

ДОГОВОР

№ КП-*22-4/11.05* 2015 г.

Днес *11.05* 2015 г. в гр. София между:

1. Министерство на отбраната със седалище и адрес: гр. София, код 1092 ул. "Дякон Игнатий" №3, БУЛСТАТ №000695324, представлявано от упълномощения съгласно т. 1.1 от МЗ № ОХ-163/03.02.2015г. и МЗ № ОХ-276/23.04.2015г. Николай Иванов Икономов – заместник-директор на дирекция „Социална политика“ на Министерството на отбраната, наричано по-долу ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна и

2. „ЕлБТ-Инженеринг“- ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Хемус“, бл.61, вх.А, ап.29, БУЛСТАТ/ ЕЖ №131104247, представлявано от Пламен Михайлов Борисов, ЕГН 5811126386, наричана от тук нататък ИЗПЪЛНИТЕЛ от друга страна,

се сключи настоящия договор за следното:

І. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да:

1. Извърши специализирано техническо обучение за придобиване или потвърждаване на квалификационна група по електробезопасност, по ред и начин, определен от министъра на отбраната, съгласно изискванията на ТС С93.2054.15 (Приложение 1, което е неразделна част от договора) на 770 лица от Министерството на отбраната, структурите на пряко подчинение на министъра на отбраната и Българската армия., както следва:

1.1. Извърши специализирано техническо обучение за придобиване или потвърждаване на II (втора) и III (трета) квалификационна група по Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V (ПБЗРЕН-1000V), в обем от 8 учебни часа, съгласно приложение №2, което е неразделна част от договора.

1.2. Извърши специализирано техническо обучение за придобиване или потвърждаване на IV (четвърта) и V (пета) квалификационна група по ПБЗРЕН-1000V. в обем от 18 учебни часа, съгласно приложение №3 което е неразделна част от договора.

1.3 Извърши специализирано техническо обучение за придобиване или потвърждаване на II (втора), III (трета), IV (четвърта) и V (пета) квалификационна група по Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи в обем от 24 учебни часа, съгласно приложение №4, което е неразделна част от договора.

2. Достави на всеки обучаем всички необходими материали в изпълнение на изискванията на т.6 от ТС С93.2054.15, включително и компакт диск с нормативни актове по електробезопасност, съгласно Приложение 5, което е неразделна част от договора.

II. СРОК НА ДОГОВОРА

Чл.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши определените услуги по чл.1 до 30.12.2015 г.

III. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши определените услуги по чл.1, в гр. Велико Търново, гр. Пловдив, гр. Варна и гр. София.

IV. ЦЕНА НА ДОГОВОРА

Чл.4.(1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да изплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ сумата от 11400 (единадесет хиляди и четиристотин) лева с ДДС.

(2) Размерът на сумата по договора по предходната алинея не подлежи на промяна и включва всички разходи за:

- специализираното техническо обучение за придобиване или потвърждаване на квалификационна група по електробезопасност, съгласно ТС С93.2054.15 на 770 лица от Министерство на отбраната, структурите на пряко подчинение на министъра на отбраната и Българската армия, в гр. София, гр. Пловдив, гр. Варна и гр. Велико Търново по ред и начин определен от министъра на отбраната;

- лекторски възнаграждения и командировъчни за лекторите;

- подготовка, изготвяне и предоставяне на всеки обучаем, преди началото на всяко обучение, материали съгласно т.6 от изискванията на ТС С93.2054.15;

- за осигуряване на апаратура (преносими компютри и мултимедия) и за закупуване консумативи за лекторите; други разходи на фирмата, свързани с провеждане на обучението, провеждане на изпита и за издаване на удостоверенията без наемането на съответните зали за обучението и командировъчните на обучаемите.

Чл. 5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще изплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ договореното в чл. 4 възнаграждение по следния начин:

а) 4000 (четири хиляди) лева с ДДС, след представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на приемо-предавателен протокол за извършената работа по чл.1 в гр. Варна и гр. Велико Търново и представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на фактура с фискален бон;

б) 3700 (три хиляди и седемстотин) лева с ДДС, след представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на приемо-предавателен протокол за извършената работа по чл.1 в гр. Пловдив и представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на фактура с фискален бон;

в) 3700 (три хиляди и седемстотин) лева с ДДС, след представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на приемо-предавателен протокол за извършената работа по чл.1 в гр. София, и представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на фактура с фискален бон.

