

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**ОБЕКТ:** Кабелна мрежа СрН от съществуващ желязо-решетъчен стълб (ЖРС) от извод Вапцаров, в кв. 16, кв. 15, кв. 17, кв. 18, кв. 20, кв. 21, кв. 28, кв. 29, кв. 30, кв. 31, кв. 32, кв. 33, кв. 34, кв. 35, кв. 36 и кв. 37 , с. Каменар, с монтаж на 16 бр. метално табло трансформатор

**ЧАСТ:** Конструктивна

**ФАЗА:** ТП

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Електроразпределение Север АД

Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11445

Важи за 2018 година

**ИНЖ. АНАСТАС ДЕТЕЛИНОВ ГОНОВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 47/24.04.2008 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА  
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №17 130 1317 0000589169**

**Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"**

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Представяващ от:

(трите имена, длъжност)

Професионална дейност:  Проектант  Консултант А  Консултант Б  Строител  Лице, упражняващо строителен надзор  
 Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните проекти  Лице, упражняващо технически контрол  
 Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:  Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ  Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:  
(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	150 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300 000		

Самоучастие на застрахования: не се прилага

Срок на застраховката: месеца от 00.00 часа на 10.12.2017 Г. до 24.00 часа на 09.12.2018 Г.

Ретроактивна дата: 10.12.2012 год.

*Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.*

Застрахователна премия: 300,00 лева; 2%ЗДЗП: 6,00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 306,00 лева.  
словом: триста и шест лв.

Начин на плащане:  еднократно  разсрочено  в брой  по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/ .....20..... г.	II-ра/ .....20..... г.	III-та/ .....20..... г.	IV-та/ .....20..... г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

*В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.*

Дата и място на издаване на полицата: 04.12.2017 год. гр. Варна

*Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.*

Застрахователен посредник: Повис брокер ООД, код - 13090168, гр. Варна, жк. Трошево бл.12, вх.д, ап.58

Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Получ. се с т.

За





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА  
**ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ**

ПО ЧАСТ  
**КОНСТРУКТИВНА**  
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

**конструкции на сгради и съоръжения**

*ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2018 г.*

**ИНЖ. ЛЮБОМИР ДИМИТРОВ СЪБЕВ**

**РЕГИСТРАЦИОНЕН № 01245**

*ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН*

**МАГИСТЪР**

*ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ*

**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР**

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 141/29.09.2017 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

**Срок на валидност до 29.09.2022 година**

Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 18 130 1317 0000647280**

**Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"**

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от  
гр.Варна, ул. 3ЗЛД  
Представлява: \_\_\_\_\_  
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност:  Проектант  Консултант А  Консултант Б  Строител  Лице, упражняващо строителен надзор  
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти  
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор  Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие:  Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ  Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал. 1 от ЗУТ

Строителен обект: \_\_\_\_\_  
(само за Клауза Б)  
(именование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: Технически контрол по част конструктивна на инвестиционните проекти	Дейност 2: .....	Дейност 3: .....
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50000,00		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100000,00		

Самоучастие на застрахования: НЕ

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 16.01.2018г. до 24.00 часа на 15.01.2019 г.

Ретроактивна дата: Не се прилага год.  
Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноса от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 100,00 лева; 2%ЗДЗП: 2,00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 102,00 лева.  
словом: \_\_\_\_\_ Сто и два лева

Начин на плащане:  еднократно  разсрочено  в брой  по банков път

Вноска / Плащане	I-ва/ 13.01.2018 г.	II-ра/ .....20..... г.	III-та/ .....20..... г.	IV-та/ .....20..... г.
Премия, лв:	100			
2% ЗДЗП в лв:	2			
Обща сума в лв:	102			

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 13.01.2018 г. год. гр. Варна

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: 13090161 „Ес Ди Ай Груп“ ООД – гр. Варна  
(име, адрес и код)

Получа Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", заедно с тях и заявявам, Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от 3ЗЛД

Застрахован



## ДОГОВОР

за Технически контрол №22/07.2018 година

Днес .....07.2018 г. в град Варна между "Електроразпределение Север АД", наричано за краткост ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна и инж. ЛЮБОМИР ДИМИТРОВ СЪБЕВ Технически контрол-№01245 на КИИП, наричан за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ от друга страна, се сключи настоящия договор за следното :

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлагат, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изпълни технически контрол по част конструктивна на обект: "Кабелна мрежа СрН от съществуващ желязо-решетъчен стълб (ЖРС) от извод Вапцаров, в кв. 16, кв. 15, кв. 17, кв. 18, кв. 20, кв. 21, кв. 28, кв. 29, кв. 30, кв. 31, кв. 32, кв. 33, кв. 34, кв. 35, кв. 36 и кв. 37 , с. Каменар, с монтаж на 16 бр. метално табло трансформатор"

### II. СРОК НА ДОГОВОРА

Десет работни дни след предаване на конструктивният проект на горепосоченият обект.

