



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



ПРОЕКТАНТСКА ФИРМА ЕТ "НИКЕЛ – Елка Николова"

гр. В.Търново, ул. "Марно поле" №23, ет.6, (062) 62-37-81,

ЕИК № BG 814159839; e-mail: nikel_proekt@abv.bg

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА:

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., по обособени позиции.

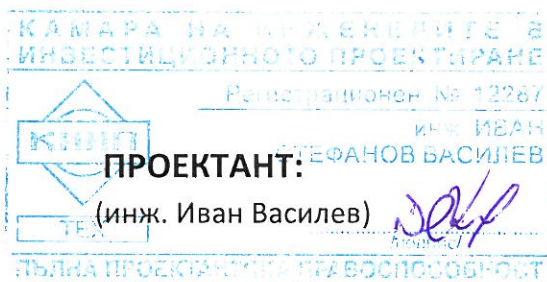
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ N4: „Подготовка на инвестиционни проекти за Обект 6 „Градска среда в старата градска част“ и обект 7 „Реконструкция и рехабилитация на изгледните площадки по улица „Стефан Стамболов““

ОБЕКТ 6: ГРАДСКА СРЕДА В СТАРАТА ГРАДСКА ЧАСТ

ЧАСТ: ПБ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ДАТА: АВГУСТ 2015



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Община Велико Търново

УПРАВИТЕЛ:

(инж. Николай Николов)



„ИНВЕСТИСТРОЙ-92“ ЕООД, гр.В.Търново
содержание съответствию на инвестиционните
проекти и строителен надзор

Удостоверение №РК-0481/01/26.08.2015 г.

дата: 20.08.2015 г. подпис: [Signature]

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от ЕТ „НИКЕЛ – Елка Николова“ и при никакви обстоятелства не се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



ПРОЕКТАНТСКА ФИРМА ЕТ "НИКЕЛ – Елка Николова"

гр. В.Търново, ул. "Марно поле" №23, ет.6, (062) 62-37-81,

ЕИК № BG 814159839; e-mail: nikel_proekt@abv.bg

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:

Архитектура
(арх. Е. Абаджиева)

.....
Е. Абаджиева

Паркоустройство
(л. арх. Р. Лазарова):

.....
Р. Лазарова

Конструкции и ПБЗ
(инж. В. Николова –Сидики):

.....
В. Николова –Сидики

Геодезия (инж. Д. Генов)

.....
Д. Генов

ЕЛ (инж. Ц. Цанев):

.....
Ц. Цанев

ИНФ. ИНФРАСТРУКТУРА
(инж. Й. Иларионов)

.....
Й. Иларионов

Геология (инж. Ст. Станев):

.....
Ст. Станев

качара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност
по интердисциплинарна част
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 12287

Важи за 2015 година

ИНЖ. ИВАН СТЕФАНОВ ВАСИЛЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОННА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с претскочно решение на УС на КИИП от 33/17.03.2007 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ изпълнена
СЪГЛАСНО ЗУТ и НАРЕДБА № 4 ЗА ОБЪЕМАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, т. 1, ОТ НАРЕДБА № 1, 1971 ЗА СТПНОВП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЗНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ТЕХНИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ"

Председател на РК

инж. С. Кирова

Председател на УС на КИИП

инж. С. Кирова

Председател на КИ

инж. С. Кирова

2015

5



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Съдържание:

I.Челна страница

II.Свидетелство за проектантска правоспособност по част „Пожарна безопасност” и застрахователна полица

III.Съдържание

IV.Обяснителна записка.

1.База на която е разработен проекта.

2.Описание на строежа.

3.Пасивна пожарна безопасност.

3.1.Нормативна степен на огнеустойчивост на строежа и необходима огнеустойчивост на конструктивните елементи.

3.2.Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи, реакцията им на огън и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа.

3.3.Клас по реакция на огън на вътрешни и външни облицовъчни материали

3.4.Вътрешна планировка.

3.5.Евакуация

3.6.Генерална планировка на строежа.

4.Активна пожарна безопасност.

4.1.Отоплителни и вентилационни инсталации

4.2.Електрически инсталации и уредби

4.3.Противопожарно водоснабдяване

4.4.Преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене

5.Продукти и системи с оценено съответствие

6.Мероприятия по осигуряване на пожарна безопасност.

