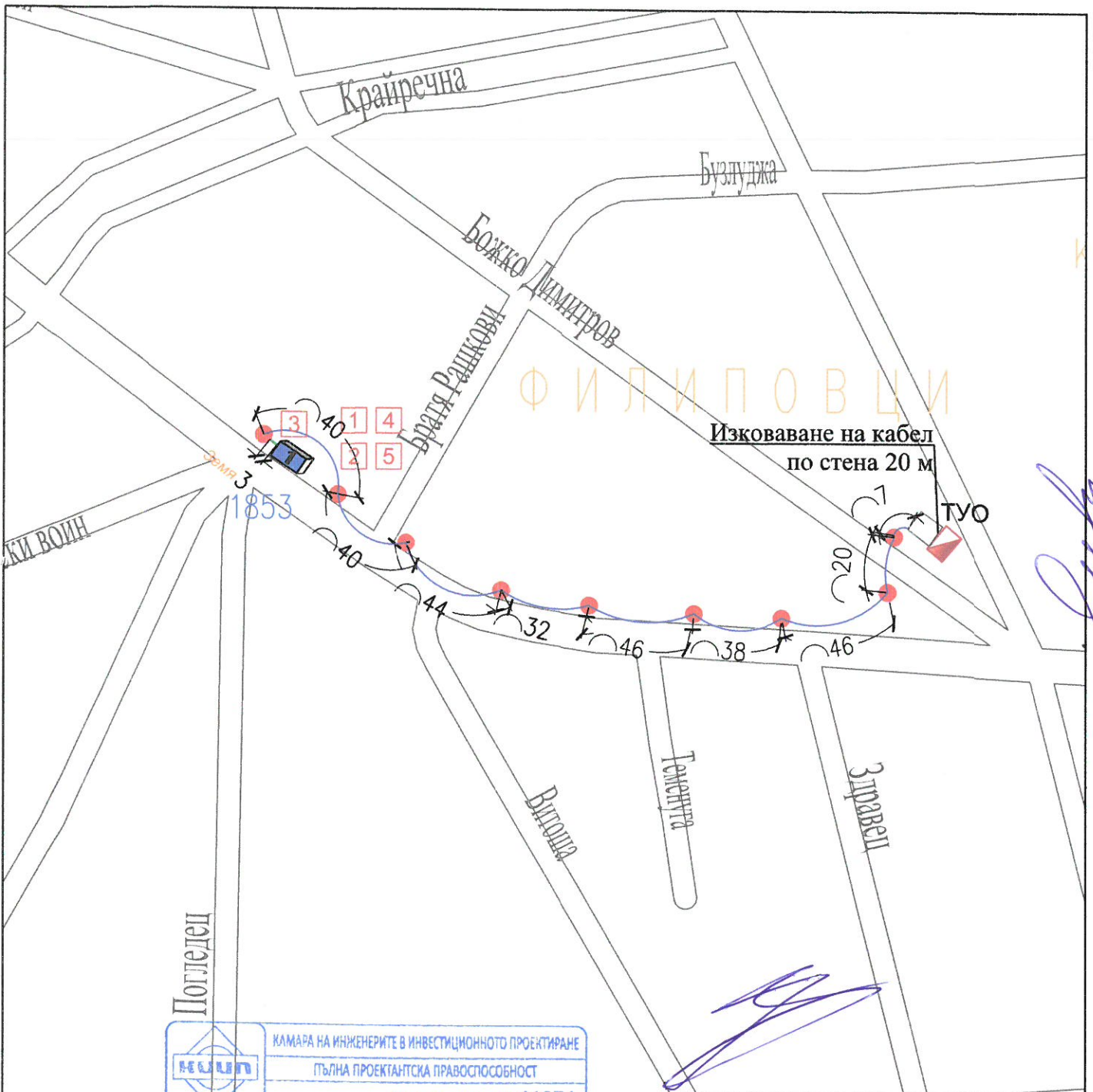
д) там където е възможно появяване на опасни газове или пари се извършват периодични измервания;

Проектант:

/инж. Елена Филчева/



000416



 Секция: ЕАСТ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 41671 Люлин
	и.н.ж. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФИЛИЧЕВА Подпис: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Легенда:

- Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- Информационна табела
- Временно депо за строителни отпадъци
- Ограждение със сигнална лента
- Временна тоалетна - химическа
- Товарен автомобил с лебедка
- ВОБД

Легенда:

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълбо (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- Спирка, код 0217
- Съществуващо ел. табло НН
- Комплект заземителна уредба
- Фотоволтаик за автономно ел. захранване

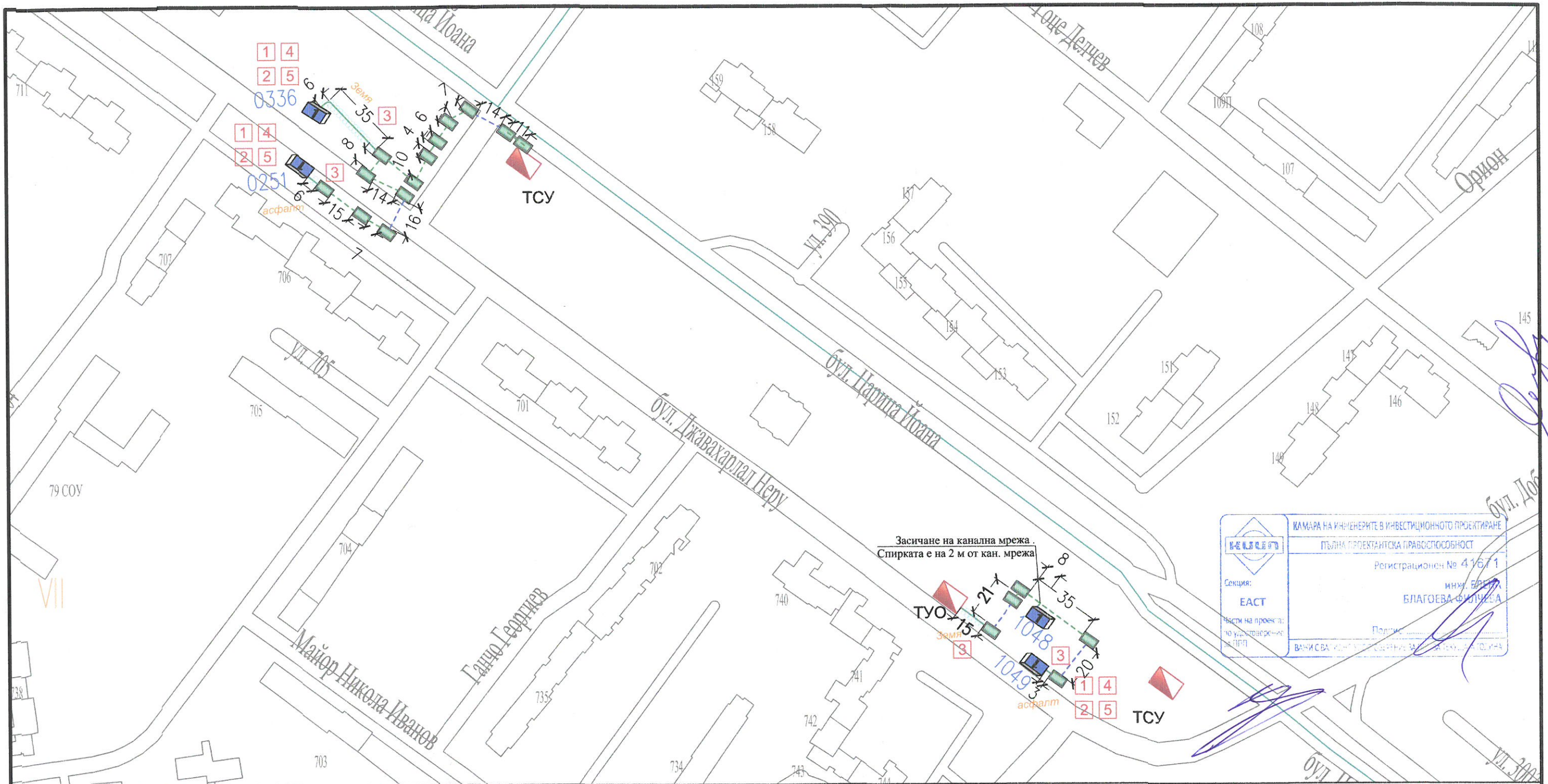
000417

Европейски фонд за регионално развитие
Инициатива на Българска държава

ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
 Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие".
 Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039
 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"