Чл. 6. Всяко плащане ще се извърши в срок от 30 дни след подписан приемо-предавателен протокол и представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на фактура с фискален бон.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ осигурява необходимите помещения за провеждане на обученията.

Чл.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ или негов представител има право на контрол през всички етапи на изпълнението на договора, без това да пречи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща уговорената сума при условията на чл. 5 от договора.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълни услугите по чл.1 в срока по чл.2 на договора.

Чл.11. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е изпълнил част от услугите и понататъшното изпълнение на предмета на договора се окаже невъзможно поради причини, за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не отговарят, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи възнаграждение само за извършената част от работата по чл.1, когато работата е полезна за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

VII. НЕУСТОЙКИ

Чл.12. В случай на виновно неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на задълженията по чл. 1 от договора същият дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 2% от стойността на договора.

VIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.13. (1) Настоящият договор се прекратява с изпълнение на задълженията на страните по него.

(2) Настоящия договор може да се прекрати:

а) по взаимно съгласие – изразено писмено;

б) едностранно с писмено 7 дневно предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при неизпълнение на някое задължение от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

IX. ОБЩИ УСЛОВИЯ

Чл.14. Приемо-предавателните протоколи по чл. 5, се подписват от комисия в състав: 1. инж. Марин Петров Маринов-държавен експерт в дирекция "Социална политика"; 2. инж. Диян Боянов Валянов- държавен експерт в дирекция "Социална политика" и 3. Пламен Михайлов Борисов - управител на Фирма за „ЕЛБТ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД.

Чл.15. Договора влиза в сила в деня на подписването му.

Чл.16. Всички спорове, възникнали по изпълнение на договора ще се решават по пътя на преговорите. Ако не бъде постигнато съгласие, спорът се отнася за решаване по съдебен ред.

Чл.17. За всички неуредени въпроси по този договор се прилага Законодателството на Република България.

Договорът е съставен в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

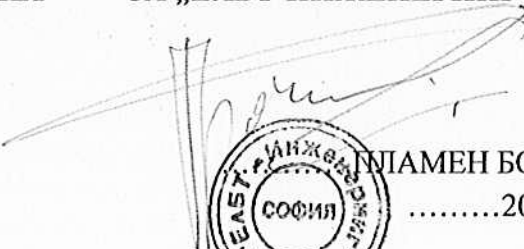
Приложения:

1. Приложение № 1 – копие на ТС-С93.2054.15 – от 3 (три) листа.
2. Приложение № 2 - Програма по чл.1., т.1.1, в обем от 8 учебни часа, която изпълнителят ще изпълни за придобиване или потвърждаване на II (втора) и III (трета) квалификационна група за електробезопасност, съгласно изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000v. - 2 листа.
3. Приложение № 3 - Програма по чл.1., т.1.2, в обем от 18 учебни часа, която изпълнителят ще изпълни за придобиване или потвърждаване на IV (четвърта) и V (пета) квалификационна група за електробезопасност, съгласно изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000v. - 2 листа.
4. Приложение № 4 - Програма по чл.1., т.1.3, в обем от 24 учебни часа, която изпълнителят ще изпълни за придобиване или потвърждаване на II (втора), III (трета), IV (четвърта) и V (пета) квалификационна група за електробезопасност, съгласно изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – 2 листа.
5. Приложение № 5 - Съдържание на компакт диска с нормативни актове по електробезопасност които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще подготви, изработи и достави съгласно чл. 1, т. 2 - 2 л.


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ЗАМЕСТНИК-ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ
„СОЦИАЛНА ПОЛИТИКА“


.....НИКОЛАЙ ИКОНОМОВ
.....2015г.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ЗА „ЕЛБТ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД


.....ПЛАМЕН БОРИСОВ
.....2015г.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ „ФИНАНСИ“


.....ТОДОР ГЕЛЕВ
.....2015г.

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**СПЕЦИАЛИЗИРАНО ТЕХНИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ
ЗА ПРИДОБИВАНЕ ИЛИ ПОТВЪРЖДАВАНЕ
НА КВАЛИФИКАЦИОННА ГРУПА
ПО ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ**

Тс С93, 2014.15

СОФИЯ

2015 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА

Специализирано техническо обучение за придобиване или потвърждаване на квалификационна група по електробезопасност.

