

ДОГОВОР

№ РДОК 29-280/20.05.15.

Днес, 20.05. 2015 г., в гр. София, между:

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО (МРРБ), със седалище и адрес на управление: гр. София 1202, ул. «Св. Св. Кирил и Методий» № 17-19, БУЛСТАТ 831661388, представлявано от **НИКОЛАЙ НАНКОВ – ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО**, упълномощен със Заповед № РД-02-14-1281/19.12.2014 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството, наричано по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и **ИВАНИЧКА ХРИСТОВА – ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ**, от една страна,

и

„НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ-НИСИ“ ЕООД, ЕИК: 121558493, вписан в Търговския регистър при Агенцията по вписванията, със седалище и адрес на управление: гр. София, ПК 1618, бул. „Никола Петков“ № 36, представлявано от **РУМЕН ГУГЛЕВ - УПРАВИТЕЛ**, наричан по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

на основание чл. 101е, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), като се взеха предвид предмета на обществената поръчка, открита и проведена на основание чл. 101а, ал. 1 във връзка с чл. 14, ал. 4, т. 2 от ЗОП и съгласно Заповед № РД-02-14-610/ 14.05.2015 г. на заместник-министъра на регионалното развитие и благоустройството, както и всички предложения от оферта вх. № 4135/ 28.05.2015 г. на участника въз основа на които е определен за изпълнител, се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши обществена поръчка за услуга с предмет „Разработване на проекти на наредби по обособени позиции-за обособена позиция № 2 „Разработване на приложение/приложения с национални изисквания към Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции и проект на

предложение за допълнение на наредбата и на други нормативни актове“, съгласно Техническа спецификация – Приложение № 1, и Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** - Приложение № 2, които са неразделна част от настоящия договор.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва услугата по ал. 1 в съответствие с изискванията на действащите нормативни актове, относими към предмета на настоящия договор.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва услугата по предмета на договора с екип от ключови експерти, съгласно Списъка на екипа - Приложение № 4, неразделна част от настоящия договор.

II. ВЛИЗАНЕ В СИЛА И СРОК НА ДЕЙСТВИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 2. (1) Настоящият договор влиза в сила от датата на подписането му от страните.

(2) Срокът за изпълнение на всички дейности по предмета на настоящия договор е до 180 (сто и осемдесет) календарни дни, считано от датата по ал. 1 съгласно Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неразделна част от настоящия договор.

III. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3. За изпълнение на услугата, предмет на настоящия договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обща цена в размер на 31 000 (тридесет и една хиляди) лева без ДДС, съответно 37 200 (тридесет и седем хиляди и двеста) лева с ДДС.

Чл. 4. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по чл. 3 от настоящия договор след представяне на подписан от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, определени със заповед, приемателно-предавателен протокол за приемането на крайния продукт по реда на чл. 9 от настоящия договор, без забележки и одобрен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) След подписване на документите по ал. 1 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, определени със заповед, оригинална фактура за одобрение, като за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** възниква задължение да извърши плащането на сумата по фактурата в срок до 10 (*десет*) работни дни от нейното представяне.

Чл. 5. Всяко от плащанията по чл. 3 се извършва по банков път на посочената в чл. 21 от настоящия договор сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

IV. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 6. (1) Гаранцията за изпълнение на договора се определя от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в размер на 3 % (три процента) от цената, по чл. 3 от настоящия договор без ДДС и се предоставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** преди подписване на договора.

(2) Гаранцията се предоставя под формата на паричен депозит по банкова сметка на МПРБ.

(3) Гаранцията за изпълнение се освобождава в срок от 10 (десет) работни дни след изпълнение на договора.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои/задържи гаранцията за изпълнение на договора при забавено изпълнение и неизпълнение на задълженията по настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 7. При прекратяване дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, или при обявяването му в несъстоятелност, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои/задържи целия размер на гаранцията за изпълнение.

V. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 8. За място на изпълнение на услугата по предмета на договора се приема територията на Република България.

VI. СЪГЛАСУВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА КРАЙНИЯ ПРОДУКТ

Чл. 9. (1) Всички материали и документи се представят на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в писмен вид, съгласно изискванията заложени в т. 7 от Техническата спецификация, представляваща неразделна част от настоящия договор, в срокът предвиден по чл. 2, ал. 2, като се завеждат в деловодството на МПРБ и се адресират до директора на дирекция „Технически правила и норми”.

(2) За приемане на крайния продукт по обособена позиция № 2 се представя:

1. Доклад за анализа с конкретни изводи от националния опит и от добрите европейски и други международни практики при проектирането на строителни конструкции с прилагане на Еврокодовете;

2. Доклад с конкретни предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г., в т.ч. национални изисквания, критерии за оразмеряване на видовете строителни конструкции и утвърждаване на методи за сравняване на проектните решения и изчислителни резултати за видовете строителни конструкции; нормиране на параметрите на експлоатационните показатели на контролираните технически характеристики на строителните конструкции, изчислени чрез Еврокодовете; национални изисквания и изчислителните методи за проектирането на строителни и геотехнически конструкции, които не се разглеждани в европейските стандарти за проектиране;

3. Доклад с конкретни предложения за изменение и допълнение на действащи нормативни актове за проектиране на строителни конструкции, произтичащи от направените предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. и за актуализиране на национално определени параметри към Еврокодовете, при констатирани неточности.

(3) Представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** преглеждат представената документация за съответствие с изискванията на Техническата спецификация. В случай на установени несъответствия, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да ги отстрани в срок до 7 работни дни. Внесената отново документацията подлежи на проверка по същия ред.

(4) Изпълнението се счита за прието след съставяне на приемо-предавателен протокол за приемането на крайния продукт, двустранно подписан без забележки от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, определени със заповед.

VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да бъде осведомяван относно хода на изпълнението на услугата, предмет на настоящия договор през целия срок на действието му;

2. Да проверява изпълнението на настоящия договор, по начин, който не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

3. В случай на установено неизпълнение и/или нарушение на задълженията по договора, недостатъчна квалификация и/или компетентност от страна на експерт от Списъка на екипа, неразделна част от настоящия договор, да поиска замяната му с друг, притежаващ изискуемите за съответната позиция в Списъка квалификация.

Чл. 11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да съдейства за изпълнение на договорените работи, като своевременно решава всички технически въпроси, възникнали в хода на работата, които са от неговата компетентност;

3. Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за ползване наличните документи и други данни, необходими за изпълнението предмета на договора;

6. Да определи свой представител за връзка с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за срока на действие на настоящия договор;

8. Да организира приемането на работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

9. Да заплати дължимите суми на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съгласно определените в раздел III от настоящия договор начин, срокове и размер;

10. Да уведоми писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в случай на промяна на данните си, посочени в чл. 21 от настоящия договор в седемдневен срок от настъпване на съответната промяна.

VIII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички изходни данни, необходими за правилното изпълнение на поетите с настоящия договор задължения;

2. да получи заплащане на дължимата сума от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съгласно определените в раздел III от настоящия договор начин и размер.

Чл. 13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да извърши услугата, предмет на настоящия договор, качествено, в срок и в съответствие с изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, определени в Техническата спецификация, при условията на своето Техническо предложение и чрез експертите, посочени в Списъка на екипа.

2. да осигури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** регламентиран достъп до всички материали и документи във връзка с договора през целия срок на действието му;

3. да осведомява своевременно **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмено в случай на неясноти относно изпълнението на услугата, предмет на настоящия договор, както и при възникването на затруднения в хода на работата;

4. да присъства, при необходимост, при разглеждане на резултатите от изпълнение на предмета на поръчката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и трети страни;

5. да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай на промяна на данните си, посочени в чл. 21 от настоящия договор в седемдневен срок от настъпване на съответната промяна.

IX. НЕУСТОЙКИ И ОБЕЗЩЕТЕНИЯ

Чл. 14 (1) При неспазване на срока по чл. 2 от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,5% (нула цяло и пет на сто) върху стойността на обособената позиция с ДДС, изпълнението на която е забавено, за всеки ден забава, но не повече от 10% (десет на сто) върху тази стойност с ДДС.

(2) Ако забавата за предоставяне на услугата продължи повече от 20 (двадесет) дни, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 30% (тридесет на сто) върху стойността на забавеното изпълнение с ДДС.

(3) При неоснователен отказ от подписване на допълнително споразумение, съгласно разпоредбата на чл. 24 от настоящия договор, уреждащо промяна на договора поради непредвидени обстоятелства, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 10 % (десет на сто) върху цената по чл. 3 от настоящия договор с ДДС.

(4) При неизпълнение на възложената работа, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 30 % (тридесет на сто) върху стойността на неизпълнената обособена позиция с ДДС.

(5) В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** прекрати договора по реда на чл. 17, т. 5 от настоящия договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 50 % (петдесет на сто) върху цената по чл. 3 от настоящия договор с ДДС.

Чл. 15. В случай на забава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** при плащането на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на сумата по чл. 3 от настоящия договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0,5% (нула цяло и пет на сто) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден забава, но не повече от 10% (десет на сто) върху стойността на договора с ДДС.

Чл. 16. Дължимите неустойки, уговорени в настоящия раздел, не лишават страните от възможността да търсят обезщетение за вреди по общия исков ред.

X. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 17. Настоящият договор се прекратява:

1. с окончателното му изпълнение;
2. по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
3. при обявяване в несъстоятелност на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при прекратяване на дейността му;
4. при установени нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на едностренно писмено предизвестие от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
5. в случай на виновно неизпълнение на поетите с договора задължения от страна по него - с 10 (десет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната.
6. с едноседмично предизвестие от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при неоснователен отказ от подписване на допълнително споразумение, уреждащо промяна в срока и/или цената на договора поради непредвидени обстоятелства.
7. еднострочно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с 14 (четиринаесет) дневно писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като изпълнените до прекратяването на договора

действия се заплащат от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по реда и при условията на настоящия договор след установяване на размера им с подписване на двустранен протокол между страните.