Въложител:	Подпис:	Мащаб:	"Консорциум Проджект Новатроник София"
Съгласували:	Лице:	1:500	
 Разработил:		Обект:	Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
и.н.ж. Михаил Методиев		Чертж:	
		Чертж:	Спирки 1853

Част: ПБЗ
Фаза: ИП



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 41671
 инж. БРЕНКА БЛАГОЕВА ФИЛИПОВА
 Полномощие

Секция: ЕАСТ
 Част на проекта: по удостоверение за ППГ

ВАЖИ С ВАШИТЕ КОМПЮТЪРНИ МАШИНАРНИ ПОДАТЪЦИ

Легенда:

- ⚠ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно депо за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лебедка
- 6 ВОБД

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълбо (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- 1 2 3 Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- 0217 Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- ⊖ Комплект заземителна уредба
- ☀ Фотоволтаик за автономно ел. захранване

000418



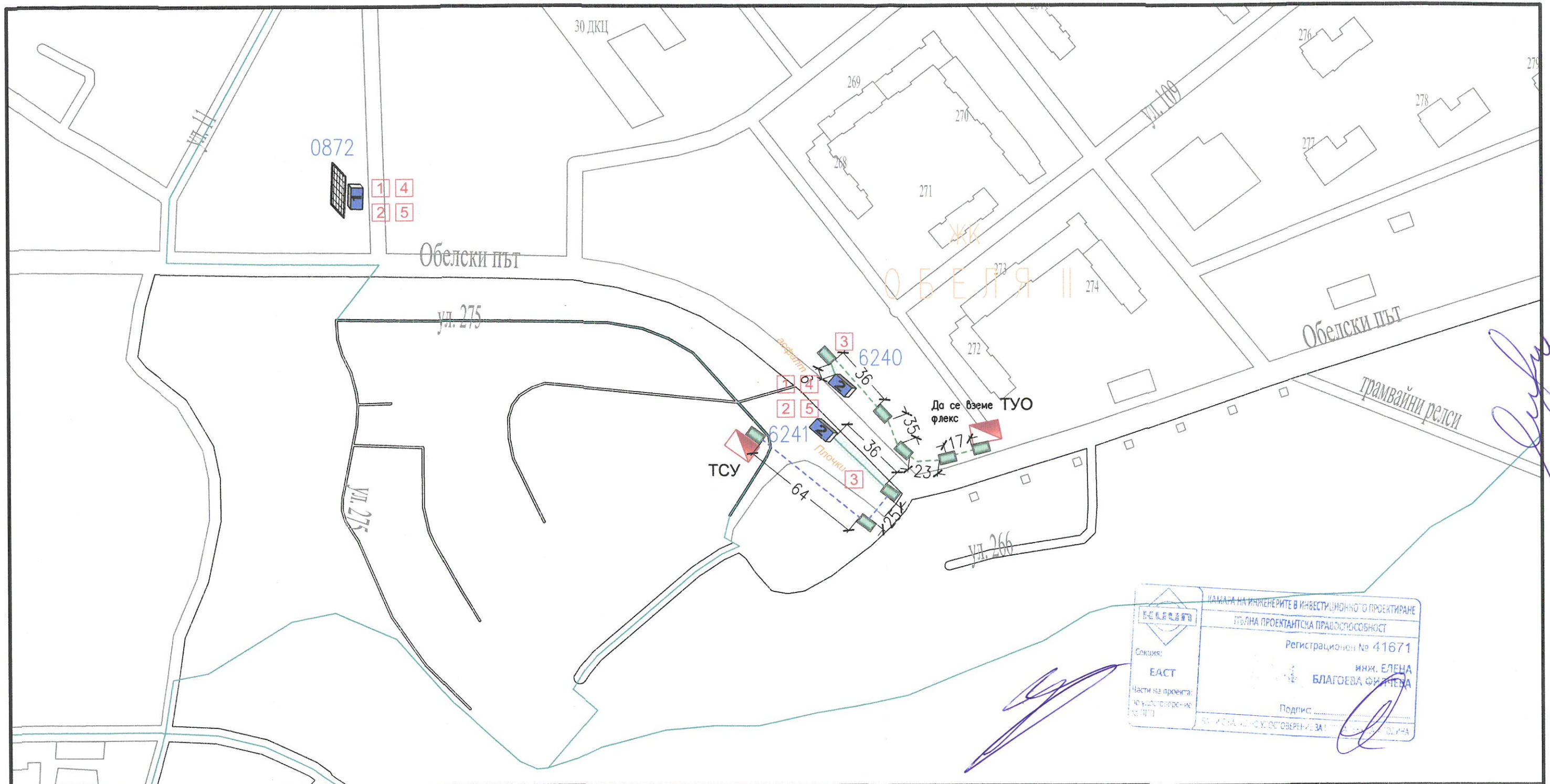
Европейски фонд за регионално развитие
 Инвестираме във Вашето бъдеще

ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
 Оперативна програма " Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие",
 Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039
 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"



Възложител:	Подпис:	Мащаб:	"Консорциум Проджект Новатроник София"
Съгласували:		1:500	
Разработил:		Лист:	Обект: Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
инж. Михаил Методиев		2	
Чертеш: Спирки 0251; 0336; 1048; 1049			Част: ПБЗ
			Фаза: ИП





Легенда:

- ▲ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно депо за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лебедка
- 6 ВОБД

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълбо (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- 1 2 3 Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- 0217 Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- ⊖ Комплект заземителна уредба
- ☰ Фотоволтаик за автономно ел. захранване