ТС 093.2054.15.....

2. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА УСЛУГАТА: Сгради на Министерство на отбраната (МО).

- 2.1. Информация за населеното място (населените места) за изпълнение на услугата се дава в документацията за участие в процедурата по възлагане на обществена поръчка.

3. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА УСЛУГАТА

3.1. Обучение за:

3.1.1. Придобиване или потвърждаване на квалификационна група по електробезопасност, съгласно изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V (ПБЗРЕН-1000 V):

3.1.1.1. Придобиване или потвърждаване на II (втора) и III (трета) квалификационна група по ПБЗРЕН-1000 V;

3.1.1.2. Придобиване или потвърждаване на IV (четвърта) и V (пета) квалификационна група по ПБЗРЕН-1000 V.

3.1.2. Придобиване или потвърждаване на квалификационна група по електробезопасност, съгласно изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ):

3.1.2.1. Придобиване или потвърждаване на II (втора), III (трета), IV (четвърта) и V (пета) квалификационна група по ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

3.2. Брой на обучаемите

3.2.1. Информация за броя на обучаемите се дава в документацията за участие в процедурата по възлагане на обществена поръчка.

4. ИЗИСКВАНИЯ

4.1. Изисквания по предназначение

4.1.1. Форма на обучение: редовна.

ТС 093.2054.15.....

5. ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ

5.1. Изпълнителят да има право да провежда обучение, съгласно изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V и Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

5.2. Обучението да се провежда при спазване на императивните разпоредби на Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V и Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

5.3. Изисква се Изпълнителят да има статут на администратор на лични данни, съгласно Закона за защита на личните данни.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

6.1. Изпълнителят да предостави на всеки обучаем, в началото на обучението му:

6.1.1. Химикалка, пишеща със син цвят;

6.1.2. Подвързана книжка, формат А4, с не по-малко от 30 (тридесет) листа, съдържаща разработени теми за обучение, съгласно Програмата за обучение;

6.1.3. Тетрадка, нова, формат А5, с не по-малко от 30 (тридесет) листа;

6.1.4. Компакт диск, съдържащ нормативни актове по електробезопасност, съгласно списък, предоставен от представител на Възложителя.

6.1.4.1. Нормативните актове, включени в компакт диска да са актуални към датата на сключване на договора. Допуска се, съгласувано между Изпълнителя и представител на Възложителя, предоставяне на издания на нормативни актове от списъка по точка 6.1.4., променени след датата на сключване на договора.

6.1.4.2. Допуска се, съгласувано между Изпълнителя и представител на Възложителя, включване в компакт диска на нормативни документи извън списъка по точка 6.1.4.

ПРОГРАМА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ ИЛИ ПОТВЪРЖДАВАНЕ НА II (ВТОРА) И III
(ТРЕТА) НА КВАЛИФИКАЦИОННА ГРУПА ЗА ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ
СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ПРАВИЛНИКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И
ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА ПО ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕТО С
НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1000v

№ по ред	ТЕМИ	Учебни часове
1.	<p>Оценка на риска при организиране и започване на работа по електрооборудване – тип на ел.мрежа / TT, TN-C, TN-S, IT /-типове аварии и защиты, очаквано състояние; оценка на средата относно електробезопасност и пожароопасност или взривоопасност; опасни за човек токове и напрежения. Електротравматизъм в телекомуникациите и електробезопасност. Характерни електрозлополуки в телекомуникациите и причина за тях.</p> <p>Изисквания за квалификация на персонала по безопасност на труда.</p> <p>Технически и организационни мероприятия за осигуряване на безопасност. Задължителна документация която трябва да се поддържа.</p> <p>Правила за използване на защитни средства в ел. уредби</p>	2
2.	<p>Работа на външни фирми в обектите. Изисквания към командированния персонал.</p> <p>Оперативно обслужване на електрообзавеждането.</p>	05
3.	<p>Защита от директен и индиректен допир.</p> <p>Мълниезащита на сгради и съоръжения в телекомуникациите.</p> <p>Въздействие и защита от електромагнитни полета.</p>	1
4.	<p>Работа с ръчни електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори.</p> <p>Експлоатация на електрически уредби в опасно, особено опасна, пожароопасна и взривоопасна среда.</p> <p>Работа с двигател-генератори. Работа с транспортно-подемни машини.</p>	1