XI. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

Чл. 18. (1) Страните по настоящия договор не носят отговорност за неизпълнение на задълженията си при настъпването на непредвидени обстоятелства. Срокът за изпълнение на задължението се продължава със срока, през който изпълнението е било спряно. Условието не засяга права или задължения на страните, които са възникнали и са били дължими преди настъпването на непредвидени обстоятелства.

(2) Страната, която е засегната от непредвидени обстоятелства, следва в максимално кратък срок след установяването им, да уведоми другата страна, както и да представи доказателства (съответните документи, издадени от компетентния орган) за появата, естеството и размера на непредвидените обстоятелства, оценка на вероятните последици от тях и продължителността им. Засегнатата страна периодично предоставя последващи известия за начина, по който спира изпълнението на задълженията ѝ, както и за степента на спиране.

(3) В случаите на възпрепятстване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** поради непредвидени обстоятелства да осъществява действията по настоящия договор, сроковете по договора спират да текат, като не може да се търси отговорност за неизпълнение или забава.

(4) Страните не носят отговорност една спрямо друга по отношение на вреди, претърпени като последица от непредвидени обстоятелства.

(5) През времето, когато изпълнението на задълженията на някоя от страните е възпрепятствано от непредвидени обстоятелства, за които е дадено известие в съответствие с условията на настоящия договор и до отпадане на действието им, страните предприемат всички необходими действия, за да избегнат или сmekчат въздействието на непредвидените обстоятелства и доколкото е възможно, да продължат да изпълняват задълженията си по договора, които не са възпрепятствани от непредвидените обстоятелства.

(6) Изпълнението на задълженията се възобновява след отпадане на събитията, довели до спирането му.

Чл. 19. "Непредвидени обстоятелства" по смисъла на този договор са обстоятелства, които са възникнали след сключването му и не са резултат от действие или бездействие



на страните, които не са могли да бъдат предвидени при полагане на дължимата грижа и правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

XII. ДРУГИ УСЛОВИЯ

Чл. 20. (1) Всяка от страните по настоящия договор се задължава да не разпространява данни за другата страна, станали й известни при или по повод изпълнението на договора. Информацията по предходното изречение включва и обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на страните или във връзка с ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на обществената поръчка.

(2) Правилото по предходната алинея не се прилага по отношение на информация, която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** следва да представи по законов ред.

Чл. 21. (1) Всички съобщения между страните във връзка с настоящия договор следва да бъдат в писмена форма по долупосочените данни, при промяна на които всяка от страните е длъжна да уведоми другата в седемдневен срок от настъпване на промяната.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ИЗПЪЛНИТЕЛ:
МРРБ	„НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ-НИСИ“ ЕООД
Седалище: гр. София, 1202 ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19	Седалище: гр. София, 1618 бул. „Никола Петков“ № 36
БУЛСТАТ: 831661388	ЕИК: 121558493
Тел. 02/9405	Тел. 02/ 85 61 082
Факс: 02/ 987 25	Факс: 02/ 95 59 638
IBAN: BG 24 BNBG 9661 3300 1663 01	IBAN: BG43UNCR75271059865410
BIC: BNBGBGSD	BIC: UNCRBGSF
Банка: БЪЛГАРСКА НАРОДНА БАНКА	Банка: Уникредит Булбанк
e-mail: -	e-mail: nisi_sofia@abv.bg

(2) Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), с телеграма, телефон с адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпись на приемащата страна.

Чл. 22. Всички спорове по този договор се уреждат чрез преговори между страните, а при липса на съгласие се отнасят за решаване пред компетентния съд на Република България.

Чл. 23. За всички неуредени в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на ЗЗД и другите нормативни актове регламентиращи тази материя и действащи към датата на възникване на спора.

Чл. 24. Настоящият договор може да бъде изменян само при наличие обстоятелства по чл. 43, ал. 2 от Закона за обществените поръчки. С подписването на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** декларира, че е съгласен договорът да бъде изменен в случай на непредвидени обстоятелства, които налагат промяна, съгласно разпоредбата на чл. 43, ал. 2 от ЗОП, като се задължава да подпише допълнително споразумение в тридневен срок от представяне на проект за подписването му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Настоящият договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра – един за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № 1: Техническа спецификация;

Приложение № 2: Техническо предложение;

Приложение № 3: Ценово предложение;

Приложение № 4: Списък на екипа от експерти.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

ЗАМЕСТИК-МИНИСТЪР

НИКОЛАЙ НАНКОВ

ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ

ИВАНИЧКА ХРИСТОВА

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

УПРАВИТЕЛ

РУМЕН ГУГЛЕВ

УТВЪРДИЛ:

НИКОЛАЙ НАНКОВ

ЗАМ.-МИНИСТЪР НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Разработване на проекти на наредби по обособени позиции:

Обособена позиция № 1 „Разработване на проект на Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради“

Обособена позиция № 2 „Разработване на приложение/приложения с национални изисквания към Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции и проект на предложение за допълнение на наредбата и на други нормативни актове.“

Обособена позиция № 3 „Анализ на действащите технически нормативни актове и проучване на европейските практики за проектиране на защитата на сгради от радион, и доклад с предложение за допълнение на действащите актове или за изработване на нов нормативен акт за ограничаване на нивата на радион“

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

2. ЦЕЛИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

2.1. Основна цел

2.2. Специфични цели

3. ОБХВАТ НА УСЛУГАТА

3.1. Описание на услугата

3.2. Място на изпълнение на поръчката

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЗАДАЧАТА

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ
6. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ
7. ИЗИСКВАНЕ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА КРАЙНИЯ ПРОДУКТ
8. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
9. ВРЕМЕЕ И МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
10. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

1.1. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

Анализ на актуалното състояние на въведените чрез Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради европейски хармонизирани документи от серията HD 60364 (действащи, изменени или отменени), анализ на въведените в действие след 2010 г. нови или актуализирани европейски хармонизирани документи от серията HD 60364, оценка за тяхното приложение в Република България и изработване на проект на Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.

1.2. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2

Разработване на приложение/приложения към Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции (Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г.) и проект на предложение за допълнение на паредбата и други нормативни актове.

1.3. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

Да се направи предложение за допълзване на техническата нормативна уредба за проектиране на сгради с изисквания за ограничаване на нивата на радион.

2. ЦЕЛИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

2.1. Цели при изпълнението на обществената поръчка по обособена позиция № 1

2.1.1. Основна цел

Основната цел е привеждане на Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради в съответствие с актуалното състояние на европейската система от хармонизирани документи HD 60364 като предпоставка за правилно и ефективно проектиране, изпълнение, въвеждане в експлоатация и поддържане на нови електрически уредби за ниско напрежение в сгради, както и при реконструкция, основно обновяване и основен ремонт на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, включително на зависими от тях части от съществуващи електрически уредби в отделни помещения или части от помещения.

2.1.2. Специфични цели

Създаване на съвременна нормативна уредба за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, базирана на европейските критерии за

осигуряващ на безопасността при нормалната експлоатация и аварийните режими, които е било възможно да бъдат предвидени, при използването на електрическа енергия в сгради и регламентиране на единна система за контрол на параметрите, осигуряващи ефективност на защитата срещу поражения от електрически ток.

2.2. ЦЕЛИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2

2.2.1. Основна цел

Основната цел на проекта на предложението за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции е синхронизиране на прилагането на европейските стандарти от системата на Еврокодовете с изискванията на националните ни нормативни актове за проектиране и изпълнение на строителните конструкции на строежите на територията на страната. Разработване на приложение/приложения с национални изисквания, критерии за оразмеряване и методи за сравняване на проектните решения и изчислителни резултати на видовете строителни конструкции, както и нормиране на техническите проблеми от строителната практика в страната, които не са разгледани в европейските стандарти.

2.2.2. Специфични цели

Създаване на необходимите нормативни условия за правилно и единно прилагане на европейските стандарти от системата на Еврокодовете в проектантската практика в страната и подпомагане на участниците в строителството и на съответните администрации при осъществяване на дейностите по технически контрол, при оценяване на съответствието, съгласуване и одобряване на инвестиционните проекти. Разработените национални изисквания и критерии за адаптиране на отделните изисквания от Еврокодовата система не трябва да противоречат на въведените като български стандарти национални приложения и национално определените параметри, които са неразделна част от Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г.

2.3. ЦЕЛИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

2.3.1. Основна цел

Основната цел е да се проучат и въведат добрите европейски практики за проектиране на защитата на сгради от радон, и да се направи предложение за допълване на техническата нормативна уредба за проектиране на сгради с изисквания за ограничаване на нивата на радон, за контрол при проектирането, при строителството и при обследване на съществуващи сгради.

2.3.2. Специфични цели

Да се предложи най-целесъобразният вариант за бързо привеждане на националното техническо законодателство в съответствие с европейските практики с оглед подпомагане на участниците в строителството и на съответните администрации при осъществяване на дейностите по технически контрол за ограничаване на нивата на радон в различните сгради.

3. ОБХВАТ НА УСЛУГАТА

3.1. ОБХВАТ НА УСЛУГАТА по обособена позиция № 1

3.1.1. Описание на услугата

Услугата включва изпълнението на следните три основни задачи:

А) Анализ на актуалното състояние на въведените чрез Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради европейски хармонизирани документи от серията HD 60364.