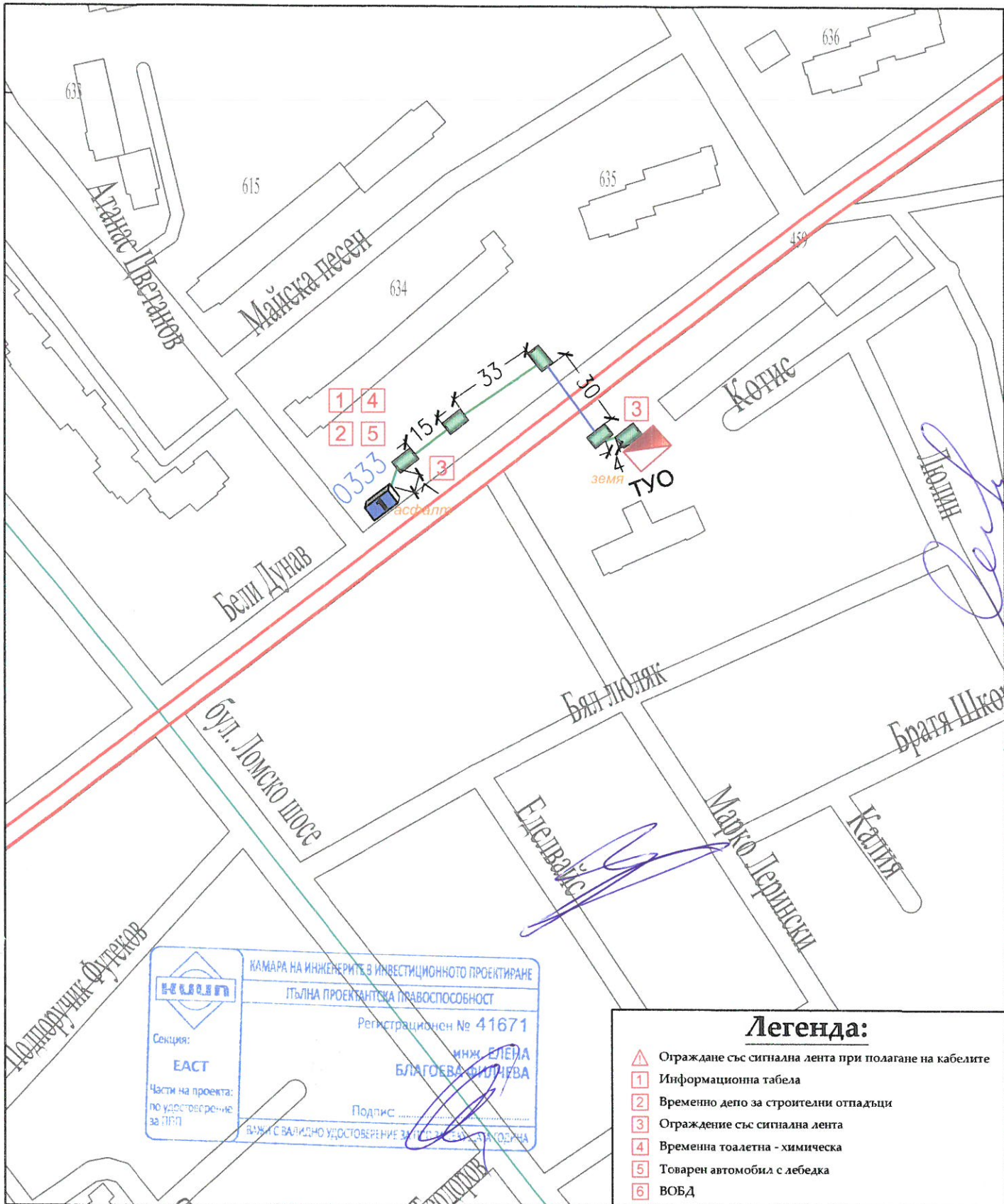
000419



ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
 Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие",
 Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039
 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"



Възложител:	Подпис:	Мащаб:	"Консорциум Проджект Новатроник София"	
Съгласували:		1:500		
Разработил:		Лист:	Обект:	Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
инж. Михаил Методиев		3		
Чертеш: Спирки 0872; 6240; 6241			Част:	Фаза:
			ПБЗ	ИП



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
НИИП
 Секция:
ЕАСТ
 Части на проекта:
 по удостоверение
 за ПП

РЕГИОНАЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 41671
 инж. ЕЛЕНА
 БЛАГОБЕВА ФИЛИЗОВА
 Подпис: _____
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПУЛ. ДАДЕЛ. РАБОДНА


Легенда:

- ▲ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно депо за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лебедка
- 6 ВОБД

Легенда:


- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, положена под тротоар (пръст)
- Съществуващ стълбов (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- 1 2 3 Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- 0217 Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- ⊖ Комплект заземителна уредба
- ☀ Фотоволтаик за автономно ел. захранване

000420




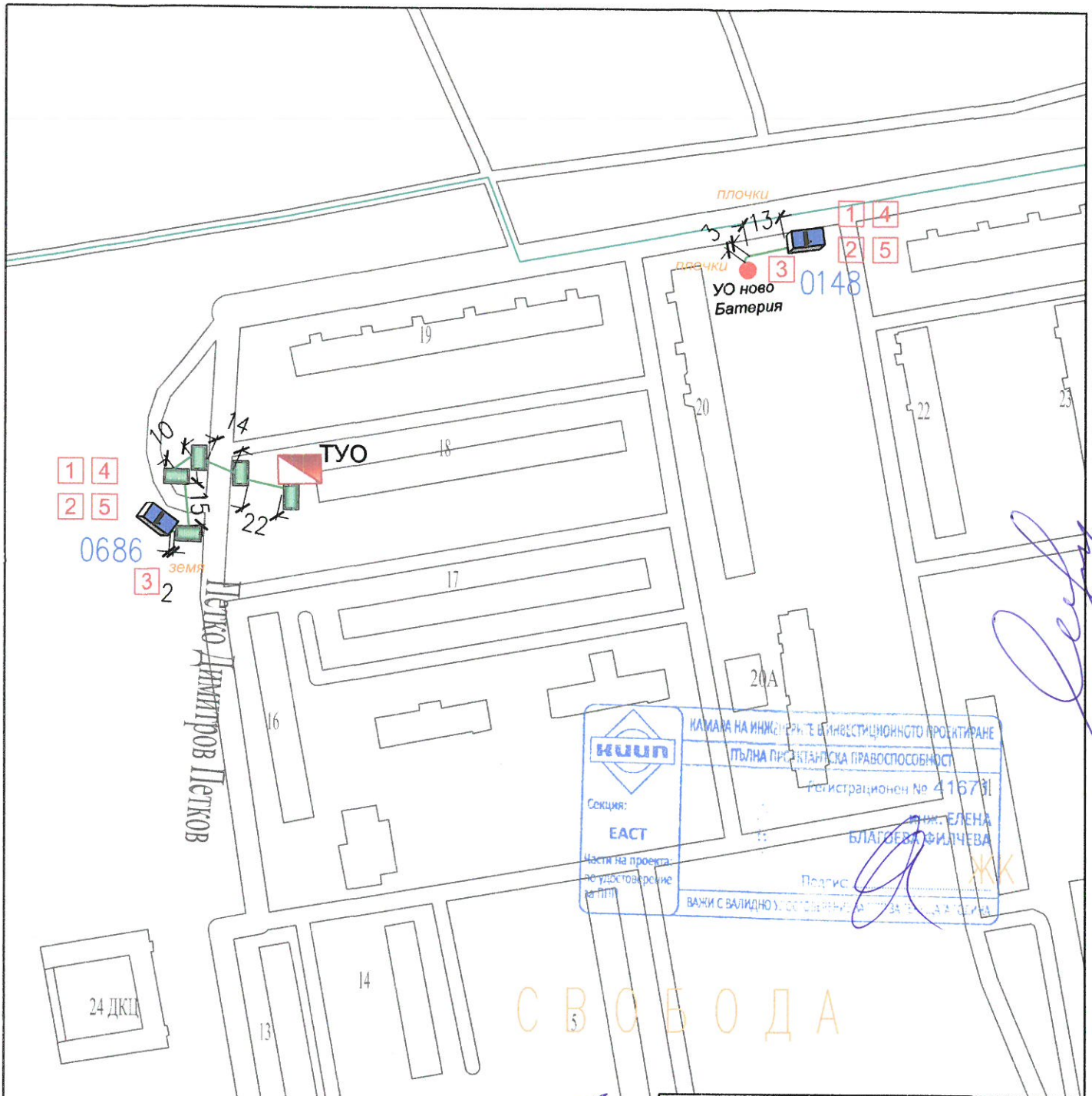
Европейски фонд за регионално развитие
Инвестиране във Вашето бъдеще

ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
 Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие", Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Въложител:	Подпис:	Мащаб: 1:500	 "Консорциум Проджект Новаатроник София"
Съгласували:		Лист:	Обект: Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
Разработил:	инж. Михаил Методиев	Чертеж: Спирки 0333	Част: ПБЗ
			Фаза: ИП



С В О Б О Д А

Легенда:

- ▲ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно депо за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лебедка
- 6 ВОБД

Легенда:

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълб (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- Комплект заземителна уредба
- Фотоволтаик за автономно ел. захранване