V. Графични части

VI. Приложения



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

IV.Обяснителна записка

1.База на която е разработен проекта.

Настоящия проект е изготвен въз основа на следните документи:

1. Задание за проектиране;
2. Инвестиционен проект във фаза "Технически проект" с части:
 - Архитектурна;
 - Конструктивна;
 - ЕЛ;
 - Пътна;
 - Геодезия
3. Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
4. Наредба № Из-1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
5. Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
6. Наредба РД-07/08 от 20 .12.2008г. за минимални изисквания за знаците и сигналите за безопасност и / или здраве при работа;
7. БДС EN 6790 Графични символи и надписи, Надписи във връзка с безопасността; (ключително пожарна безопасност).
8. Наредба №3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии /Обн.ДВ, бр.90 от 13.10.2004г и 91 от 14.10.2004/
9. Наредба №4 от 22.12.2010г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства" (Обн. ДВ. бр. 6 от 18 Януари 2011 г.)

2.Описание на строежа.

Предмет на проекта са „Подготовка на инвестиционни проекти за Обект 6 „Градска среда в старата градска част” и обект 7 „Реконструкция и рехабилитация на изгледните площадки по улица „Стефан Стамболов”“.В проекта се предвижда

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от ЕТ „НИКЕЛ – Елка Николова" и при никакви обстоятелства не може да се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

реконструкция, рехабилитация на уличната мрежа, прилежащи тротоари, подпорни стени; пешеходни алеи.

ОБЕКТ 6. ГРАДСКА СРЕДА В СТАРАТА ГРАДСКА ЧАСТ

Определената територия за инвестиционно проектиране е заключена в обхвата на улиците: ул., „Независимост“, ул., „Стефан Стамболов“, ул., „Генерал Гурко“, ул., „Колю Фичето“, ул., „10-ти февруари“, ул., „Пролет“, ул., „Митрополит Панарет Рашев“, ул., „Велчо Джамджията“, ул., „Александър Добринов“, ул., „Ефрем Попхристов“, ул., „Д-р Лонг“; ул., „Крайбрежна“, ул., „Максим Райкович“, ул., „Тунел“, ул., „Иван Вазов“, ул., „Читалищна“, ул., „Йордан Инджето“, ул., „Христо Иванов Войводата“, ул., „Михаил Кефалов“, ул., „П. Богданов“, ул., „Шейново“, ул., „Киро Толешков“, ул., „8 – ма дружина“, ул., „Цани Гинчев“, ул., „Силвестър Пенев“, пл., „Съединение“; ул., „Георги Сава Раковски“, ул., „Георги Мамарчев“, ул., „Поп Матей Преображенски“, пл., „Самоводски пазар“, ул., „Възстаническа“, ул., „Капитан Дядо Никола“, ул., „Драгоман“, ул., „Медникарска“, ул., „Кирил и Методий“, ул., „Поборническа“, ул., „П.Р. Славейков“.

Обхват на проекта:

Реконструкция, рехабилитация на уличната мрежа, прилежащи тротоари, подпорни стени; пешеходни алеи.

- Въвеждане на енергоспестяващо улично осветление.
- Поставяне на указателни знаци (информационни табели за културните и туристически обекти, за уличната мрежа).
- Елементи на градското обзавеждане – пейки, градинско обзавеждане.

ОБЕКТ 7. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ИЗГЛЕДНИТЕ ПЛОЩАДКИ ПО УЛ. "СТЕФАН СТАМБОЛОВ".

Основните зони: Следосвобожденска, обхващаща кварталите, разположени от двете страни на улиците „Васил Левски“, „Стефан Стамболов“, „Николо Пиколо“, „Иван Вазов“ и „Опълченска“. Улица „Стефан Стамболов“ е част от основната градообразуваща артерия на Велико Търново. Разположена е в старинна централна зона – част от исторически формирания градски център, като включва съответните части от прилежащите групови културни ценности и попада в обхвата на архитектурно-строителната зона, която е със статут на групов паметник на културата. Правилата и нормативите за прилагане на Общия градоустройствен план със специфични правила и норми за устройство на територията на град Велико Търново включва старинна централна – част от исторически формирания градски център по протежение на оста „Независимост“ – „Ст. Стамболов“ – В. Джамджията – „Иван Вазов“, като включва съответните



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

части от прилежащите групови културни ценности. Улично озеленяване и зелени площи се наблюдават по един от основните туристически маршрути, който преминава по улица „Ст. Стамболов”.