Б) Анализ на въведените в действие след 2010 г. нови или актуализирани европейски хармонизирани документи от серията HD 60364 и оценка на тяхното приложение по отношение осигуряване на безопасността на хората и домашните животни и защита на имуществото срещу опасностите и вредите, които могат да възникнат при нормалната експлоатация и аварийните режими на електрическите уредби за ниско напрежение в сгради, които е възможно да бъдат предвидени. Хармонизираните документи от серията HD 60364са неразделна част от наредбата.

В) Разработване на проект на Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, съобразен с възможността за прилагане на проучените нови и актуализирани европейски хармонизирани документи от серията HD 60364 като нормативен акт съобразно националните условия и специфични особености за страната (икономически, социални и др.).

3.1.2. Място на изпълнение на поръчката - на територията на Република България.

3.2. ОБХВАТ НА УСЛУГАТА по обособена позиция № 2

3.2.1. Описание на услугата

3.2.1.1. Анализ на националния опит и добрите европейски и други международни практики при проектирането на строителни конструкции с прилагане на Еврокодовете;

3.2.1.2. Предложение за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. проект с приложение/приложения за:

3.2.1.2.1. национални изисквания, критерии за оразмеряване на видовете строителни конструкции и утвърждаване на методи за сравняване на проектните решения и изчислителни резултати за видовете строителни конструкции;

3.2.1.2.2. нормиране на параметрите на експлоатационните показатели на контролираните технически характеристики на строителните конструкции, изчислени чрез Еврокодовете, с оглед удовлетворяване на основните изисквания към строежите „механично съпротивление и устойчивост“ и „безопасност в случай на пожар“;

3.2.1.2.3. национални изисквания и изчислителните методи за проектирането на строителни и геотехнически конструкции, които не се разглеждани в утвърдените европейски стандарти за проектиране;

3.2.1.3 Предложение за изменение и допълнение на действащи нормативни актове за проектиране на строителни конструкции, произтичащи от направените предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г.

3.2.1.4. Предложение за актуализиране на национално определени параметри към Еврокодовете, при констатирани неточности.

3.2.2. Мястото на изпълнение на поръчката - на територията на Република България.

3.3. ОБХВАТ НА УСЛУГАТА по обособена позиция № 3

3.3.1. Описание на услугата

Услугата включва изпълнението на следните три основни задачи:

А) Проучване на националните нормативни актове по отношение на изисквания, свързани със защитата от радион;

- Б) Анализ на различни европейски практики за ограничаване на нивата на радион в сгради;
- В) Анализ на системите за контрол в инвестиционния процес, в т.ч. при проектирането и оценяване на съответствието на инвестиционните проекти, при изпълнението на нови сгради и упражняване на строителен надзор, и при извършване на строителни и монтажни работи на съществуващи сгради и обследването им;
- Г) Доклад с предложение за изработване на нормативен акт или за допълване на действащи нормативни актове в областта на проектирането и изпълнението на сгради, и на контрола в инвестиционния процес.

3.3.2. Място на изпълнение на поръчката - на територията на Република България.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЗАДАЧАТА

4.1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЗАДАЧАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

Изискванията към задачата са, както следва:

4.1.1. По задача 3.1, буква „А”

Със задачата по поддействие 3.1, буква „А” се цели да се извърши анализ на актуалното състояние на въведените чрез Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради европейски хармонизирани документи от серията HD 60364 по отношение на: действие без изменения, действие с внесени изменения или пълна отмяна.

Задачата по поддействие 3.1, буква „А” завършва с доклад с конкретни изводи за необходимостта от запазване, внасяне на изменения или елиминиране на текстове или на цели елементи от Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.

4.1.2. По задача 3.1, буква „Б”

Със задачата по поддействие 3.1, буква „Б” се цели да се извърши анализ на въведените в действие след 2010 г. нови или актуализирани европейски хармонизирани документи от серията HD 60364 и оценка за тяхното приложение като елемент от нормативен акт в Република България съобразно националните условия и специфичните особености за страната (икономически, социални и др.) по отношение осигуряване на безопасността на хората и домашните животни и защита на имуществото срещу опасностите и вредите на електрическите уредби за ниско напрежение в сгради, които могат да възникнат при нормалната експлоатация и аварийните режими, които е възможно да бъдат предвидени;

Задачата по поддействие 3.1, буква „Б” завършва с доклад с конкретни решения за въвеждане на нови или актуализирани европейски хармонизирани документи от серията HD 60364 като елементи от Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.

4.1.3. По задача 3.1, буква „В”

Задачата по поддействие 3.1, буква „В” завършва с проект на Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради като нормативен акт, съобразен с резултатите от извършените анализи по т. 4.1 и 4.2 с действащото законодателство и специфичните национални условия.

4.1.4. Общи изисквания

4.1.4.1. При изпълнението на задачите ще се изпълнява периодичен междинен контрол и мониторинг за напредъка на изпълнението от техническите експерти на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - дирекция „Технически правила и норми” (ТПН) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ).

4.1.4.2. След сключване на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ аванс в размер 30 % от общата стойност на задачата. Предвижда се изпълнението на задачата да се изплати като окончателно плащане към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след нейното предаване и приемане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЗАДАЧАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2

4.2.1. Общи изисквания

Предвижда се задачата да се изпълни на два етапа:

I етап - Анализ на проблемите, констатирани от националния опит и добрите европейски и други международни практики при проектирането на строителни конструкции с прилагане на Еврокодовете и формулиране на конкретните измерения на очакваните крайни резултати, обсъден и приет от технически експертен съвет на Изпълнителя.

II етап - Разработване на предложение за проект на допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г.; на предложение за изменение и допълнение на действащи нормативни актове за проектиране на строителни конструкции, произтичащи от направените предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. и предложение за актуализиране на национално определени параметри към Еврокодовете, при констатирани неточности.

Предложението на проектите за изменение и допълнение на нормативни актове се обсъждат и приемат от технически експертен съвет на Изпълнителя.

След сключване на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ аванс в размер 30 % от общата стойност на задачата. Предвижда се изпълнението на задачата да се изплати като окончателно плащане към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при нейното предаване и приемане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

При изпълнението на задачите ще се изпълнява периодичен междинен контрол и мониторинг за напредъка на изпълнението от техническите експерти на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - дирекция ТПН на МРРБ

4.3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЗАДАЧАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

Да се проучат и съберат нормативни документи за прилагани европейски практики, свързани със защитата от въздействието на радона при проектирането на сградите. Да се проучат действащи национални нормативни актове, свързани със защита от радон.

Да се направи анализ на европейските практики по отношение на специфичните национални особености в отделните европейски страни, в т.ч. различието на нивата на радон, климатични и др. природни особености, наличие на карти за райониране, социални, икономически и други особености. Да се изготви подробен доклад за направеното сравнение.

Да се направи анализ на европейските практики по отношение на системите за контрола на нивата на радон в инвестиционния процес, в т.ч. при проектирането и оценяване на съответствието на инвестиционните проекти, при изпълнението на нови сгради и упражняване на строителен надзор, и при извършване на строителни и монтажни работи на съществуващи сгради и обследването им. Да се изготви подробен доклад за направеното сравнение.

Въз основа на направения анализ и сравнение да се направи предложение за нормативен акт, определящ техническите изисквания за проектиране защитата от радион на сградите и на контрола в инвестиционния процес.

След сключване на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ изплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ аванс в размер 30 % от общата стойност на задачата. Предвижда се изпълнението на задачата да се изплати като окончателно плащане към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при нейното предаване и приемане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. Общи изисквания (за всички обособени позиции)

5.1.1. Участникът и експертите от екипа да имат опит при изпълнението на научноприложни и/или научноизследователски задачи и/или при разработването на нормативни актове и/или стандартизационни документи и/или в проектирането, контрола и строителния надзор на строежи, в областите на обособените позиции.

5.1.2. Участникът да може да сформира колектив за изпълнението на задачата от експерти с опит в областите на обособените позиции като проектанти и/или научни работници и/или при изпълнението на научноприложни задачи и/или като преподаватели във висши училища и колежи, получили акредитация за осъществяване на обучение по професионалните направления на обособените позиции. Колективът да включва най-малко посочените по обособените позиции експерти от определените специалности.

5.1.3. Участникът да представи техническо предложение, в което е включено проектно съдържание и кратки резюмета за задачите по обособен позиции, както и план за изпълнението на услугата и за организацията на екипа от експерти за изпълнението на услугата с който да покаже визията си за изпълнението на задачите по обособени позиции в посочените срокове.

5.2. Изисквания по обособена позиция № 1:

5.2.1. Участникът да има опит при разработването на нормативни актове и/или при изпълнението на научноприложни и/или научноизследователски задачи в областта на електроенергетиката, електрическите уредби в сгради, контрола и оценяването на съответствието на параметри на безопасността на електрически уредби.

5.2.2. Участникът да може да сформира колектив за изпълнението на задачата от експерти със стаж като научни работници и/или при изпълнението на научноприложни задачи и/или като преподаватели във висши училища и колежи в професионалните направления електротехника и енергетика.

5.2.3. Участникът да разполага с екип от специалисти с опит в съответната специализирана област, като най-малко едно от физическите лица да притежава най-малко 8-годишен опит при разработването на нормативни актове и/или изпълнението на научноприложни задачи в областта на електрическите уредби в сгради, контрола и оценяването на съответствието на параметри на безопасността на електрически уредби.

5.3. Изисквания по обособена позиция № 2:

5.3.1. Участникът да има опит при проектирането на строителни конструкции, при разработването на нормативни актове и/или при изпълнението на научноприложни и/или научноизследователски задачи в отрасъл „Строителство”.

5.3.2. Участникът да може да сформира колектив за изпълнението на задачата от свои и външни експерти със стаж като научни работници и/или при изпълнението на

научноприложни задачи и/или като преподаватели във висши училища и колежи в отрасъл „Строителство”.