000421



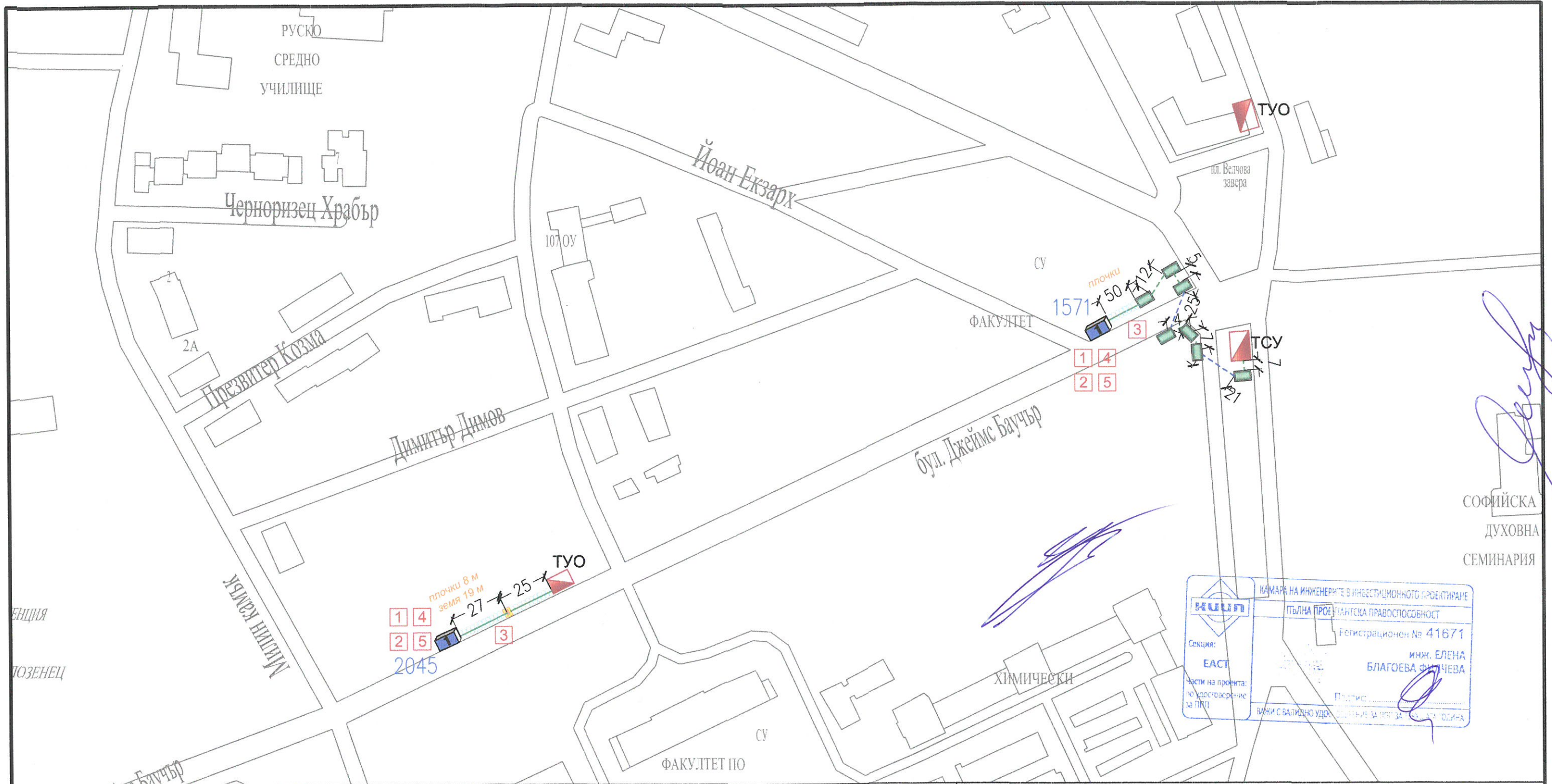
ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
 Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие", Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"



Възложител:	Подпис:	Мащаб:	1:500
Съгласували:			
Разработил:	инж. Михаил Методиев	Исус:	5
Чертеж: Спирки 0148; 0686		Част:	ПБЗ
		Фаза:	ИП

noyatronik "Консорциум Проект Новатроник София"

Обект: Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла



СОФИЙСКА
ДУХОВНА
СЕМИНАРИЯ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41671
Секция: ЕАСТ
инж. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФИЛИЧЕВА
Част от проекта: по удостоверение за ППД
Платис: [Signature]
ВАЖНО С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ПЕРИОДА 2014-2020

Легенда:

- ▲ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно депо за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лебедка
- 6 ВОБД

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълбо (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- 1 2 3 Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- 0217 Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- ⊖ Комплект заземителна уредба
- ☀ Фотоволтаик за автономно ел. захранване

000422

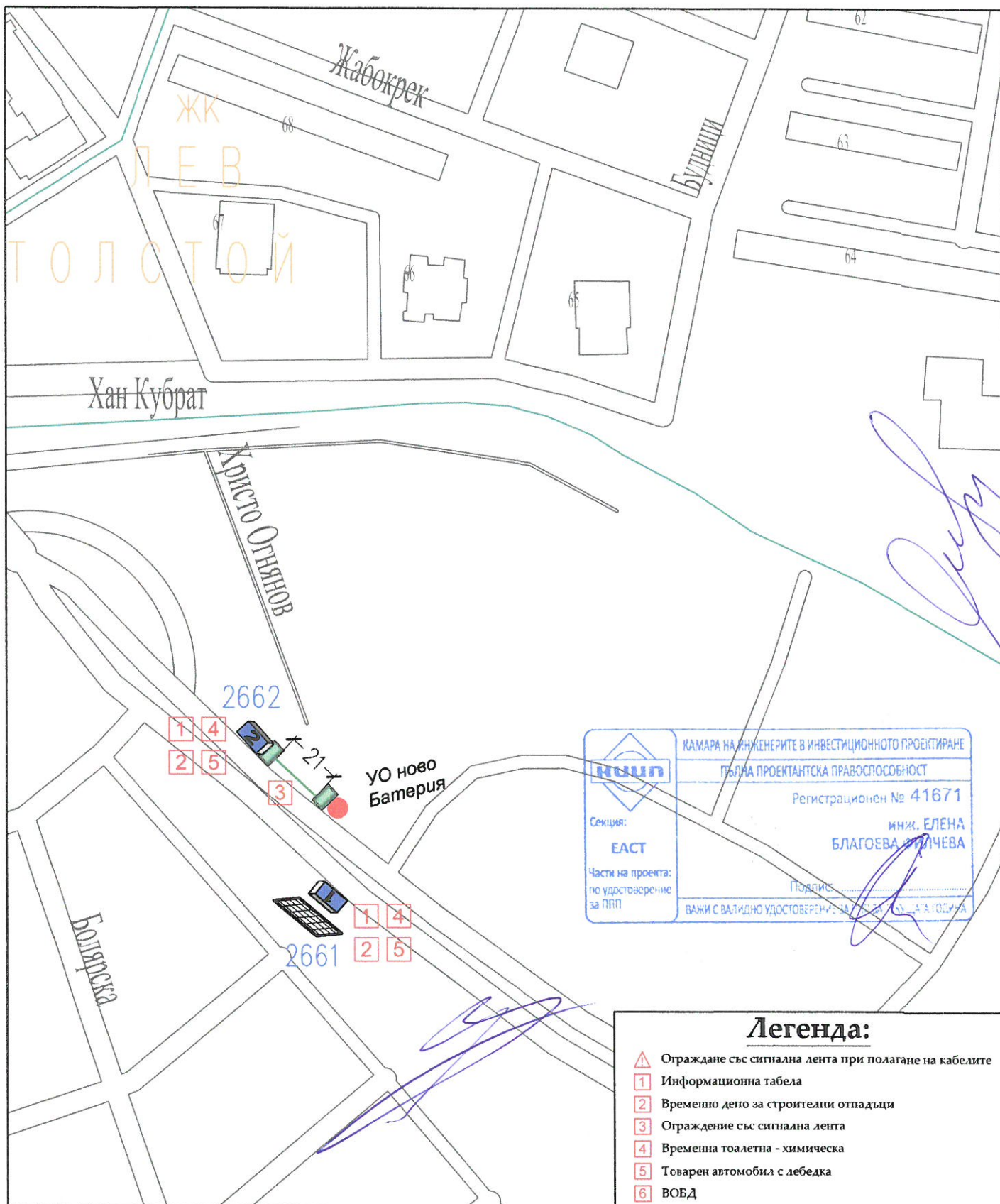


Европейски фонд за регионално развитие
Инвестираме във Вашето бъдеще

ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
Оперативна програма " Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие",
Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039
"Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020