5.	Работа с електрически потребители и инсталации в телекомуникационни сгради. Работа с електрически потребители и инсталации в жилищни, комунално-битови и обществени сгради. Електрически уредби и инсталации с временен характер на монтаж и експлоатация. Работи по отделни видове съоръжения – разпределителни табла, вътрешни ел. инсталации и осветителни инсталации, заземителни инсталации, акумулаторни батерии, зарядни устройства и UPS.	1.5
6.	Първа долекарска помощ при въздействие на електрическия ток върху човека.	1
7.	Практически дейности при работа в електрически уредби и по електрически мрежи с напрежение до 1000 V. Работа по токови трансформатори до 1000 V. Проверка на лични предпазни средства. Оказване на долекарска помощ с манекен – за всеки обучаван.	1
ОБЩО		8

ЗАБЕЛЕЖКА: След всяка тема 15 минути събеседване и разискване по поставените въпроси.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

**ЗАМЕСТНИК-ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ
„СОЦИАЛНА ПОЛИТИКА“**

.....**НИКОЛАЙ ИКОНОМОВ**
.....2015г.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ЗА „ЕЛЪТ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД

.....**ПЛАМЕН БОРИСОВ**
.....2015г.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ „ФИНАНСИ“

.....**ТОДОР ГЕЛЕВ**
.....2015г.

ПРОГРАМА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ ИЛИ ПОТВЪРЖДАВАНЕ НА IV (ЧЕТВЪРТА) И V
(ПЕТА) КВАЛИФИКАЦИОННА ГРУПА ЗА ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ
СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ПРАВИЛНИКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И
ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА ПО ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕТО С
НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1000V

№ по ред	ТЕМИ	Учебни часове
1.	<p>Оценка на риска при организиране и започване на работа по електрооборудване – тип на ел.мрежа / TT, TN-C, TN-S, IT /-типове аварии и защиты, очаквано състояние; оценка на средата относно електробезопасност и пожароопасност или взривоопасност; опасни за човек токове и напрежения.</p> <p>Електротравматизъм и електробезопасност. Характерни електрозлополуки и причина за тях.</p> <p>Изисквания за квалификация на персонала по безопасност на труда.</p>	2
2.	<p>Технически мероприятия за осигуряване на безопасност в ел. уредби до и над 1000 V. Задължителна документация която трябва да се поддържа.</p> <p>Организационни мероприятия за осигуряване на безопасност в ел. уредби до и над 1000 V. Задължителна документация която трябва да се поддържа.</p> <p>Правила за използване на защитни средства в електрическите уредби до и над 1000 V.</p>	2
3.	<p>Работа на външни фирми в обектите. Изисквания към командированния персонал.</p> <p>Оперативно обслужване на електрообзавеждането.</p>	2
4.	<p>Защита от директен и индиректен допир. Електрически инсталации приемани по ПУЕУ и по Наредба N 3.</p> <p>Въздействие и защита от електромагнитни полета.</p> <p>Мълниезащита на сгради и съоръжения. Особенности на мълниезащитата за пряко попадение на мълнии.</p> <p>Заземителни инсталации. Видове и основни параметри. Заземяване на обектите и мълниезащитата. Измервания на заземителни и ел. инсталации свързани с електробезопасността.</p>	2
5.	<p>Работа с ръчни електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори.</p> <p>Експлоатация на електрически уредби в опасно, особено опасна, пожароопасна и взривоопасна среда.</p> <p>Работа с двигател-генератори. Работа с транспортно-подемни машини</p>	2