5.3.3. Участникът да разполага с екип от експерти с опит в съответната специализирана област, като включва специалисти с най-малко 8-годишен опит в определената област на всеки един от тях, както и при възможност доказателства за познаване на българските нормативни актове и Еврокодовете; Екипът следва да включва експерти най-малко в следните специалности: строителни инженери със специалност „Строителни конструкции и съоръжения” с опит при проектирането на строителни конструкции от всички видове строителни материали и продукти; както и при проектирането на геотехнически и други специални конструкции; усилване и възстановяване на съществуващи конструкции.

5.3.4. Участникът да представи проектно съдържание и кратко резюме за бъдещите допълнения на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции и план за изпълнение на задачата, с които да покаже визията си за изпълнението ѝ по това техническо задание в посочените срокове.

5.4. Изисквания по обосновена позиция № 3:

5.4.1. Участникът да има опит при проектирането на сгради, и/или при разработването на нормативни актове в отрасъл „Строителство”.

5.4.2. Участникът да може да сформира колектив от експерти за изпълнението на задачата със стаж като проектанти и/или консултанти.

5.4.3. Участникът да разполага с екип от експерти с най-малко 8-годишен опит в най-малко следните специалности:

А) архитект с опит при проектиране на жилищни сгради и сгради за обществено обслужване;

Б) строителен инженер със специалност „Строителни конструкции и съоръжения” с опит при проектирането на сгради;

В) строителен инженер с опит при оценяване на инвестиционните проекти за съответствие с основните изисквания към строежите, при упражняване на строителен надзор и/или при обследване на съществуващи сгради.

6. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

6.1. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ по обосновена позиция № 1

Доклад с конкретни изводи за необходимостта от запазване, внасяне на изменения или елиминиране на текстове или на цели елементи от Наредба № I от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради по поддействие 3.1, буква „А”.

Доклад с конкретни решения за въвеждане на нови или актуализирани европейски гармонизирани документи от серията HD 60364 като елементи от Наредба № I от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради по поддействие 3.1, буква „Б”.

Проект на Наредба за изменение и допълнение на Наредба № I от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради по т. 3.1, буква „В”.

Проектът на нормативен акт да се подкрепи с протокол от експертен съвет на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с участието на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6.2. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ по обособена позиция № 2

6.2.1. Доклад за анализа с конкретни изводи от националния опит и от добрите европейски и други международни практики при проектирането на строителни конструкции с прилагане на Еврокодовете;

6.2.2. Доклад с конкретни предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г., в т.ч. национални изисквания, критерии за оразмеряване на видовете строителни конструкции и утвърждаване на методи за сравняване на проектните решения и изчислителни резултати за видовете строителни конструкции; нормиране на параметрите на експлоатационните показатели на контролираните технически характеристики на строителните конструкции, изчислени чрез Еврокодовете; национални изисквания и изчислителните методи за проектирането на строителни и геотехнически конструкции, които не се разглеждани в европейските стандарти за проектиране;

6.2.3. Доклад с конкретни предложения за изменение и допълнение на действащи нормативни актове за проектиране на строителни конструкции, произтичащи от направените предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. и за актуализиране на национално определени параметри към Еврокодовете, при констатирани неточности.

6.3. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ по обособена позиция № 3

6.3.1. Анализ на събраните и проучените национални нормативни актове и европейски документи и практики за защита на сградите от радон;

6.3.2. Доклад с предложение за изработване на национален нормативен акт за определяне на техническите изисквания за защита от радон на сградите, в т.ч. жилищните сгради и сградите за обществено обслужване и за контрола в инвестиционния процес.

7. ИЗИСКВАНЕ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА КРАЙНИЯ ПРОДУКТ

7.1. ИЗИСКВАНЕ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА КРАЙНИЯ ПРОДУКТ по обособена позиция № 1

7.1.1. До кладите по т. 3.1, букви „А” и „Б” и проектът по т. 3.1, буква „В”, както и отчетната документация за изпълнението на задачата да се представят в три оригинални екземпляра на хартиен и на магнитен носител.

7.1.2. Да се представят резултатите в етапите и сроковете по договора.

7.1.3. Проектът на Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради по т. 3.1, буква „В” да се съгласува предварително със заинтересуваните организации и да се представят съгласувателни писма и таблица за приетите и неприетите забележки.

7.2. ИЗИСКВАНЕ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА КРАЙНИЯ ПРОДУКТ по обособена позиция № 2

7.2.1. Докладът, както и отчетната документация за изпълнението на задачата да се представят в три оригинални екземпляра на хартиен и на магнитен носител.

7.2.2. Да се представят резултатите в етапите и сроковете по договора.

7.2.3. Проектите на предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции; проектите за допълнение и изменение на други нормативни актове и за актуализиране на национално определени параметри към

Еврокодовете да се съгласуват предварително със заинтересуваните организации и да се представят съгласувателни писма и таблица за приетите и неприетите забележки.

7.3. ИЗИСКВАНЕ ЗА ПРЕДСТАВЯНИЕ НА КРАЙНИЯ ПРОДУКТ ПО ОВОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

7.3.1. Направеният анализ, в т.ч. сравнителната таблица, предложението за изработване на национален нормативен акт да се представят в три оригинални екземпляра на хартиен и на електронен носител;

7.3.2. Събраните и проучени документи на различните европейски практики да се представят сканирани в оригинал на електронен носител в три екземпляра заедно със резюме на български език в три оригинални екземпляра на хартиен и на електронен носител.

8. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Срокът за изпълнение на поръчката е 180 дни след сключване на договора.

9. ВРЕМЕЕ И МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

9.1. Услугата по тази техническа спецификация ще бъде възложена след провеждане на процедура по реда на Закона за обществените поръчки.

9.2. Предложението се изпращат на адрес: гр. София 1000, ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, дирекция „Обществени поръчки“ на МПРБ.

10. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

10.1. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПО ОВОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

В рамките на изпълнението на поръчката с оглед мониторинг за напредъка на изпълнението след избора на изпълнител по тази техническа спецификация и след сключването на договор с него се предвиждат първоначален, междуинен и краен контрол от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

10.1.1. Първоначален контрол

ИЗПЪЛНИТЕЛЯT представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ актуализирана концепция за виждането на участника за постигане предмета на поръчката в срок 3 календарни дни от датата на сключване на договора. След одобряване на актуализираната концепция от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се пристъпва към изпълнение на задачите по т. 3.1, буква „А“ и т. 3.1, буква „Б“ по договора.

10.1.2. Междуинен контрол

Докладите с отчетите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по т. 3.1, буква „А“ и т. 3.1, буква „Б“ се представят на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок 30 календарни дни от датата на сключване на договора. При констатирани несъответствия и слабости бенефициентът по проекта в срок до 3 дни от датата на официалното предаване на задачите предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ доклад със забележки и препоръки. В срок до 3 дни от внасянето на доклада разработените задачи по т. 3.1, буква „А“ и т. 3.1, буква „Б“ заедно с предложението на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за отстраняване на несъответствията се предоставят на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, който одобрява докладите с отчетите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по т. 3.1, буква „А“ и т. 3.1, буква „Б“.

10.1.3. Окончателен контрол

За изпълнението на задачата по т. 3.1, буква „В“ и за изготвянето на окончателен проект на нормативен акт ИЗПЪЛНИТЕЛЯT провежда експертен съвет за отчитане на резултатите, в който участват екипът на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, представители на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и представители на заинтересуваните браншови и научни организации, с цел окончателно обсъждане на проекта и изразяване на бележки и предложения.

Протоколът и присъственият лист от експертния съвет заедно с окончателно разработената задача по т. 3.1, бука „В“ с отразените бележки и изготвената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ таблица за отразяване на бележките, предложението и препоръките се предоставят официално на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 5 дни преди изтичането на крайния срок съгласно сключени договор. При констатирани несъответствия и слабости ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ забележки и препоръки в писмен вид в срок до 3 дни преди изтичането на крайния срок съгласно сключени договор. Отчитането на изпълнението на задачите по услугата се оформя като окончателно плащане към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след нейното официално предаване от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

10.2. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2

В рамките на изпълнението на поръчката с оглед мониторинг за напредъка на изпълнението след избора на изпълнител по тази техническа спецификация и след сключването на договор с него се предвиждат първоначален, междинен и краен контрол от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

10.2.1. Първоначален контрол

ИЗПЪЛНИТЕЛЯT представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ актуализирана концепция за виждането на участника за постигане предмета на поръчката в срок 3 календарни дни от датата на сключване на договора. След одобряване на актуализираната концепция от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се пристъпва към изготвяне на анализа.

10.2.2. Междинен контрол

Докладът с изводите от анализа се представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок 30 календарни дни от датата на сключване на договора. При констатирани несъответствия и слабости бенефициентът по проекта в срок до 3 дни от датата на официалното предаване на задачите предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ доклад със забележки и препоръки. В срок до 3 дни от внасянето на доклада заедно с предложението на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за отстраняване на несъответствията, приети на Технически експертен съвет, окончателният доклад се предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, който одобрява доклада.

10.2.3. Окончателен контрол

За изготвянето на окончателни проекти ИЗПЪЛНИТЕЛЯT провежда Технически съвет за отчитане на резултатите, в който участват екипът на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и представители на заинтересуваните браншови и научни организации, с цел окончателно обсъждане на проекта и изразяване на бележки и предложения.