Възложител:	Подпис:	Мащаб:	"Консорциум Проджект Новатроник София"	
Съгласували:	[Signatures]	1:500		
Разработил:	инж. Михаил Методиев	Лист:	Обект:	Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
		6		
Чертеш: Спирки 1571; 2045			Част:	Фаза:
			ПБЗ	ИП



Легенда:

- ▲ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно депо за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лебедка
- 6 ВОБД

Легенда:

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълбо (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- Комплект заземителна уредба
- Фотоволтаик за автономно ел. захранване

000423

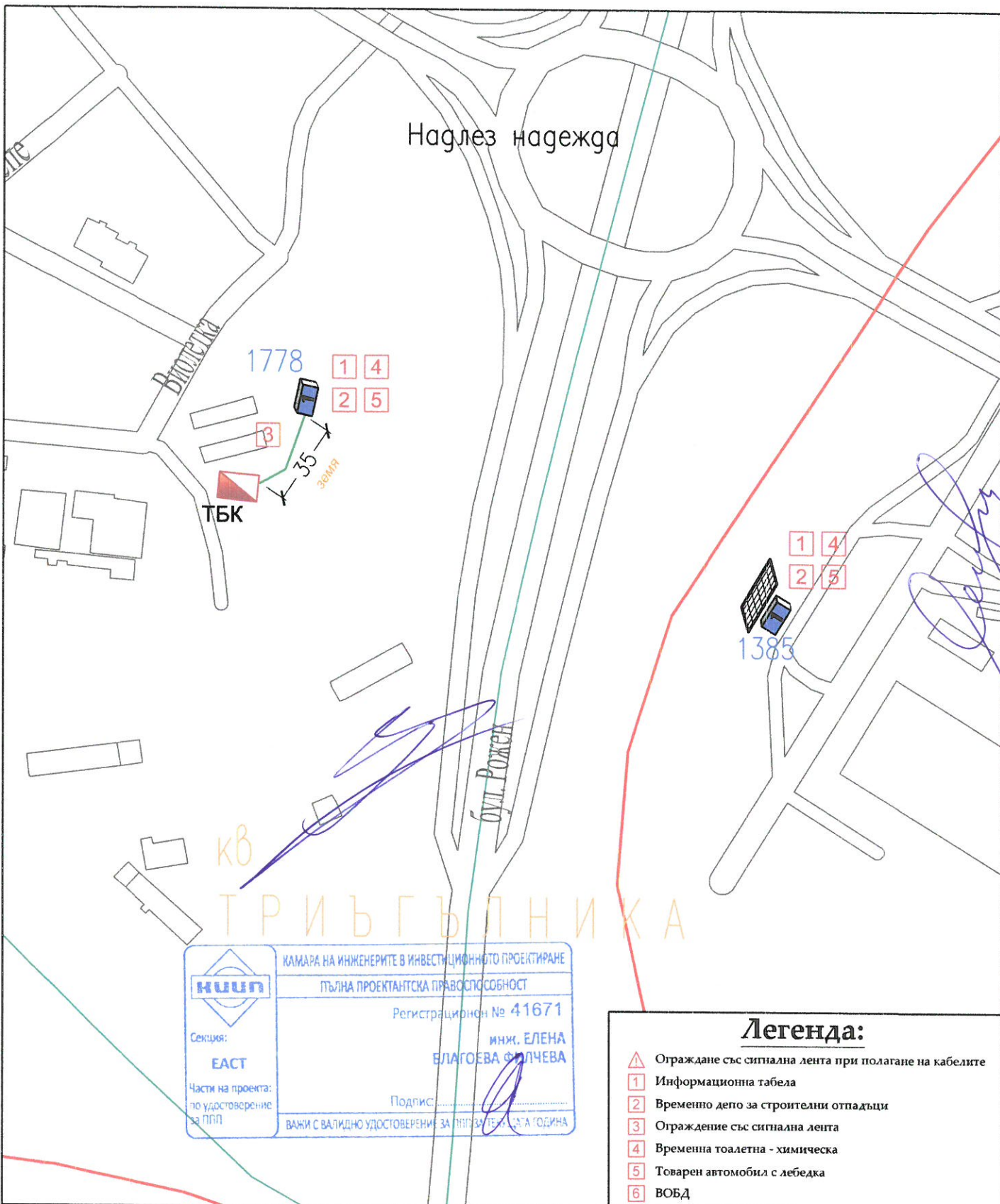
Европейски фонд за регионално развитие
Инициатива на Българска държава

ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ

Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие", Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"

РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Възложител:	Подпис:	Мащаб:	
Съгласували:		1:500	"Консорциум Проджект Новатроник София"
Разработил:		7	Обект: Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
инж. Михаил Методиев		Чертеж: Спирки 2661; 2662	Част: ПБЗ
			Фаза: ИП



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КНИП
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 41671
 Секция: **ЕАСТ**
 мнж. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФАЛЧЕВА
 Части на проекта: по удостоверение за ПП
 Подпис: *[Signature]*
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИП ЗАТЪМНАТА ГОДИНА

Легенда:

- ▲ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно депо за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лебедка
- 6 ВОБД

Легенда:

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълб (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- Комплект заземителна уредба
- Фотоволтаик за автономно ел. захранване

000424

Европейски фонд за регионално развитие
Инициатива на Висшето Бюро

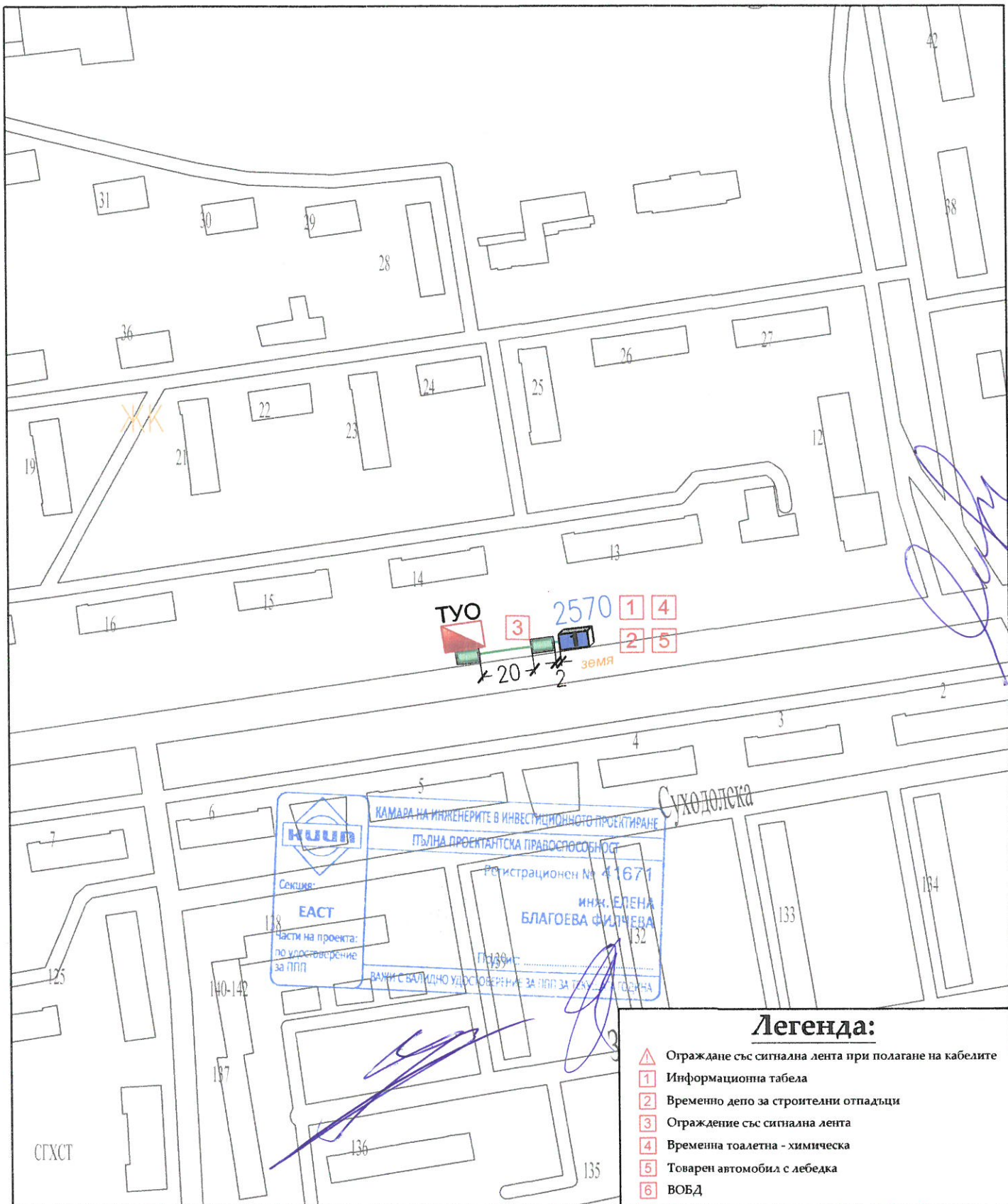
ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ

Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие", Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"

РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Въложител:	Подпис:	Мащаб:	"Консорциум Проект Новатроник София"
Съгласували:		1:500	
и.и.т. Е. Фалчева		Лист:	Обект: Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
и.и.т. М. Методиев		8	
Разработил:		Чертж:	
инж. Михаил Методиев		Спирки 1385; 1778	

Част: ПБЗ
Фаза: ИП



Легенда:

- ▲ Отраждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно депо за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лебедка
- 6 ВОБД

Легенда:

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълб (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- Комплект заземителна уредба
- Фотоволтаик за автономно ел. захранване

000425



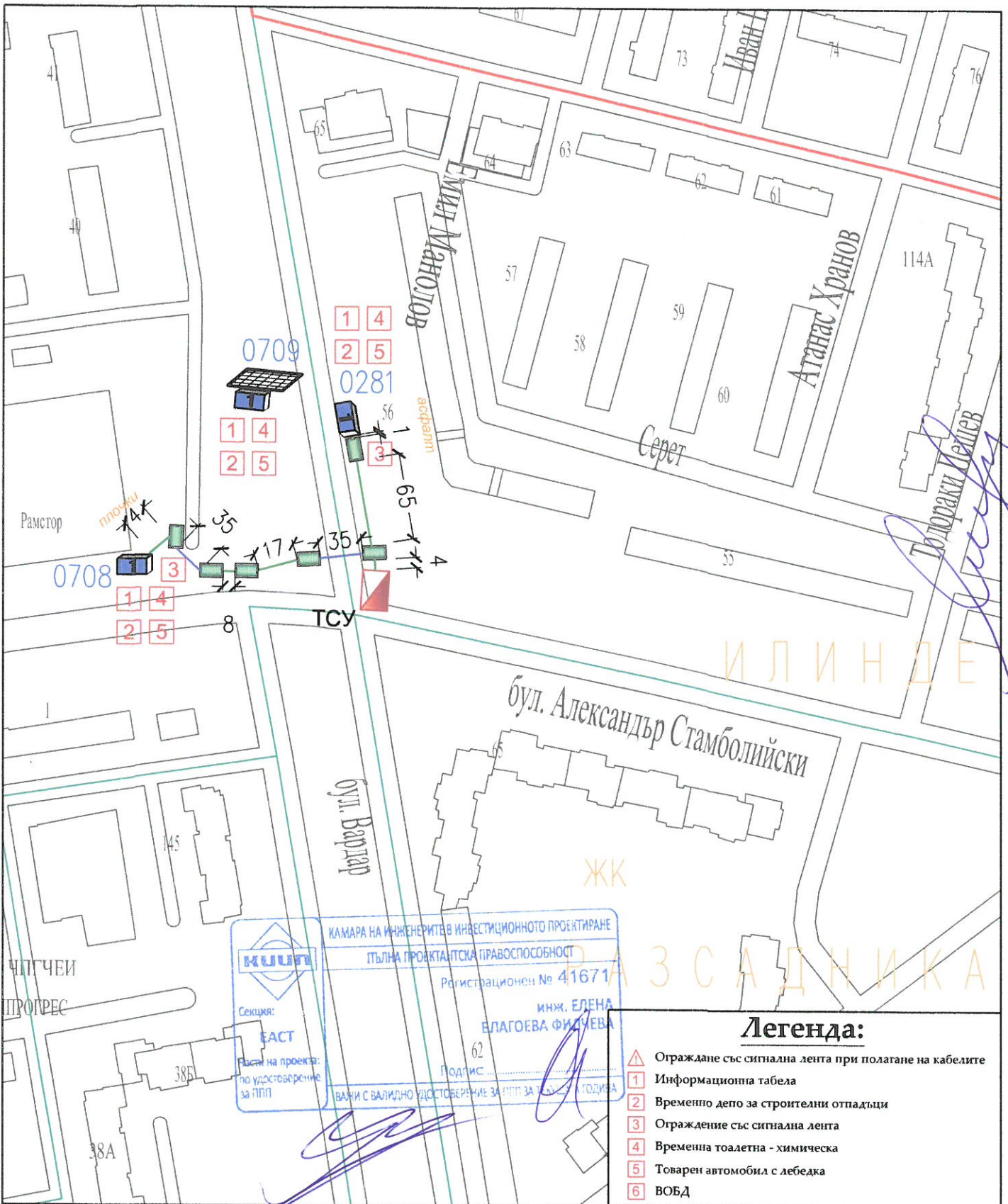
ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ

Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие".
 Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039
 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"



Въложител:	Подпис:	Мащаб:
Съгласувачи:		1:500
Разработил:		Лист:
инж. Михаил Методиев		9

	"Консорциум Проджект Новатроник София"
Обект:	Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
Чертж:	Спирки 2750
Част:	Фаза:
ПБЗ	ИП



- Легенда:**
- ▲ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
 - 1 Информационна табела
 - 2 Временно депо за строителни отпадъци
 - 3 Ограждение със сигнална лента
 - 4 Временна тоалетна - химическа
 - 5 Товарен автомобил с лебедка
 - 6 ВОБД

- Легенда:**
- Кабелна шахта, съществуваща
 - Кабелна шахта, нова
 - Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
 - Мрежа НН, нова, положена под улично платно
 - Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
 - Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
 - Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
 - Съществуващ стълб (УО или ел. транспорт)
 - Нова подземна тръбна мрежа НН
 - 1 2 3 Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
 - 0217 Спирка, код
 - Съществуващо ел. табло НН
 - ⊕ Комплект заземителна уредба
 - ☀ Фотоволтаик за автономно ел. захранване

ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
 Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие", Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"

Европейски фонд за регионално развитие
 Инициатива на Български бюджет

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 41671
 ИНЖ. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФИЛЧЕВА
 Подпис: [Signature]