6.	Първа долекарска помощ при въздействие на електрическия ток върху човека.	2
7.	Работа с електрически потребители и инсталации в телекомуникационни сгради. Работа с електрически потребители и инсталации в жилищни, комунално-битови и обществени сгради. Електрически уредби и инсталации с временен характер на монтаж и експлоатация. Работи по отделни видове съоръжения – разпределителни табла, вътрешни ел. инсталации и осветителни инсталации, акумулаторни батерии, зарядни устройства и UPS. Резервиране на електрозахранването на обектите. Работи по токови трансформатори.	2
8.	Организация на работата в уредба 20 (10) kV в ЗРУ. Организация на работата в уредби ВН в трафопостове, мачтови трафопостове. Изисквания при издаване на наряди и нареждания в уредби над 1000 V. Организация на работата по въздушни и кабелни електропроводи до и над 1000 V. Допустими разстояния при работи по изключени съоръжения в близост до незащитени уредби ВН. Диспечерски контрол и допускане до съоръженията.	2
9.	Практически дейности при работа в електрически уредби и по електрически мрежи с напрежение до и над 1000 V. Работа с бланка при оперативни превключвания в килни 20 kV. Работа по токови трансформатори до 1000 V. Проверка на лични предпазни средства. Изготвяне на наряд за извършване на работи над 1000 V. Оказване на долекарска помощ с манекен – за всеки обучаван.	2
	Общо:	18

ЗАБЕЛЕЖКА: След всяка тема 15 минути събеседване и разискване по поставените въпроси.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ЗАМЕСТНИК-ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ
„СОЦИАЛНА ПОЛИТИКА“

.....НИКОЛАЙ ИКОНОМОВ
.....2015г.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ „ФИНАНСИ“

.....ТОДОР ГЕЛЕВ
08.05.2015г.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ЗА „ЕЛБТ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД

.....
.....ЛАМЕН БОРИСОВ
.....2015г.

Приложение №4 към чл.1., т. 1.3, от договора
ПРОГРАМА

**ЗА ПРИДОБИВАНЕ ИЛИ ПОТВЪРЖДАВАНЕ НА II (ВТОРА), III (ТРЕТА),
 IV (ЧЕТВЪРТА) И V (ПЕТА) КВАЛИФИКАЦИОННА ГРУПА ЗА
 ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА
 ПРАВИЛНИКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА В
 ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ И
 ТОПЛОФИКАЦИОННИ ЦЕНТРАЛИ И ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МРЕЖИ**

№ по ред	ТЕМИ	Учебни часове
1.	<p>Организация за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и по електрически мрежи. Нормативни актове.</p> <p>Област и ред за приложение на нормативните актове.</p> <p>Изисквания към персонала за безопасност и здраве при работа.</p> <p>Квалификация и квалификационни групи.</p> <p>Обучение и проверка на знанията ; инструктажи, програми, конспекти, тестове, изпити, задължения и отговорности в т.ч. и за персонала на външна фирма.</p> <p>Взаимоотношения между собственици на ел. уредби, разположени на обща територия /обект/ и собственика на обекта. Писмена договореност. Ел. уредби с постоянен и без постоянен оперативен персонал: Извършване на работа – допускане, ключове, ползване, ползване на ел. енергия и ел. съоръжения. Задължения и отговорности.</p>	2
2.	<p>Електротравматизъм. Въздействие на ел. ток върху човека. Първа долекарска помощ.</p> <p>Фактори влияещи върху поражението от ел. ток: интензитет на тока, продължителност, път, вид и честота, индивидуални качества.</p> <p>Характерни злополуки.</p> <p>Първа долекарска помощ. Изкуствено дишане и непряк масаж на сърцето.</p> <p>Изгарания, счупвания, електрофталмия, кръвонизливи.</p>	2
3.	<p>Технически мероприятия за осигуряване на безопасност на работа</p> <p>Работа с частично или пълно изключване на напрежението; в близост или непосредствено до тоководящи части под напрежение; без изключване на напрежение.</p> <p>Технически мероприятия – изключване на напрежението, поставяне на знаци, табелки, ограждения; проверка за отсъствие на напрежение, поставяне и сваляне на заземления. Работа без заземления; Брой лица – квалификационна група.</p>	2