Протоколът и присъствият лист от експертния съвет заедно с окончателните проекти на национални приложения и/или нормативни актове с отразените бележки и изготвена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ таблица за отразяване на бележките, предложението и препоръките се предоставят официално на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 5 дни преди изтичането на крайния срок съгласно сключени договор. При констатирани несъответствия и слабости ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ забележки и препоръки в писмен вид в срок до 3 дни преди изтичането на крайния срок съгласно сключени договор. Отчитането на изпълнението на задачите по услугата се оформя като окончателно плащане към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след нейното официално предаване от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

10.3. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

В рамките на изпълнението на поръчката с оглед мониторинг за напредъка на изпълнението след избора на изпълнител по тази техническа спецификация и след

сключването на договор с него се предвиждат първоначален, междинен и краенконтролен
страница на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

10.4.1. Първоначален контрол

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ актуализирана концепция за
виждането на участника за документи на страни членки на ЕС, достатъчни за постигане
предмета на поръчката в срок 3 календарни дни от датата на сключване на договора. След
одобряване на концепцията от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се пристъпва към събирането и
проучването и чуждестранните документи, необходими за изпълнението на договора.

10.4.2. Междинен контрол

Събраните чуждестранни документи се представят на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок 30
календарни дни от датата на сключване на договора. При констатирани недостатъчен обем
на събраната информация бенефициентът по проекта в срок до 3 дни от датата на
официалното предаване на проучените и събрани документи предоставя на
ИЗПЪЛНИТЕЛЯ доклад със забележки и препоръки. В срок до 3 дни от представянена
доклада ИЗПЪЛНИТЕЛЯT предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ събраните от него
допълнителни документи. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT одобрява отчетната документация за
изпълнението на задачата след внасянето ѝ от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

10.4.3. Окончателен контрол

За приемане на доклада със сравнителната таблица и предложението за нормативен акт
ИЗПЪЛНИТЕЛЯT провежда Технически съвет за отчитане на резултатите, в който участват
екипът на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и представители на
заинтересуваното министерство и браншови организации, с цел обсъждане на предложения
нормативен акт.

Протоколът и присъствият лист от експертния съвет заедно с окончателните
проекти на национални приложения и/или нормативни актове с отразените бележки и
изгответа от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ таблица за отразяване на бележките, предложението и
препоръките се предоставят официално на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 5 дни преди
изтичането на крайния срок съгласно сключението на договор. При констатирани
несъответствия и слабости ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ забележки и
препоръки в писмен вид в срок до 3 дни преди изтичането на крайния срок съгласно
сключението на договор. Отчитането на изпълнението на задачите по услугата се оформя като
окончателно плащане към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след нейното официално предаване от
ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Изгравен: *Костадинов - гард*
Главен експерт в едният ГНУ
на здравеопазването

Наименование на участника:
„Научноизследователски строителен
институт-НИСИ” ЕООД

Седалище по регистрация:

гр. София 1618,
бул. Никола Петков № 86

Банкова сметка – BIC UNCRBGSF;
IBAN: BG43UNCRT5271059865410

Булстат номер/ЕИК: BG 121558493

Точен адрес за кореспонденция:

гр. София 1618,
бул. „Никола Петков“ № 86

Телефонен номер: 02/8561082

Факс номер: 02/9559638

Лице за връзка: Румен Гуглев

e-mail: nisi_sofia@abv.bg

ДО
МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО
гр. София
ул. «Св. Св. Кирил и Методий» № 17-19

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

Наименование на поръчката:	„Разработване на проекти на наредби по обособени позиции: Обособена позиция № 2 „Разработване на приложение/приложения с национални изисквания към Наредба № РД-02-20-19 от 2011г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции и проект на предложение за допълнение на наредбата и други нормативни актове”
Идентификационен номер на поръчката:	07-15-043

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с изискванията на Възложителя, посочени в публичната покана, Техническата спецификация и другите приложения към нея,

представяме на Вашето внимание настоящото предложение за тяхното изпълнение в съответствие с приложимите нормативни изисквания, както следва:

I. Обществена необходимост от поръчката

- Европейските стандарти от системата на еврокодовете по същество съдържат само методи за изчисляване и конструиране на строителни конструкции. Те не съдържат ограничителни изисквания за експлоатационните показатели на конструкциите, относими към 1^{–mo}, 2^{–po} и 7^{–mo} основни изисквания към строежите, заложени в ЗУТ и Регламент № 305/2011.
- Проектирането на строежите обхваща не само изчисляване и конструиране на строителните им конструкции, но и спазване и на функционални, архитектурно технически и други изисквания за безопасност, които се нормират с национални нормативни актове. Това е досегашната практика в страната, такива са и съвременните практики в европейските страни, използващи европейските стандарти.
- Европейските стандарти на обхващат всички области от приложното поле на националните нормативни база по проектиране.
- Заложените принципи на проектиране в европейските стандарти се възприемат с неодобрение от проектантите в страната поради многословните им послания и нарасналия риск от допускане на грешки поради незнание и отсъствие на еднозначни критерии за защита на личната им отговорност по отношение на правилността на изработените от тях решения. В тази насока негативно влияние оказват и допуснатите неточности в превода на стандартите и формалното изготвяне на националните приложения към тях.
- Независимо от наличието на редица пороци на европейските стандарти, България е с малък строителен пазар и незначително политическо влияние в Европейския съюз, не разполага и с необходимия ресурс за иновации в областта на строителните конструкции и нашите проектанти и исследователи, ако искат да работят като такива на единния европейски пазар, трябва да направят всичко необходимо за да усвоят възможно най-бързо, не само европейските стандарти за строителните продукти, като по презумпция трябва добре да познават и националните нормативни актове.
- Не бива да се омаловажава и обстоятелството, че страната ни е в дълбока икономическа криза и инвестиционната активност е изключително ниска.

- Съществуващата наредба № РД-02-20-12/2011 с няколкото си изменения, постепенно наложи прилагането на европейските стандарти от системата Еврокод в строителната практика в страната ни. Поради очевидните ѝ правни-технически пороци Наредбата не успя да създаде необходимата инфраструктура за законосъобразното им прилагане. Обявената поръчка е в отговор на обществения интерес за създаване на нормативни указания за проектиране, свързани със запълване на белите петна в европейските стандарти и десфиниране на национални критерии за удовлетворяване на 1^{–mo}, 2^{–po} и 7^{–mo} основни изисквания към строежите.

II. Управление на обхватата

Дейностите по изпълнение на поръчката включват:

- 3.1. Анализ на националния опит и добрите европейски и други международни практики при проектирането на строителни конструкции с прилагане на Еврокодовете;
- 3.2. Предложение за допълнение на Наредба № РД-02-20-12/2011, проект с приложение/ия за:

Образец № 6

- национални изисквания, критерии за оразмеряване на видовете строителни конструкции и утвърждаване на методи за сравняване на проектните решения и изчислителни резултати за видовете строителни конструкции;
- нормиране на параметрите на експлоатационните показатели на контролираните технически характеристики на строителните конструкции, изчислени чрез Еврокодовете, с оглед удовлетворяване на основните изисквания към строежите „механично съпротивление и устойчивост“ и „безопасност в случай на пожар“;
- национални изисквания и изчислителни методи за проектиране на строителни и геотехнически конструкции, които не са разглеждани в утвърдените европейски стандарти за проектиране;
- предложение за изменение и допълнение на действащи нормативни актове за проектиране на строителни конструкции, произтичащи от направените предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-12/2011;
- предложение за актуализиране на национално определени параметри към Еврокодовете, при констатирани неточности.

III. Очаквани крайни резултати от Възложителя

Крайните резултати от изпълнението на поръчката ще бъдат представени под формата на доклади:

4.1. Доклад за анализа с конкретни изводи от националния опит и от добрите европейски и други международни практики при проектирането на строителни конструкции с прилагане на Еврокодовете;

4.2. Доклад с конкретни предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-12/2011, в т.ч. национални изисквания, критерии за оразмеряване на видовете строителни конструкции и утвърждаване на методи за сравняване на проектните решения и изчислителни резултати за видовете строителни конструкции; нормиране на параметрите на експлоатационните показатели на контролираните технически характеристики на строителните конструкции, изчислени чрез Еврокодовете; национални изисквания и изчислителни методи за проектиране на строителни и геотехнически конструкции, които не са разглеждани в европейските стандарти за проектиране;

4.3. Доклад с конкретни предложения за изменение и допълнение на действащи нормативни актове за проектиране на строителни конструкции, произтичащи от направените предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-12/2011 и за актуализиране на национални определени параметри към Еврокодовете, при констатирани неточност.

IV. Резюме на съдържанието за предлаганите допълнения:

2.1. Национални критерии за недопустимите стойности на деформацията на носещата конструкция на строежите, както и за неизпропорционалност между размера на повредите в строежите с първопричината им, която ги е породила.

Мотиви:

В еврокодовете такива критерии не са посочени; за ограничаване на деформациите при експлоатационни гранични състояния е приемата само една стойност ($L/250$) за останалите случаи се препраща към стандарт ISO4356:1977г., който не е припознат и не е преведен от БИС.

Образец № 6

Текстовете за непропорционалност между размера на повредите в строежите с първопричината им са неясни по отношение на количествените измерения. Въпреки това тази формулировка се използва на много места в стандартите.

Приложения за:

2.2. Изчислителен алгоритъм за оценка на безопасността на строежите в случай на пожар при използване на стандартизиранi изчислителни методи от системата на Еврокод.

Мотиви:

Очевидна е необходимостта при оценка на безопасността на строежите в случай на пожар да се използват съвместно Наредба № Iz-197 Иcъс съответните и изменени и предлаганите изчислителни методи в европейските стандарти. Тази възможност е фордуплицирана в последната редакция на наредбата, без да е описан алгоритама за съвместното им прилагане. Съвременната практика в тази област предполага вероятностен подход при оценка на риска от възникване и развитие на пожар, както и на последствията от пожар. При този подход съчетани с изчислителните методи, заложени в Еврокодовете, се постигат много добри технико-икономически решения за строежите и се преодолява догматичния подход на съществуващите противопожарни норми в страната. Считаме че трябва да бъдат регламентирани и двата подхода при оценка на безопасността на строежите в случай на пожар.