III. ЦЕНИ И ПЛАЩАНИЯ 3.1 Съгласно Анекс към настоящия договор.

Настоящият договор е сключен в два еднообразни екземпляра -по един за всяка страна.

Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Електроразпределение Север АД

ЛЮБОМИР СЪБЕВ

## ОЦЕНКА

### ЗА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ЧАСТ „КОНСТРУКТИВНА НА ОСНОВАНИЕ ЧА. 142, АЛ. 10 ОТ ЗУТ

**НА ОБЕКТ:** Кабелна мрежа СрН от съществуващ желязо-решетъчен стълб (ЖРС) от извод Вапцаров, в кв. 16, кв. 15, кв. 17, кв. 18, кв. 20, кв. 21, кв. 28, кв. 29, кв. 30, кв. 31, кв. 32, кв. 33, кв. 34, кв. 35, кв. 36 и кв. 37, с. Каменар, с монтаж на 16 бр. метално табло трансформатор

---

**СЪСТАВЕНА** от: инж. ЛЮБОМИР ДИМИТРОВ СЪБЕВ 01245 КСС В, с удостоверение № 01245 от 2012 г. на КИИП, за технически контрол на част „Конструктивна”, със срок на валидност до 27.09.2017 г.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД

**ПРОЕКТАНТ** по ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА: инж. Анастас Детелинов Гонов, с рег. № 11445 на КИИП – пълна проектантска правоспособност

#### 1. ОБЩА ЧАСТ

Касае се за монтаж на нови МТГ върху стоманобетонни стълбове тип 835/9,5.

#### 2. ОЦЕНКА НА КОНСТРУКЦИЯТА И НАЧИН НА ИЗЧИСЛЕНИЯ НА ОСНОВНИТЕ НОСЕЩИ ЕЛЕМЕНТИ

Според номенклатурата този тип стълбове са армирани с 24 броя пръти N12 от армировъчна стомана клас B500 B по БДС 9252:2007, монтажни кръгчета и 2 броя спирали от армировъчна стомана по БДС 10065-86. Непосредствено Преди започване на монтажните работи е необходимо да се провери дали състоянието на стълба отговаря на заложеното по номенклатура, както и за наличие на дефекти по конструкцията му.

МТГ се монтира върху стоманени профили, като е укрепено и в горния си край.

Монтажът се осъществява на два етапа. Първо чрез диаметрално преминаващи през тялото на стълба шпилки се монтират 4 броя стоманени горещовалцовани профили UPN120 според зададения в чертежите детайл. Като втори етап за тях се прихваща чрез заваръчен шев скара от горещовалцовани профили UPN160. На нея стъпват новите МТГ. При изпълнение на отворите за шпилки да не се прекъсва надлъжна или напречна армировка на съществуващия стоманобетонен стълб. Предварително да се извърши обследване за позицията на армировката в стб. стълб чрез сканиране или чрез частично разкриване на бетонното покритие в зоната на отворите. След обследването направените разкрития в бетонното покритие да се възстановят чрез репариращ разтвор на циментова основа с якост не по малка от зададената за бетона на стълба. При съвпадане на отвора със съществуваща армировка, да се измести отвора. При възникване на напречни пукнатини, пробиването да се спре незабавно.

Необходимата основа на стълба да се осигури чрез изпълнение на посочения в чертежите бетонов фундамент. При невъзможност за изпълнение в градска среда да се потърси становище от инженера конструктор.

### 3. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА КОНСТРУКТИВНИЯ ПРОЕКТ

В проекта са разработени чертежи и детайли в обем достатъчен за изпълнението на стълбовете.