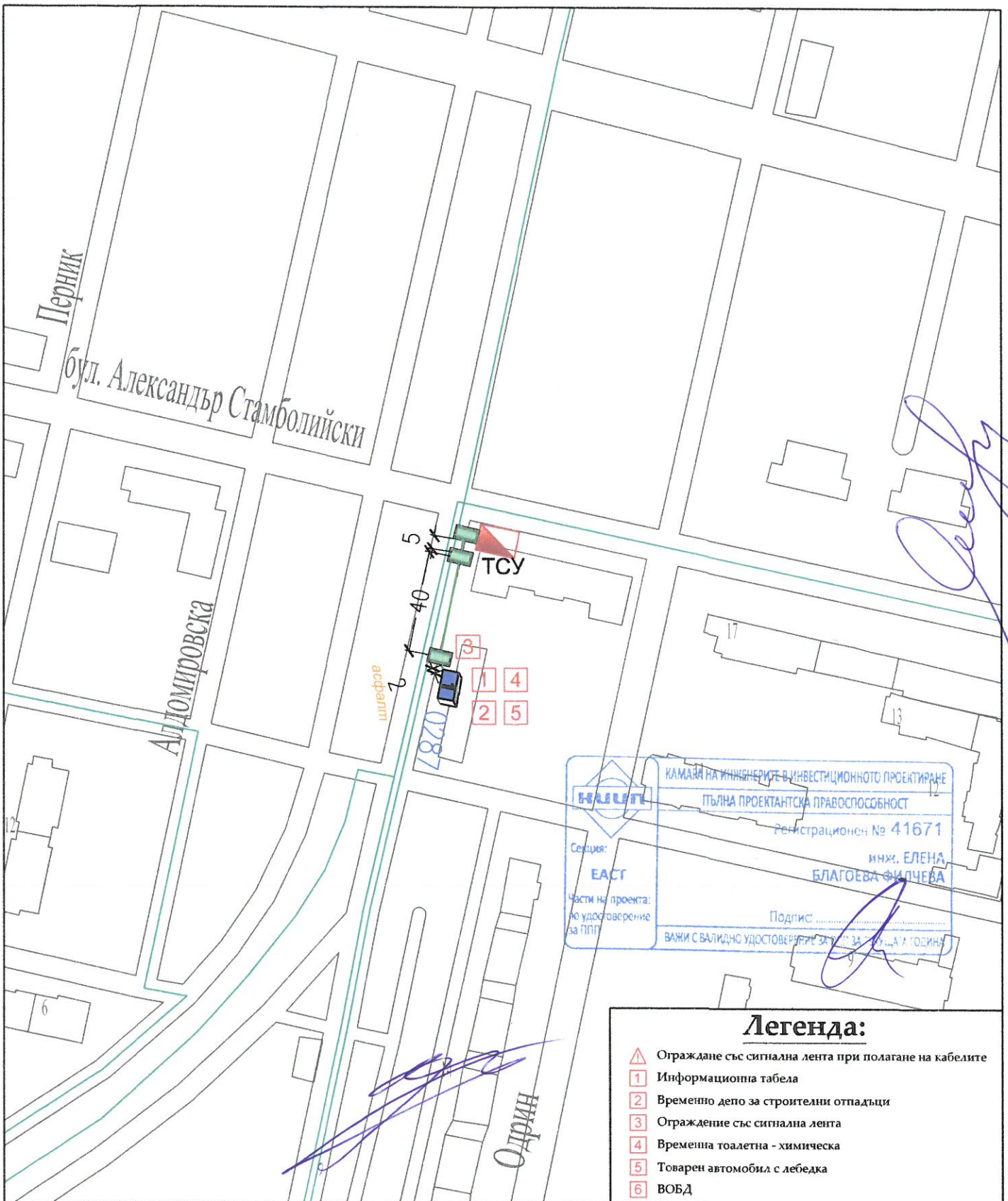
noyatronik "Консорциум Проджект Новатроник София"

Обект: Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла

Чертеш: Спирки 0281; 0708; 0709

Част: ПБЗ Фаза: ИП

000426



Легенда:

- Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- Информационна табела
- Временно депо за строителни отпадъци
- Ограждение със сигнална лента
- Временна тоалетна - химическа
- Товарен автомобил с лебедка
- ВОБД

Легенда:

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълбо (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- Комплект заземителна уредба
- Фотоволтаик за автономно ел. храняване

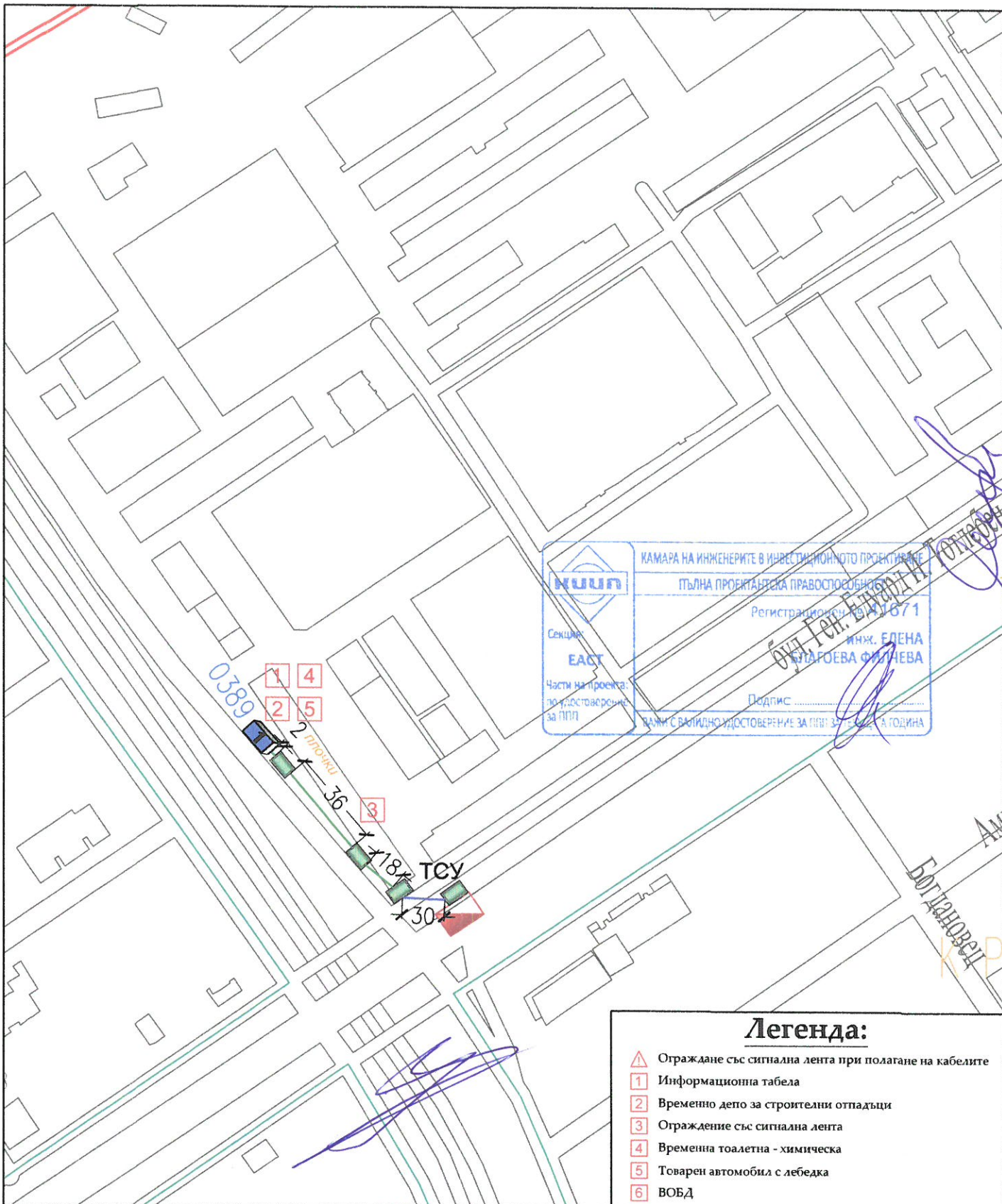
000427



ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
 Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие", Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"










Въложител:	Подпис:	Мащаб:		"Консорциум Проджект Новатроник София"
Съгласували:	1:500	Лист:		
Разработил:	инж. Михаил Методиев	11	Обект:	Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
Чертеж: Спирки 0287			Част:	Фаза:
			ПБЗ	ИП


















 КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 1671
 Секция: ЕАСТ
 инж. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФУЛБЕВА
 Част от проекта: за достоверност за ПП
 Подпис: _____
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ПЕРИОДА 1 ГОДИНА

Легенда:

-  Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
-  Информационна табела
-  Временно депо за строителни отпадъци
-  Ограждение със сигнална лента
-  Временна тоалетна - химическа
-  Товарен автомобил с лебедка
-  ВОД

Легенда:

-  Кабелна шахта, съществуваща
-  Кабелна шахта, нова
-  Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
-  Мрежа НН, нова, положена под улично платно
-  Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
-  Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
-  Нов кабел, пресичащ въздушно и платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
-  Съществуващ стълбо (УО или ел. транспорт)
-  Нова подземна тръбна мрежа НН
-  Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
-  Спирка, код
-  Съществуващо ел. табло НН
-  Комплект заземителна уредба
-  Фотоволтаик за автономно ел. храняване