2.3. Указания за прилагане на системата за Еврокодовете при изчисляване на конструкции за строежи, изтраждани върху земна основа от лъсови почви.

Мотиви:

Въпросът с фундирането на строежите върху земна основа от особени почви и в частност лъсови и други пропадъчни почви не се разглежда в европейските стандарти. Това не изключва обаче възможността за утвърждаване на допълнителни национални правила, които да регламентират съчетанието прилагане на европейските стандарти при изчисляване на върхната конструкция, а при фундирането да се прилагат и допълнителни национални технически изисквания при изчисляването и конструирането им.

2.4. Анализ на възможностите и изготвяне на предложение за решаване на въпроса с проектиране на геотехническите конструкции и хидротехнически съоръжения, които са извън обхвата на европейските стандарти от системата на Еврокодовете.

Мотиви: Този въпрос е значително по-сложен и решаването му в обхвата на задачата ще се изрази само в предложение за решаване в бъдещо време.

2.5. Указания за изчисляване на конструкции от бетон при повишени и високи температури и в частност при изчисляване и конструиране на стоманобетонни комини и димоходи.

Мотиви:

В страната действат два специализирани нормативни акта по този въпрос – (с обем 150 страници). С отменянето им при въвеждане на европейските стандарти от системата Еврокод въпросите с изчисляването и конструирането на тези конструкции се разглежда в изключително съкратен обем (в БДС EN 1991-1-5, т. 7.2-две страници, БДС EN-1992-1-2, т. 7.2-три страници и в БДС EN-1992-3, приложение К-две страници). В стандартите подробно са разгледани преди всичко наповарването от вятър и земетрес, но въпросите с температурните въздействия, оразмеряването и конструирането им практически не се

Образец № 6

разглеждат. Това са изключително отговорни съоръжения, за които следва да бъдат посочени конкретни технически изисквания, които трябва да се спазват за удоволстворяване на 1^{то} и 7^{мо} основни изисквания към строежите

2.6. Указания за обследване и оценка на съществуващи строежи при реконструкция и планови промени и при възстановяване след аварии или бедствия в съответствие с EN ISO 16311:2014 и методите за изчисляване, заложени в Еврокодовете

Мотиви: Този въпрос е изключително актуален след въвеждането на европейските стандарти като основни изчислителни методи за изчисляване и конструиране на строителните конструкции на строежите в страната. При досегашната ни техническа нормативна система голяма част от въпросите относими с проектирането на технически решения за съществени промени в съществуващите строежи бе нормиран. С отмяната на част от съществуващите нормативни актове, които се покриват с приложното поле на Еврокодовете тези въпроси остават технически нерегулирани, тъй като европейските стандарти не ги разглеждат. Освен това издаден бе и ISO стандарт, който унифицира практиките и дейностите по обследване и оценка на техническото състояние на конструкциите на съществуващите строежи. При описание обстоятелства не търпи отлагане нормирането на национални правила за проектиране на технически решения за съществени промени в съществуващи строежи или при възстановяването им след аварийни събития или повреди.

2.7. Изчислителни характеристики на бетона, армировката и дървесината въз основа на националните ни практики;

Мотиви:

Националните приложения за изчислителните съпротивления на бетона и армировката са фармасен запис, без отчитане на националните ни практики. За характеристиките на високоякостните армировъчни стомани няма техническа спецификация, а се използва prEN1013, който повече от десет години е проект. Уважаващите себе си европейски страни си направиха национални стандарти за тези армировъчни стомани. НИСИ е подготвил такъв стандарт и очакваме при обществен интерес някой да заплати изработването и утвърждаването му.

Въпросът с изчислителните характеристики на дървесината също не е решен, тъй като е във функция на системата за окачествяването ѝ. Понастоящем в страната има само един производител и то на слепена дървесина, който е оценен и обективно може да декларира експлоатационните характеристики на произвежданата от него дървесина. При отсъствието на характеристики за дървесината европейският стандарт за изчисляване и конструиране практически е неприложим. Изготвили сме предложение за правно-техническото решаване на този въпрос и ще го предложим за обсъждане и приемане.

2.8. Преглед и актуализация на национално определените параметри към съответните европейски стандарти

Мотиви:

През последните години са издадени изменения и допълнения към стандартите. Установени бяха и допуснати неточности в българския превод. В резултат на изследвания в страната са направени предложения за изменение и допълнение на някои изчислителни условия в самите стандарти. В рамките на задачата ще се направи преглед за отстраняване на забелязаните неточности в българската

редакция на стандартите, като резултатите от тази проверка ще се предоставят на БИС за съведение и изпълнение.

При ограничения финансов бюджет и срок за изпълнение на поръчката, от Предлаганото проектно съдържание, следва съвместно с Възложителя да се определат приоритетите, които могат да бъдат изпълнени.

V. Управление и вътрешен контрол на екипа

Политиката за управление на екипа ще има за цел постигане на качествено изпълнение на поставените задачи и удовлетворяване очакванията на Възложителя. Изгответи са технически задания за всяка позиция от проекто съдържанието на задачата и ще въведем правила за персонална идентификация на всяка дейност, осигуряваща възможност за бързо обратно проследяване на всеки краен резултат.

Въз основа на анализ на очакванията на възложителя и планираните комуникационни връзки и пресечни точки на привлечениите експерти в работния колектив, сме дефинирали приоритетите в политиката по качеството и ще изгответим планове за управлението му при спазване на стандартните изисквания за приложимост към конкретната дейност на екипа:

- задължителност за изпълнение,
- обективност на оценките,
- информираност на всеки участник и
- предписания за постоянно усъвършенстване.

Съществено внимание е отделено и на управлението на записите, в съответствие с планираната система за електронно архивиране и създаване на база данни за изпълнението на задачата.

Естеството на поръчката изисква изпълнителния екип да бъде съставен от експерти с необходимата компетентност и професионален опит по предмета й. Считаме, че подбора е съобразен с това изискване. За вътрешен контрол при работата им ще приложим прилаганата от години в НИСИ оперативна система за двустепенен вътрешен контрол – изпълнител-контролен специалист-ръководител на екипа. Освен това предвиждаме да съставим планове за провеждането на одиторски проверки и система за превенция и управление на грешките. За целта ще използваме опита от функциониращата система за управление на качеството в ИЦС (Изпитвателен център по строителство), ЛОС (Лице за оценка на съответствието) и КЦС (контролен център по строителство) при НИСИ. Вероятно плановете ни ще претърпят известни изменения като честотата и обхвата на вътрешните проверки и принципите на работа ще бъдат запазени. Първоначалната ни прогноза е вътрешните одити да се провеждат през две седмици за първите две проверки след като ще се премине на обичайния интервал през четири седмици. Докладите от одитните проверки ще бъдат разглеждани от ръководството на института, ще бъдат оценени фактическите възможности на изпълнителския екип с цел постигане на удовлетворяване очакванията на Възложителя. Ще се анализират вероятните рискове и потенциалните възможности за възникване на конфликти и ще се предприемат коригиращи и превантивни действия с цел отстраняване на допуснати грешки и несъвършенства при първоначалното планиране. При необходимост НИСИ има възможности и за временно използване на допълнителен човешки и технически ресурс от всички секции на Института.

Управлението и системата за вътрешен контрол в изпълнителския екип ще има за цел осигуряване и подобряване способността му за постигане на качествена работа, която непрекъснато ще се доказва със степента на удовлетвореност на Възложителя.

VI. Стратегия за изпълнение на задачата

6.1. Принципи на работа:

При изпълнение на поръчката ще спазваме следните принципи на работа в съответствие със зададения обхват и възприетия алгоритъм за изпълнение на поръчката.

- Изясняване същността на задачите
- Ясно формулиране на изискванията към персоналните участници;
- Предварително дефиниране на техническите критерии за изпълнение на различните етапи от проръчката и определяне на допустимите разходи, свързани с финансовата й рамка;

6.2. Изпълнителски екип

С изпълнението на поръчката освен заявения в офертата изпълнителски екип на сдружението ще се ангажира и техническа инфраструктура на НИСИ, включваща изпитвателна техника за полеви и лабораторни изпитвания при лабораториите по „Строителни конструкции и геотехника”, „Строителни материали и продукти” и „Строителни технологии”; наличната изчислителна техника с необходимите софтуерни продукти; размножителна техника и средства за комуникации (телефонни връзки и електронна поща); административно, правно и счетоводно обслужване и транспортни средства.

В изпълнение на изискванията на проекта сме определили за ръководител на проекта ст.н.с.(проф) д-р инж. Румен Гуглев – ръководител на колектива, подпомаган от Угълни помощници представител на ръководството по въпросите на качеството (УГРК при НИСИ)

6.3. Планирани задачи, свързани с методично ръководство, мониторинг и оценка на изпълнението на дейностите по изпълнение на поръчката:

Дейност 1: Упражняване на текущ контрол върху работата на водещите експерти:

1. Запознаване с приетия алгоритъм за изпълнение на поръчката;
2. Ежедневни оперативки за отчет на изпълнението и решаване на възникнали проблеми, за които се изисква управленческо решение.
3. Текущ контрол при използване на съставените записи.

Дейност 2: Координация и взаимодействие с всички изпълнители на проекта.

За изпълнението й сме предвидили:

- 1) Определените ключови експерти са с доказани умения за работа в екип, включително да заемат и лидерски позиции;
- 2) Запознаване на всички изпълнители с алгоритъма за изпълнение на поръчката и произтичащите отговорности и задължения на всички участници;
- 3) Осъществяване на ежедневна електронна връзка между изпълнителите на проекта;

Дейност 3: Осигуряване на добро техническо планиране и финансиране на дейностите по изпълнение на проекта.