4.	<p>Организационни мероприятия за осигуряване на безопасност при работа.</p> <p>Работа с наряд и без наряд, с нареждане.</p> <p>Отговорни лица за безопасност на работа – съвместимост на длъжности.</p> <p>Задължения и отговорности.</p> <p>Издаване на наряд или нареждане.</p> <p>Организация на работа с наряд: определение състава на бригадата; издаване на разрешение за подготовка и започване на работа; подготовка на работните места и допускане до работа; контрол по време на работа, оформяне прекъсването на работа; оформяне преместването на друго работно място; оформяне, завършване на работата и закриване на наряда; издаване на разрешение за включване на ел.уредбата под напрежение, пробно включване и окончателно включване след завършване на работа.</p> <p>Документация и съхранение.</p>	3
5.	<p>Специфични организационни мерки при работа с наряд и нареждане в ел.централи и подстанции и по електропроводни линии. Определяне на отговорния ръководител.</p> <p>Работа по един наряд на няколко присъединения и работни места в ел.централи и подстанции в т.ч и по въздушни линии 20 kV – 400 kV.</p> <p>Работа с нареждане в ел.централи, подстанции и въздушни линии.</p> <p>Лични предпазни средства и средства за колективна защита – брой, изпитване и съхранение.</p>	1
6.	<p>Оперативно обслужване, дежурство, извършване на обходи и прегледи, съхранение и предаване на ключовете.</p> <p>Оперативни превключвания – извършване, квалификационна група.</p> <p>Оперативно обслужване на уредба 20 kV в подстанция.</p> <p>Предотвратяване, ограничаване и ликвидиране на аварии.</p>	1
7.	<p>Работа в електрически уредби и по електрически мрежи с напрежение над 1000 V.</p> <p>Предпазители, токови и напреженови трансформатори, осветителни уредби.</p> <p>Въздушни електропроводни, въздушни кабелни и въздушни линии с изолационни проводници за напрежение 20 kV.</p> <p>Разпределителни уредби над 1000 V - 6, 10, 20 kV.</p> <p>Разпределителни уредби над 1000 V - 110, 220, 400 kV</p> <p>Трафопост – уредба 6, 10, 20 kV.</p> <p>Трафопост – уредба ниско напрежение..</p>	1
8.	<p>Работи, измервания и изпитвания в нормална и специална среда.</p> <p>Работи в открити разпределителни уредби и въздушни електропроводни линии с използване на изолирани подвижни платформи, подвижни и преносими стълби, товароподемни машини, повдигателни механизми и съоръжения.</p> <p>Работа в среда с повишена опасност или с особена опасност. Работа в пожаро и взривоопасна среда.</p> <p>Класификация на помещенията в зависимост от опасностите за пораженията от ток - характеристика на средата.</p>	2

	<p>Клас на помещенията и зони по пожаро- и взривоопасност.</p> <p>Работа в среда с електростатични заряди.</p> <p>Работа в зони с интензивни електрически полета.</p> <p>Работа с ръчни ел.инструменти, преносими ел.лампи и преносими трансформатори.</p>	
9.	<p>Измервания и изпитвания с преносими уреди; кабелни линии, ел.уредби и съоръжения. Брой лица, квалификационна група, до и над 1000 V.</p> <p>Ел.измервания и изпитвания в изпитателни станции и лаборатории.</p> <p>Ел.генератори и компенсатори, двигатели, силови трансформатори и маслени реактори. Специфични правила.</p> <p>Обслужване на акумулаторни батерии и зарядни устройства; кондензаторни уредби, квалификационни групи.</p> <p>Електролизни уредби, електрофилтри, квалификационни групи.</p>	1
10.	<p>Електрозаваръчни уредби.</p> <p>Работа по кабелни и съобщителни линии.</p> <p>Работа по въздушни съобщителни линии.</p> <p>Работа по радиорелейни линии.</p> <p>Обслужване на високочестотни устройства.</p> <p>Апаратни средства за управление..</p>	1
11.	<p>Защита срещу поражения от ел.ток до 1000 V.</p> <p>Директен и индиректен допир.</p> <p>Заземителни инсталации.</p> <p>Схеми на ел.захранване – TN; TT; IT</p> <p>Защита от токове с нулева последователност. (FI защита).</p>	2
12.	<p>Практически дейности при работа в електрически уредби и по електрически мрежи с напрежение до и над 1000 V.</p> <p>Работа с бланка при оперативни превключвания в килии 20 kV .</p> <p>Работа по токови трансформатори до 1000 V.</p> <p>Проверка на лични предпазни средства.</p> <p>Оказване на долекарска помощ с манекен – за всеки обучаван.</p>	5
	ОБЩО	24

ЗАБЕЛЕЖКА: След всяка тема 15 минути събеседване и разискване по поставените въпроси.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

**ЗАМЕСТИК-ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ
„СОЦИАЛНА ПОЛИТИКА“**

.....НИКОЛАЙ ИКОНОМОВ

.....2015г.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ „ФИНАНСИ“

.....ТОДОР ГЕЛЕВ

08.05.2015г.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ЗА „ЕЛБТ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД

.....БЛАМЕН БОРИСОВ

.....2015г.