Обхват на проекта:

- Реконструкция на изгледна площадка (като част от пешеходната зона).
- Въвеждане на енергоспестяващо улично осветление.
- Поставяне на указателни знаци (информационни табели за културните и туристически обекти, за уличната мрежа).
- Елементи на градското обзавеждане –пейки, парапети, кошчета за отпадъци.

3.Пасивна пожарна безопасност.

3.1.Нормативна степен на огнеустойчивост на строежа и необходима огнеустойчивост на конструктивните елементи.

Клас на функционална пожарна опасност:

Предвид осигуряването на безопасността при въздействия от пожар, строежите или части от тях в зависимост от функционалната им пожарна опасност се подразделят на класове съгласно **Таблица №1, към чл.8(1) от НСТПНОБП**, като за конкретния случай нямаме сграда, а съоръжения, поради което не може да бъде определен клас на функционална пожарна опасност.

3.2.Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи, реакцията им на огън и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа.

Огнеустойчивостта на конструктивните елементи се определя въз основа на изпитвателни резултати или сравнителни резултати по Приложение 5 към чл.10, ал.(4) на Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.Класът по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи се определя по изпитвателни или сравнителни резултати съгласно Приложение 6 към чл.14, ал.(8) от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.Строежът не предвижда сгради. Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа не са разгледани в предложения работен проект, защото той предлага проектно решение на външни съоръжения.

3.3.Клас по реакция на огън на вътрешни и външни облицовъчни материали.

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от ЕТ „НИКЕЛ – Елка Николова" и при никакви обстоятелства не може да се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Класът по реакция на огън на покритията за вътрешни повърхности в помещенията на строежа се определя по таблица 7 към чл.14, ал.(11) от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП. В настоящия проект не са проектирани сгради и помещения.

3.4. Вътрешна планировка.

Предмет на предложения работен проект са външни съоръжения, поради което застроената площ между пожарозащитните стени не се отнася към него.

3.5. Евакуация.

Оценка безопасността на евакуацията, съгласно изискванията на НСТПНОБП не е предмет на този проект, защото тук нямаме сгради, а само външни съоръжения. Изчислителна проверка безопасността на евакуацията не е приложена в обяснителната записка, защото предмет на проекта са външни съоръжения.

3.6. Генерална планировка на строежа.

Ще се спазят изискванията на чл.27 от НСТПНОБП. През обекта или в близост не преминават подземни или надземни инженерни проводни, до които е необходимо да се спазват отстояния съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

4. Активна пожарна безопасност.

4.1. Отоплителни и вентилационни инсталации.

В проектно решение се предвиждат външни съоръжения. За този тип съоръжения не се изисква топло и димоотделяне.

4.2. Електрически инсталации и уредби.

За обекта ел. оборудването е от първа група "Нормална пожарна опасност". Съгласно Наредба №Из-1971 от 2009г. за външни съоръжения не се изисква оповестителна инсталация. Съгласно пр.1 към чл.3 от Наредба № Из-1971 от 2009г. за строежа не се изисква проектиране и изграждане на автоматична пожароизвестителна инсталация.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

4.3.Противопожарно водоснабдяване

Външно и вътрешно водоснабдяване за пожарогасене за посочените външни съоръжения не се изисква съгласно изискванията на НСТПНОБП.

4.4.Преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене

Предвид разработеният проект, не се изискват пожаротехнически средства за първоначално гасене съгласно приложение №2 към чл.3, ал.2 от Наредба № Из-1971.

Маркирането на противопожарното оборудване се извършва със знаци по НАРЕДБА №РД-07/8 от 20 12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа отразени в *приложение 1*.

5.Продукти и системи с оценено съответствие.

Съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, всички продукти и системи следва да бъдат с оценено съответствие.

6.Мероприятия по осигуряване на пожарна безопасност.

Територията на строителната площадка се приравнява към категория "Ф5В" по пожарна опасност. На видни места на строителната площадка да се поставят табели със:

- 1: телефона за спешни случаи - 112;
- 2: адреса и телефона на местната медицинска служба;
- 3: адреса и телефона на местната спасителна служба;

Територията на обекта постоянно да се поддържа в добър порядък и системно да се почиства от строителни и други отпадъци. За обекта да се осигурят необходимите противопожарни уреди и съоръжения съгласно пр.2 от Наредба № Из-1971. За строителната площадка табло с:

- един брой брой прахов пожарогасител бкг.АВС;
- един брой воден пожарогасител 9 л.