Първоначално изгответните планове, прогнози и процедури ще се актуализират и усъвършенстват в хода на изпълнение на поръчката в зависимост от заявените цели и поста отговорност на конкретната сграда.

Планирането на финансовите средства и точното протичане на паричните потоци са предпоставка за успешното изпълнение на поръчката и натрупването на опит за добри практики.

Действие 4: Администриране на системата за оценка и управление на риска; управление на конфликти.

Принципи за управление на риска

Управлението на риска е неделима част от организационната структура и стратегия на управлението и изисква постоянно наблюдение на управляващия и ключовите експерти.

Стъпки при прилагане на УР

1. Идентифициране: 1) рискове, свързани с нашата дейност – организационни и оперативни; 2) рискове, свързани със заобикалящата ни среда – стратегически, политически и правни, зависещи от нормативната база;

2. Реагиране (ограничаване) на рисковете, на които сме изложени при изпълнение на поръчката;

3. Докладване;

4. Проверка/мониторинг.

За идентифициране на индивидуалните рискове ще използваме:

- за мениджмънт – SWOT-анализ;
- за експертите – workshop и brainstorming;
- резултати от вътрешни и външни одити – превенция за ограничаване на риска;
- ангажиране на всички засегнати при инцидент (рискови събития).

Реагиране при риск

- приоретизиране на рисковете по значимост;
- оценка на вероятността от настъпване на събитие;
- оценка на вероятностите въздействия при рискови събития, свързани с постигането на поставените цели;
- съставяне матрица на реакцията

ограничаване – избягване
приемане – прехвърляне

Докладване

Докладването на риска е по-малко от другата информация, като може да има дори формата на изразени притеснения. Докладването на предприетите действия за ограничаване на риска е важна стъпка за мотивацията за работа на сътрудниците и успех на проекта.

Мониторинг

- Апетитът към риска се променя бързо и следва да се наблюдава непрекъснато;
- Служителите, правещи грешки трябва да получават обратна връзка;
- Постите рискове, ако не са мотивирани правилно, могат да станат проблем, труден за управление.

Фактори на успеха

1. Стратегията на управление се определя от апетита ви към риска, но се уверете, че ръководителят и екипът му разбират какво са решени да постигнат с поетия рисик.
2. Културата на управление изисква информираност, съпричастност и доверие в изпълняващия екип.

Управление на конфликтите

Конфликти при трудовата дейност са неизбежни, защото целите, ценностите и потребностите на отделните хора и групи ангажирани в нея не винаги съвпадат. Конфликтите не трябва да се подтискат, а да се изразяват открито, като се създаде

Образец № 6

исходимата следа, в която проблемите се изследват задълбочено и конфликтите се решават.

Известни са три основни начина за решаване на конфликтите:

- **Мирно съвместно съществуване** – изглеждат се различията и се акцентира върху общите неща чрез подобряване на методите за общуване – предоставяне на достатъчна информация, обмен на мнения, осъществяване на делови контакти и др.. Методът не винаги е ефективен при наличие на лична нетърпимост;
- **Компромис** – конфликтът се решава чрез преговори до постигане на споразумение като правило нито една от страните не е доминираща.

Методът балансира различията между страните на конфликтния проблем остава нерешен;

Решаване на проблемите

Подходът обхваща:

- формулиране на проблема и постигане на съгласие на участниците за целите на решението;
- разработване на алтернативни решения и обсъждането им;
- постигане на съгласие по избора на алтернативно решение, преодоляващо проблема;
- поемане на отговорност, приетите решения да се прилагат.

Дейност 5: Администриране на процедурата за докладване на нередности

Ръководно начало при администриране на процедурата за докладване на нередности ще бъде приетата процедура от прилаганата в НИСИ система за управление на качеството и включва регистрация, събиране на необходимите доказателства и подготвяне на записи, съобразени в възприетата практика за докладване пред ръководството на Института.

Дейност 6: Поддържане на система за документооборот и съхраняване на документацията от всички участници в поръчката, обхващаща всички технически и финансови аспекти, в това число създаване и актуализиране на базата данни за историята на изпълнение.

За изпълнението на тази дейност е необходимо:

1. Изграждане и поддържане на информационна система за мониторинг на поръчката;
2. Съставяне и използване на унифицирани електронни образци за събиране на информация и архивиране на документи;
3. Систематизиране на събранныте данни в информационна база и предоставянето им (за анализ и прогнози) от нея при ограничени нива на достъп.

VII. Организация и план за изпълнение на поръчката:

Виж Приложения 1 и 2, неразделна част от техническото предложение.

/Участникът да представи техническо предложение, в което е включено проектно съдържание и кратки резюмета за задачите по обособени позиции, както и план за изпълнението на услугата и за организацията на екипа от експерти за изпълнението на услугата с който да покаже визията си за изпълнението на задачите по обособени позиции в посочените срокове./

Образец № 6

- 1. Срок за изпълнение на всички предвидени дейности по поръчката – 180 (сто и осемдесет) календарни дни от датата на подписването на договора.**
- 2. Други условия (от Техническа спецификация и други ако Участникът прецени, че има такива)**

В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката, при подписването на договора ще представим документи от съответните компетентни органи за липсата на посочените в поканата обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. I от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и декларация за липса на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

Настоящото предложение е валидно за срок от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата, определена в публичната покана за краен срок за получаване на оферти, и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

Подпись и печат:

Дата

27.10.2015 г.

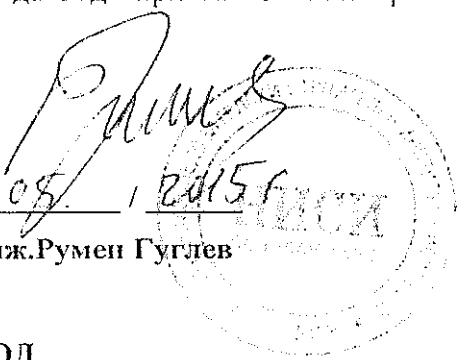
Име и фамилия

проф.д-р инж.Румен Гуглев

Должност

Управител

Наименование на участника НИСИ-ЕООД



VII. Организация за изпълнение на поръчката

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЛАН-ГРАФИК

№	Описание на дейностите и поддейностите	Срок* за изпълнение		Експерти, отговорни за изпълнението	Забележка
		от	до**		
I етап					
1	Представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ актуализирана концепция за виждането на участника за постигане предмета на поръчката	1	3	Строителни инженери***	Контрол от р-ля на екипа;
2	Одобряване на актуализираната концепция от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	4	6	Строителни инженери***	Контрол от р-ля на екипа;
3	3.2.1.1. Анализ на националния опит и добри европейски и други международни практики при проектирането на строителни конструкции с прилагане на ЕвроКодовете;	7	20	Строителни инженери***	Контрол от р-ля на екипа;
4	Формулиране на конкретните измерения на очакваните крайни резултати. Представяне на Доклад с резултатите от анализа.	21	30	Строителни инженери***	Контрол от р-ля на екипа;
5	Получаване на доклад от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със забележки и препоръки, отразявали констатирани несъответствия и слабости по изпълнение на първи етап от проекта (поръчката)	31	33	Строителни инженери***	Контрол от р-ля на екипа;
6	Отстраняване на забележките и препоръките направени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.	34	36	Строителни инженери***	Контрол от р-ля на екипа;
7	Провеждане на Технически експертен съвет	37	37	Строителни инженери***	Контрол от р-ля на екипа;
8	Отстраняване на несъответствията, пристигни на Технически експертен съвет. Изготвяне на окончателен доклад и представянето му на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за одобряване.	38	40	Строителни инженери***	Контрол от р-ля на екипа;
II етап					
9	Предложение за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. проект с приложение/приложение за: - национални изисквания, критерии за оразмеряване на видовете строителни конструкции и утвърждаване на методи за сравняване на проектните решения и изчислителни резултати за видовете строителни конструкции;	41	149	Строителни инженери***	Контрол от р-ля на екипа;

	- нормиране на параметрите на експлоатационните показатели на контролираните технически характеристики на строителните конструкции, изчислени чрез Еврокодовете, с оглед удовлетворяване на основните "изисквания към строежите „механично съпротивление и устойчивост" и „безопасност в случай на пожар";	
	- национални изисквания и изчислителни методи за проектирането на строителни и геотехнически конструкции, които не се разглеждани в утвърдените европейски стандарти за проектиране;	
10	Доклад с конкретни предложение за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г., в т.ч. национални изисквания, критерии за оразмеряване на видовете строителни хконструкции и утвърждаване на методи за сравняване на проектните решения и изчислителни резултати за видовете строителни конструкции, нормиране на параметрите на експлоатационните показатели на контролираните технически характеристики на строителните конструкции, изчислени, чрез на Наредба; национални изисквания и изчислителни методи за проектирането на строителни и геотехнически конструкции, които не са разглеждани в европейските стандарти за проектиране;	41 149 Строителни инженери*** Контрол от р-ля на екипа;
11	Предложение за изменение и допълнение на действащи нормативни актове за проектиране на строителни конструкции, произтичащи от направените предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г.	41 149 Строителни инженери*** Контрол от р-ля на екипа;
12	3.2.1.4. Предложение за актуализиране на национално определени параметри към Еврокодовете, при констатирани неточности.	41 149 Строителни инженери*** Контрол от р-ля на екипа;
13	Доклад с конкретни предложение за изменение и допълнение на действащи нормативни актове за проектиране на строителни конструкции, произтичащи от направените предложения за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. и за актуализиране на национално определени параметри към Еврокодовете, при констатирани неточности.	41 149 Строителни инженери*** Контрол от р-ля на екипа;
14	Предварително съгласуване на Проектите на предложение за допълнение на Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции; Проектите за допълнение и изменение на други нормативни актове и Проските за актуализиране на национално определени параметри към Еврокодовете със заинтересуваните организации и представяне на съгласувателни писма и таблица за приемките и нереглентите забележки.	150 170 Строителни инженери*** Контрол от р-ля на екипа;
15	Провеждане на Технически експертен съвет	171 171 Строителни инженери*** Контрол от р-ля на екипа;
16	Отразяване в окончателните проекти на национални приложения и/или допълнения към нормативни актове бележките от експертния съвет и изготвяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на таблица за отразяване на бележките, предложениета и пропоръките	172 174 Строителни инженери*** Контрол от р-ля на екипа;
17	Представяне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на протоколът и присъствието на експертния съвет заедно с окончателните проекти на национални приложения и/или допълнения към нормативни	175 175 Строителни инженери*** Контрол от р-ля на екипа;