### 4. СЪГЛАСУВАНОСТ МЕЖДУ РАЗРАБОТЕНИТЕ СПЕЦИАЛНОСТИ:

Взаимната съгласуваност между разработените специалности е изпълнена. Конструкцията съответства по размерите на заданието за проектиране.

### 5. СЪОТВЕСТВИЕ СЪС СЪЩЕСТВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ПО ЧЛ. 169, АЛ. 1 ОТ ЗУТ

5.1. Носимоспособност: Приетите размери на сеченията на гредоскарата, както и за основната плоскост на фундамента са получени в резултат на статичен анализ. Носимоспособността на стълбът е проверен за хоризонталните въздействия породени от натоварване от вятър, както и от допълнителното теглото на МГТ и допълнителното ветрово натоварване, което се генерира върху площта на МГТ.

#### 5.2. Дълготрайност:

Конструкцията за монтаж на МГТ е изпълнена от стомана. Предписаните материали, които ще се вложат, осигуряват необходимата дълготрайност на строежа.

#### 5.3. Безопасност при пожар:

В проектната документация е разработен отделен проект по част „Пожарна Безопасност“.

#### 5.4. Експлоатация на конструкцията

Конструкцията може да се експлоатира нормално, при спазване съответните изисквания и инструкции по ЗБУТ и ПБ.

#### 5.5. Опазването живота и здравето на хората

При изпълнение на изкопните работи да се осигури необходимата сигнализация и охрана на работната площадка. Всички строително-монтажни работи се изпълняват съгласно изискванията на ЗБУТ.

### 6. ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЯХ

Материалите от които е предвидено да се изпълни сградата са:

- ✓ Бетон клас по якост на натиск:
  - Бетон С10/12- БДС EN 206-1 за подложен бетон
  - Бетон С16/20- БДС EN 206-1 за фундамент
- ✓ Ст В500В с  $R_s=430\text{MPa}$  (N).
- ✓ Стомана S275J0 съгласно БДС EN10025 за листов стомана с дебелина до 20мм и за горещовалцувани безшевни кръгли тръби CHS по EN 10210-2.
- ✓ Електроди за ръчно заваряване тип "Е 46".

Поради наличие на съответствие с изискванията на чл.169, ал. 1 от ЗУТ конструкцията за монтаж на МГТ на стълбовете може да бъде реализирана по настоящия проект, без опасения за сигурността и годността на носещата конструкция, която ще е в състояние да поеме усилията от всички видове натоварвания и въздействия по време на експлоатацията.

07.2018 г.  
гр. Варна

ТЕХНИЧЕСКО  
НА ЧАСТ К

Информацията е заличена на основание чл.2,  
ал.1 от ЗЗЛД



Варна, 2017г.

**ОТНОСНО:** Кабелна мрежа СрН от съществуващ желязо-решетъчен стълб (ЖРС) от извод Вапцаров, в кв. 22, кв. 23, кв. 24, кв. 25, кв. 26, кв. 27 и кв. 28, с. Каменар, с монтаж на 7 бр. метално табло трансформатор

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Електроразпределение Север АД

Настоящият проект е изработен на основание задание на Възложителя Електроразпределение Север АД.

Касае се за монтаж на нови МТТ върху стоманобетонни стълбове тип 835/9,5. Според номенклатурата този тип стълбове са армирани с 24 броя пръти N12 от армировъчна стомана клас В500 В по БДС 9252:2007, монтажни кръгчета и 2 броя спирали от армировъчна стомана по БДС 10065-86. Непосредствено Преди започване на монтажните работи е необходимо да се провери дали състоянието на стълба отговаря на заложеното по номенклатура, както и за наличие на дефекти по конструкцията му.

МТТ се монтира върху стоманени профили, като е укрепено и в горния си край.

Монтажът се осъществява на два етапа. Първо чрез диаметрално преминаващи през тялото на стълба шпилки се монтират 4 броя стоманени горещовалцовани профили UPN120 според зададения в чертежите детайл. Като втори етап за тях се прихваща чрез заваръчен шев скара от горещовалцовани профили UPN160. На нея стъпват новите МТТ. При изпълнение на отворите за шпилки да не се прекъсва надлъжна или напречна армировка на съществуващия стоманобетонен стълб. Предварително да се извърши обследване за позицията на армировката в стб. стълб чрез сканиране или чрез частично разкриване на бетонното покритие в зоната на отворите. След обследването направените разкрития в бетонното покритие да се възстановят чрез репариращ разтвор на циментова основа с якост не по малка от зададената за бетона на стълба. При съвпадане на отвора със съществуваща армировка, да се измести отвора. При възникване на напречни пукнатини, пробиването да се спре незабавно.