000428



ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
 Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие", Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"



Възложител:	Подпис:	Мащаб:	 "Консорциум Проджект Новатроник София"
Съгласували:	Лист:	1:500	
Разработил:	Чертж:	12	Обект: Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
инж. Михаил Методиев	Спирки 0389		Част: ПБЗ
			Фаза: ИП

Презвитер Козма

РЕЗИДЕНЦИЯ

ЛОЗЕНЕЦ

122 ОУ

Св. Седмочисленици

Резньовете

128

плочки 16 м
земя 13 м

0574

29

УО ново
Батерия

1 4
2 5

3

122

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВЕПОСОБНОСТ

Секция: **ЕАСТ**

Части на проекта: по удостоверение за ПП

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 41671

ИНЖ. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФИЛЧЕВА

Подпис: _____

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВЕПОСОБНОСТ

аб планина

Кораб план

Легенда:

- ▲ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно депо за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лебедка
- 6 ВОБД

Легенда:

- Кабелна шахта, съществуваща
- Кабелна шахта, нова
- Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
- Мрежа НН, нова, положена под улично платно
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
- Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
- Нов кабел, пресичащ въздушно и платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
- Съществуващ стълбов (УО или ел. транспорт)
- Нова подземна тръбна мрежа НН
- 1 2 3 Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
- 0217 Спирка, код
- Съществуващо ел. табло НН
- Комплект заземителна уредба
- Фотоволтаик за автономно ел. захранване

000429



Европейски фонд за регионално развитие
Инвестираме във Вашето бъдеще

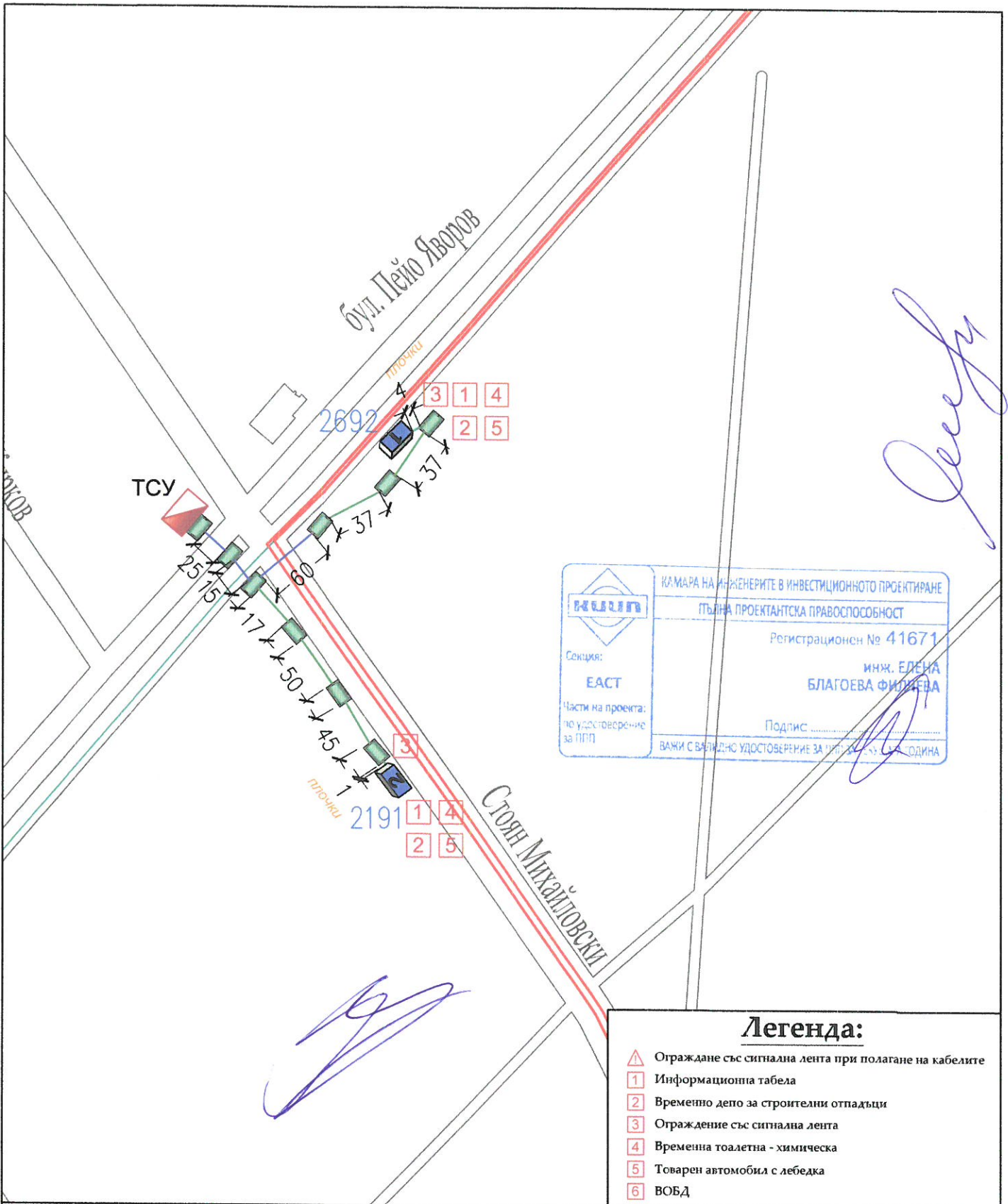
ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ

Оперативна програма "Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие".
Наименование на процедурата: BG16RFOP01-1.001-039
"Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Възложител:	Подпис:	Мащаб:	"Консорциум Проджект Новатроник София"
Съгласували:		1:500	
Разработил:	инж. Михана Методиев	Лист:	Обект: Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла
		13	
Чертеж: Спирки 0574			Част: ПБЗ
			Фаза: ИП



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЛЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 41671
 инж. ЕЛЕНА БЛАГОЕВА ФИЛИПОВА
 Подпис: _____
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЕРИОДА 01.01.2014 - 31.12.2014 ГОДИНА

- Легенда:**
- ▲ Ограждане със сигнална лента при полагане на кабелите
 - 1 Информационна табела
 - 2 Временно депо за строителни отпадъци
 - 3 Ограждение със сигнална лента
 - 4 Временна тоалетна - химическа
 - 5 Товарен автомобил с лебедка
 - 6 ВОБД

- Легенда:**
- Кабелна шахта, съществуваща
 - Кабелна шахта, нова
 - Мрежа НН, нова, положена под тротоар (пръст)
 - Мрежа НН, нова, положена под улично платно
 - Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под тротоар (пръст)
 - Нов кабел в съществуваща тръбна мрежа, положена под улично платно
 - Нов кабел, пресичащ въздушно п. платно, по същ. стълбове (УО или ел. транспорт)
 - Съществуващ стълбо (УО или ел. транспорт)
 - Нова подземна тръбна мрежа НН
 - 1 2 3 Електронно информационно табло (с 1, 2 и 3 реда)
 - 0217 Спирка, код
 - Съществуващо ел. табло НН
 - ⊖ Комплект заземителна уредба
 - ☀ Фотоволтаик за автономно ел. захранване
- 000430

ПРОЕКТ ЗА ИНТЕГРИРАН СТОЛИЧЕН ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ
 Оперативна програма " Региони в растеж" 2014 - 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна помощ "Устойчиво и интегрирано градско развитие", Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на Интегрирани планове за градски възстановяване и развитие 2014 - 2020"

Европейски фонд за регионално развитие
 Инициатива на Вашето бъдеще

РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Въложител:	Подпис:	Мащаб:	1:500
Съгласували:	Лист:	14	
Разработил:	Обект: Доставка и монтаж на 220 броя електронни информационни табла		
инж. Михаил Методиев	Чертеш: Спирки 2191; 2692		

Консорциум Проект Новатроник София

Част: ПБЗ Фаза: ИП