Съдържание **на компакт диска с нормативни актове по** **електробезопасност**

1. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждане с напрежение до 1000 V (обн., ДВ, бр. 21 от 11.03.2005 г., в сила от 1.06.2005 г., изм., бр. 17 от 25.02.2011 г., бр. 49 от 4.06.2013 г., в сила от 5.09.2013 г., бр. 73 от 20.08.2013 г., в сила от 20.08.2013 г.).
2. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (обн., ДВ, бр. 34 от 27.04.2004 г., в сила от 28.08.2004 г., изм. и доп., бр. 19 от 1.03.2005 г., бр. 92 от 22.10.2013 г., в сила от 22.01.2014 г.).
3. Наредба № 2 от 10 юли 2000 за проектиране на строежи, предназначени за производство и съхраняване на взривни вещества, огнестрелни оръжия и боеприпаси (Обн. ДВ. бр.58 от 2000г., изм. ДВ. бр. 15 от 2005г.).
4. Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (Обн. ДВ. бр.90 от 2004г., обн. ДВ. бр.91 от 2004г., изм. ДВ. бр.108 от 2007г.).
5. Наредба № 3 от 18 септември 2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи (Обн. ДВ. бр.78 от 28 Септември 2007г.).
6. Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането (Обн. ДВ. бр.26 от 7 Марг 2008г.).
7. Наредба № 4 от 14 август 2003 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради (Обн. ДВ. бр.76 от 2003г., попр. ДВ. бр.79 от 2003г., попр. ДВ. бр.87 от 2003г., изм. ДВ. бр.14 от 2004г., изм. ДВ. бр.17 2005г.).
8. Наредба № 6 от 9 юни 2004 г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи (обн., ДВ, бр. 74 от 2004 г.; Решение № 2535 от 21.03.2005 г. на ВАС на РБ - ДВ, бр. 27 от 2005 г.).
9. Наредба № 7 от 23 септември 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (Обн. ДВ. бр.88 от 8 Октомври 1999г., изм. ДВ. бр.48 от 13 Юни 2000г., изм. ДВ. бр.43 от 13 Май 2003г., изм. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г., изм. ДВ. бр.88 от 8 Октомври 2004г.).

10. Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., в сила от 16.08.2001 г., изм. и доп., бр. 40 от 18.04.2008 г.)

11. Наредба № 8 от 9 юни 2004 г. за условията и реда, при които се осъществява дейността на операторите на електроенергийната система и на разпределителните мрежи, както и на оперативния дежурен персонал от електроенергийните обекти и електрическите уредби на потребителите (Обн. ДВ. бр.66 от 30 Юли 2004г.).

12. Наредба № 8 от 28 декември 2004 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства (Обн. ДВ. бр.6 от 18 Януари 2005г.)

13. Наредба № 9 от 9 юни 2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (обн., ДВ, бр. 72 от 2004 г.).

14. Наредба № 22 от 8 май 2006 г. за изпитване на електрозащитни средства в експлоатация (Обн. ДВ. бр.45 от 2 Юни 2006г., попр. ДВ. бр.47 от 9 Юни 2006г.).

15. Правила за управление на електроразпределителни мрежи (обн., ДВ, бр.54 от 2004 г.)'

16. Наредба № 13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн. дв. бр.96 от 4 декември 2009г., попр. дв. бр. 17 от 2 март 2010г.).

17. Правила за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа (в ДВ, бр. 89 от 1994 г. е обн. Заповед № РД-09-413 за утвърждаване на правилата).

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

**ЗАМЕСТИК-ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ
„СОЦИАЛНА ПОЛИТИКА“**



.....НИКОЛАЙ ИКОНОМОВ

.....2015г.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ „ФИНАНСИ“



.....ТОДОР ГЕЛЕВ

.....2015г.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ЗА „ЕЛБТ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД



.....ПЛАМЕН БОРИСОВ

.....2015г.