За фургоните на строителите по един брой прахов пожарогасител бкг.на фургон.Със Заповед да се определят местата и случаите при които могат да се извършват огневи работи. Огневите работи да се извършват в съответствие с изискванията на Наредба № 8121з-647 от 2014г.

Противопожарните уреди се зачисляват на лица определени от кординатора по БЗ на обекта. Забранява се използването на противопожарни уреди за други нужди, несвързани с пожарогасене.

Достъпът до ППУ да се поддържа винаги свободен. Да не се оставят без наблюдение включени нагревателни уреди. След края на работния ден ел. уредите и инсталации се изключват от таблата без дежурното осветление. Горимите строителни материали се събират в специален контейнер и периодично се изнасят извън строителната площадка. Работодателите и лицата, които ръководят и управляват производствения процес, обозначават пожароопасните места. Местата за противопожарните уреди на строителната площадка се маркират с знаци приложение 1.

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за бързата евакуация на работещите на работната площадка е необходимо:

1. На видни и достъпни места в работните зони се поставят указателни и забранителни знаци и табели.
2. Да се оборудва противопожарно табло .
3. Всички работници да преминат противопожарен инструктаж- действие с противопожарни уреди и съоръжения.
4. Да не се допуска тютюнопушене и палене на открит огън независимо от климатичните условия на места различни от тези определени със заповед.

При експлоатацията, ремонта и поддържането на електрическите инсталации, уреди и съоръжения да не се допуска:

- използването на продукти, несъответстващи на изискванията на действащите стандарти;
- използването на нестандартни предпазители в електрическите табла;
- съхраняването на суровини, готова продукция, транспортни и други технически средства върху ревизионните шахти на тунели с електрически кабели, както и на 1 m около електрически табла;
- нарушаването на защитното изпълнение на съоръженията (IP и взривозащитата);
- нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически съоръжения и изделия;
- работата на лица, които не притежават необходимата квалификация;
- използване на временни ел. инсталации и табла без да се заземени.

За осигуряване на достъп на Противопожарни Автомобили е задължително строителите да спазват следните условия:

Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

-да не складират строителни материали и да паркират строителна техника по подстъпите към района на обекта така, че да ограничават достъпа на противопожарни автомобили до строежа. Да не се допуска съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на Лесно Запалими и Горими Течности в съдове ,в количества и по начин противоречащи на изискванията за ПАБ.

Пожаротехническите средства трябва да съответстват на европейските и международни стандарти ,както следва:

а) носими пожарогасители с прах, с въглероден диоксид и на водна основа – съгласно БДС EN 3 „Пожарогасители носими” и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители”;

б) возими пожарогасители с прах и с въглероден диоксид - съгласно БДС EN 1866 „Пожарогасители возими” и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители”;

в) противопожарни одеяла - съгласно БДС EN 1869 „Противопожарни одеяла”.


Гасителни средства, съдържащи се в носимите и возимите пожарогасители, трябва да съответстват на европейските и международни стандарти, както следва:

а) пенообразуватели - съгласно БДС EN 1568 „Пожарогасителни вещества. Пенообразуватели”;

б) пожарогасителен прах - съгласно БДС EN 615 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни вещества. Изисквания за прахове /без прахове за пожари клас D/”;

в) въглероден диоксид - съгласно БДС EN 25923 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни средства. Въглероден двуокис”.

Съставил:.....
/ инж. И. Василев /

 „ИНВЕСТИГРОЙ-92” ЕООД, гр.В.Търново
сценариите съответстват на инвестиционните
проекти и строителен надзор

Удостоверение №РК-0481/01.08.2015г.

дата: 2015 г. подпис:.....

/инж. И. Василев/

управител
/инж. Минчев-Кържковска/



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

VI. Приложения;

Приложение 1



Противопожарен маркуч



Пожарогасител



Телефон при пожар



Противопожарни съоръжения



Алармено устройство



Ръчно задействащо се известително устройство



Посока към пожарогасителните технически средства