Необходимата основа на стълба да се осигури чрез изпълнение на посочения в чертежите бетонов фундамент. При невъзможност за изпълнение в градска среда да се потърси становище от инженера конструктор.

Приетите размери на сеченията на гредоскарата, както и за основната плоскост на фундамента са получени в резултат на статичен анализ на модел на конструкцията по метода на крайните елементи. За целта е използвана програмата "Tower 7". Носимоспособността на стълбът е проверен за хоризонталните въздействия породени от натоварване от вятър, както и от допълнителното теглото на МТТ и допълнителното ветрово натоварване, което се генерира върху площта на МТТ.

За изпълнението са предвидени следните материали:

- ✓ Бетон клас по якост на натиск:
- ✓ С16/20 ;С10/12-Подложен
- ✓ Ст В500Вс  $R_s=430\text{MPa}$  (N).
- ✓ Стомана S275J0 съгласно БДС EN10025 за листов стомана с дебелина до 20мм и за горещовалцувани безшевни кръгли тръби CHS по EN 10210-2.
- ✓ Електроди за ръчно заваряване тип "Е 46".
- ✓ Всички неуказани заваръчни шевове са с катет  $k_f=6\text{mm}$ .
- ✓ Всички заваръчни шевове да се подложат 100% на физичен контрол чрез ултразвук и 2% на рентген.
- ✓ Противопожарна защита - по отделен проект.
- ✓ Повърхността на стоманените конструкции преди полагане на антикорозионната защита трябва да бъде подготвена и почистена от термични окиси, ръжда, маслени замърсявания и прах и да бъде суха, съгласно БДС 13282(степен на почистване 1).

- ✓ Анतिकорозионна защита: Всички стълбове да бъдат горещо поцинковани.

### УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ В АРМИРОВЪЧНИТЕ ПЛАНОВЕ

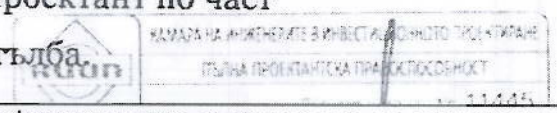
(х) – общ брой на прътите от съответната позиция

± - двойна мрежа (монтира се в горна и долна зона)

Всички СМР работи да се приемат от проектанта. При неясноти, проблеми или изменения по проекта да се търси помоща на същия. Всички отвори за инсталации да се съгласуват с конструктора.

Изготвянето, транспортът и монтажът на строителната конструкция да се извърши съгласно указанията на ПИПСМР и ПБЗ.

Ежегодно да се проверяват елементите от проектант по част конструктивна , както и закрепянето към стълба



Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

гр.Варна

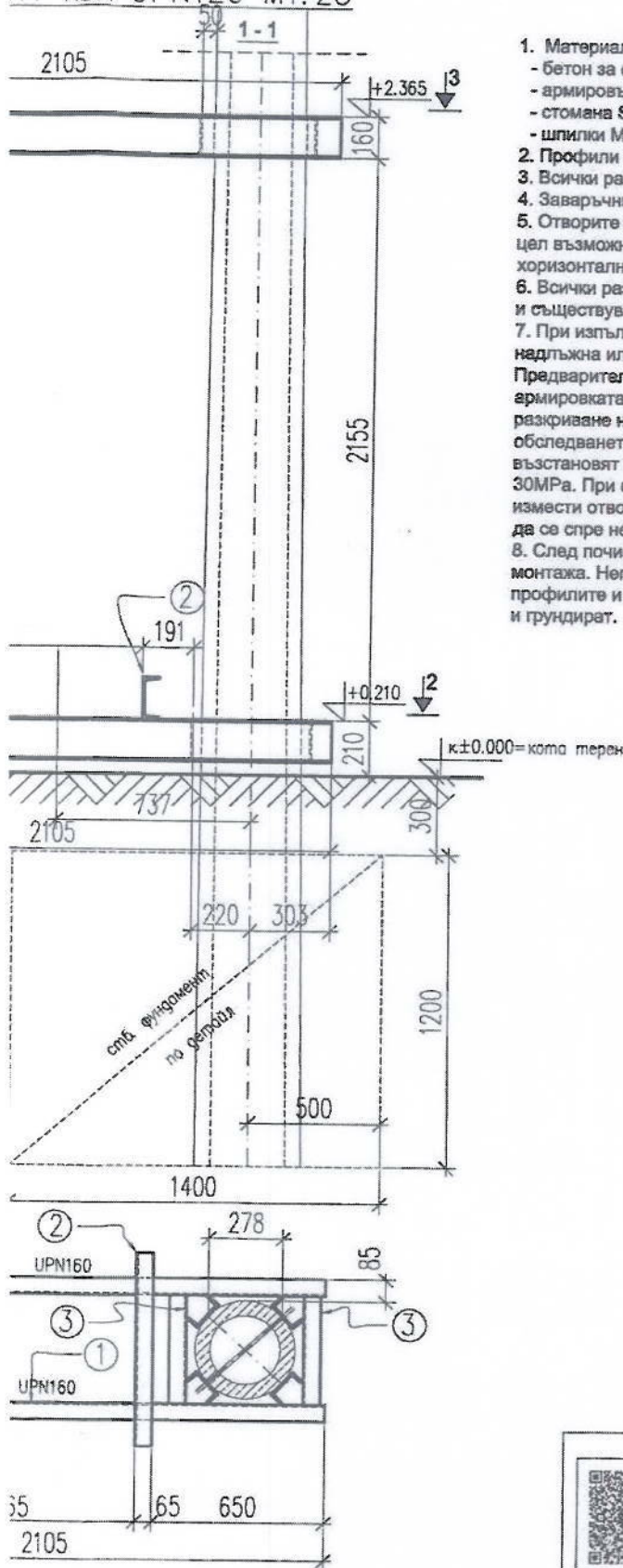
Състави

07.2018 год.

/инж. А




МТТ към UPN120 M1:25



**Забележки:**

1. Материали:  
 - бетон за стб фундамент - С16/20  
 - армировъчна стомана - В500В  
 - стомана S275J0 с  $f_y=235MPa$   
 - шпилки M12, кл.8.8 с по 4 гайки и по 2 шайби
2. Профили - горещовалцувани профили UPN120 по DIN 1026-2: 2000.
3. Всички размери са в милиметри.
4. Заваръчни шевове с катет 5 мм.
5. Отворите в стоманените елементи да се изпълнят като овални с цел възможност за изместване на монтажа към стб стълб в хоризонтално направление.
6. Всички размери на елементите и отстояния от съществуващ терен и съществуващи конструкции да се сверят по мярката от място.
7. При изпълнение на отворите за шпилки да не се прекъсва надлъжна или напречна армировка на съществуващия стб стълб. Предварително да се извърши обследване за позицията на армировката в стб. стълб чрез сканиране или чрез частично разкриване на бетонното покритие в зоната на отворите. След обследването направените разкрития в бетонното покритие да се възстановят чрез цименто-пясъчен разтвор с якост на по-малка от 30MPa. При съвпадане на отвора със съществуваща армировка, да се измести отвора. При възникване на напречни пукнатини, пробиването да се спре незабавно.
8. След почистване на заварките елементите да се грундира преди монтажа. Непосредствено след монтажа нараненото покритие на профилите и видимите части от крепежните елементи да се зачистят и грундираат.

Информацията е заличена на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

	ОБЕКТ:	Кабелна мрежа Срп (ЖРС) от извод Вапц кв. 21, кв. 28, кв. 29, кв. 36 и кв. 37, с Ка трансформатор	ТИПАНЕ 145 СТАС НОВ ДИНА СТЪЛБ 20, 35, бло
	ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Електроразпре Север АД	
ЧЕРТЕЖ:	Детайл за монтиране на носеща от UPN160 за МТТ към UP		8
ПРОЕКТАНТ:	инж. Иван Златев	+359898168024	ТТ
ГЛ.ПРОЕКТАНТ:	инж. АНАСТАС ГОНОВ	ЧАСТ:	КОНСТРУКЦИИ