27/05/2011

ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

Календарни дни след датата на сключване на договора

№ на действото по план- график	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Д - 1																																				
Д - 2																																				
Д - 3																																				
Д - 4																																				
Д - 5																																				
Д - 6																																				
Д - 7																																				
Д - 8																																				
Д - 9																																				
Д - 10																																				
Д - 11																																				
Д - 12																																				
Д - 13																																				
Д - 14																																				
Д - 15																																				
Д - 16																																				
Д - 17																																				
Д - 18																																				
Д - 19																																				

Д - i - пореден номер на действостта по план-график

Гриз

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

Наименование на участника:
**„Научноизследователски строителен
институт-НИСИ” ЕООД**

Седалище по регистрация:
 гр. София 1618,
 бул. Никола Петков № 86

Банкова сметка – BIC UNCRBGSF;
 IBAN: BG43UNCR75271059865410

Булетат номер/ЕИК: BG 121558493

Точен адрес за кореспонденция:
 гр. София 1618,
 бул. „Никола Петков“ № 86

Телефонен номер: 02/8561082

Факс номер: 02/9559638

Лице за връзка: Румен Гуглев
 e-mail: nisi_sofia@abv.bg

ДО
**МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО**
 гр. София
 ул. «Св. Св. Кирил и Методий» № 17-19

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБИЦЕТВЕНА ПОРЪЧКА**

Наименование на поръчката:	„Разработване на проекти на наредби по обособени позиции: Обособена позиция № 2 „Разработване на приложение/приложения с национални изисквания към Наредба № РД-02-20-19 от 2011г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции и проект на предложение за допълнение на наредбата и други нормативни актове“
Идентификационен номер на поръчката:	07-15-043

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената покана за възлагане на горепосочената поръчка, Ви представяме нашето ценово предложение, изготвено съгласно Техническата спецификация на Възложителя и нормативните изисквания в тази област.

1. Цена за изпълнение на поръчката – 31 000 (тридесет и една хиляди) лева без ДДС и 37 200 (тридесет и седем хиляди и двеста) лева с ДДС.

Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на поръчката.

2. Начин на плащане – съгласно проекта на договор.

До подготвянето на договор, това предложение заедно с писменото приемане от Ваща страна и известие за склончване на договор ще се считат за обвързващо споразумение между двете страни.

В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката, при подписването на договора ще представим документи от съответните компетентни органи за липсата на посочените в поканата обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и декларация за липса на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

Настоящото предложенис е валидно за срок от **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от датата, определена в публичната покана за краен срок за получаване на оферти, и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

Подпись и печат:

Дата 27.10.2015

Име и фамилия проф.д-р инж.Румен Гуглев

Должност Управлятел

Наименование на участника НИСИ-ЕООД



СИИСК

на екипа от експерти, ангажиран за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Разработване на проекти на наредби по обособени позиции“
Обособена позиция № 2 „Разработване на приложение/приложения с национални изисквания към Наредба № РД-02-20-19 от 2011г. за проектиране на строителните конструкции на съоръжения чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции и проект на предложение за допълнение на наредбата и други нормативни актове“

от

„Научноизследователски строителен институт-НИСИ“ ЕООД

(наименование на участника)

ДЕКЛАРИРАМ:

1. За изпълнение на настоящата поръчка ще използвам следните ключови експерти, които ще отговарят за извършване на услугата:

№	Трите имена	Образование и професионална квалификация	Профессионален опит
1.	проф.д-р инж. Румен Стефанов Гуглев	Висше, Магистър, специалност „Промишлено и градежанско строителство“, ВИСИ-1974, рег № 007/886/1974г.; Строителен инженер Доктор на техническите науки, специалност „Строителни конструкции“ от 1985г. Професор по „Строителни конструкции“ от 1995г.; Строителен инженер, Член на камарата на инженерите в инвестиционното проектиране от 2004г., рег № 06049. Пълна проектантска правоспособност 01.01.2015-31.01.2015 Технически контрол -Рег.№ 00682 Пълна проектантска правоспособност	41 години трудов стаж в проектиране на строителни конструкции от всички видове строителни материали и продукти; проектирането на геотехнически и други специални конструкции; усиливане и възстановяване на съществуващи конструкции. Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете: Ръководител на авторски колектив при разработването на: 1. Наредба за паспортизация на сгради и строителни съоръжения и проекти на образец на технически паспорти; 2. Анализ на действащите нормативни актове в областта на сградите за обществено обслужване за образование

	<p>и наука, за здравеопазване и в областта на културата и изкуствата и предложение за нов нормативен акт;</p> <p>3. Наредба за проектиране на-етажни съоръжения в земетръсни райони;</p> <p>4. Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>	
2.	<p>Висше, Магистър, специалност „Промишлено и гражданско строителство”, ВИСИ, Строителен инженер</p> <p>Доктор на техническите науки, специалност „Строителни конструкции”;</p> <p>Професор по „Строителни конструкции” (Стоманобетонни конструкции)</p> <p>проф.д-р инж. Тотю Борисов Даалов</p>	<p>42 години трудов стаж в проектиране на строителни конструкции от всички видове строителни материали и продукти; проектирането на геотехнически и други специални конструкции, усиливане и възстановяване на съществуващи конструкции.</p> <p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и Европодовете:</p> <p>Съавтор на Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>
3.	<p>Висше, Магистър, специалност „Промишлено и гражданско строителство”, ВИСИ, Строителен инженер</p> <p>Доктор на техническите науки, специалност „Строителни конструкции”;</p> <p>Професор по „Строителни конструкции” (Стоманени и дървени конструкции)</p> <p>проф.д-р инж. Димитър Даков</p>	<p>42 години трудов стаж в проектиране на строителни конструкции от всички видове строителни материали и продукти; проектирането на геотехнически и други специални конструкции, усиливане и възстановяване на съществуващи конструкции.</p>

Ръз

<p>4.</p> <p>проф.д-р инж.Здравко Бонев Петков</p>	<p>Висше, Магистър, специалност „Промишлено и гражданско строителство“. ВИСИ-1974, Строителен инженер Доктор на техническите науки, специалност „Строителни конструкции“. Профессор по „Динамика и устойчивост на строителните конструкции при сеизмични взаимействия“</p>	<p>41 години трудов стаж в проектиране на строителни конструкции от всички видове строителни материали и продукти; усиливане и възстановяване на съществуващи конструкции.</p> <p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете: Съавтор на Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>	<p>13 години трудов стаж в проектиране на строителни конструкции от всички видове строителни материали и продукти; усиливане и възстановяване на съществуващи конструкции.</p> <p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете: Съавтор на Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>	<p>10 години трудов стаж в проектиране на строителни конструкции от всички видове строителни материали и продукти; проектирането на геотехнически и други специални конструкции; усиливане и възстановяване на съществуващи конструкции</p>
<p>5.</p> <p>доц.д-р.инж. Веселин Славчев Славчев</p>	<p>Висше, Магистър, специалност „Строителни конструкции“ – 2006г.; Доктор на техническите науки, специалност „Строителни конструкции“ – 2014г. Докторант по „Строителни конструкции – стоманобетонни мостове“ – 2014г. Член на камарата на инженерите в инвестиционното проектиране от 2008г. рег № 13311 Пълна проектантска правоспособност 01.01.2015-31.01.2015</p>	<p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете: Съавтор на Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>	<p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете: Съавтор на Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>	<p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете: Съавтор на Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>
<p>6.</p> <p>инж.Момчил Годоров Пощов</p>	<p>Висше, Магистър, специалност „Строителство на сгради и съоръжения“, УАСГ-2006, Дипл. № 25067/2006г.. Строителен инженер, Член на камарата на инженерите в инвестиционното проектиране от 2008г., рег № 10696 Пълна проектантска правоспособност 01.01.2015-31.01.2015</p>	<p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете: Съавтор на Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>	<p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете: Съавтор на Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>	<p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете: Съавтор на Ръководство за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>

Григор

		<p>Доказателства за познаване на българските нормативни актове и ЕвроКодовете.</p> <p>Съавтор на Ръководство-за изчисляване на бетонни и стоманобетонни конструкции от обикновен бетон без предварително напрягане на армировката в съответствие с БДС EN 1992-1-1:2004</p>
7.	инж. Константин Иванов Кулгинов	<p>Висше, Магистър, специалност „Строителство на сгради и съоръжения“ УАСГ-2006. Дипл. reg № 333316/2006г. Строителен инженер, Член на камарата на инженерите в инвестиционното проектиране от 2008г. reg № 10695 Пълна проектантска правоспособност 01.01.2015-31.01.2015</p>
8.	инж. Станко Лъдмилов Йончев	<p>Висше, Магистър, специалност „Строителство на сгради и съоръжения“ УАСГ-2007. Дипл. reg № 35733/2007г. Строителен инженер Член на камарата на инженерите в инвестиционното проектиране от 2010г. reg № 41766 Пълна проектантска правоспособност 01.01.2015-31.01.2015</p>