



„АРКА - Русе“ ООД

7002 Русе, ул. „Ниш“ 16

телефони:

0878833971

АС 082/833 971

Вик 082/833 956

ОВК 082/834 679

e-mail: arca@rousse.bitex.com

arca_rousse@yahoo.com

ЕИК 020177905

Регистр. Ф. Д. 717/1990 г. РОС

Инвеститор: Община ЦЕНОВО

ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ НА НОВА СПОРТНА
ПЛОЩАДКА НА ОТКРИТО В УПИ I-385, КВ. 42 С. ДОЛНА
СТУДЕНА, ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

ЧАСТ: ПБЗ

ФАЗА: ИТП

ОБЩИНА ЦЕНОВО ОБЛАСТ РУСЕ	
СЪГЛАСУВАЛ И ОДОБРИЛ	
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ	
Арх. Б. БОЗАРОВ	
Такса: <u>свободна</u>	/кв.
СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ИЗМЕНЕНИЕТО НА ПЛАНА	
С. <u>01.01.2011</u> 05.07.2011	

ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ:

 Секция: КСС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРЕСТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12416
	инж. ЕМИЛ ЛЮБЕНОВ БОЗМАРОВ
Подпис: <u>Е. Бозмаров</u>	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

ПРОЕКТАНТ:

/инж. Е. БОЗМАРОВ /

УПРАВИТЕЛ: Арх. Л. МИЛЕВ /

Русе, 06. 201 8 година

**ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ НА НОВА СПОРТНА ПЛОЩАДКА
НА ОТКРИТО В УПИ I-385 КВ.42 С.ДОЛНА СТУДЕНА
ОБЩИНА ЦЕНОВО ОБЛАСТ РУСЕ**

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ЕМИЛ ПЕТРОВ

Проектът е изготвен по задание на възложителя и въз основа на следните изходни данни:

1. Проекти по части електро и конструкции.
2. Наредба №2/22.03.2004 г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/ на временните и подвижни строителни площадки.
3. Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
4. Наредба № 3 за инструктажа на работниците по БХТПО
5. Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана
6. Противопожарни строително – технически норми.
7. Оглед на строителната площадка

Планът за безопасност и здраве се актуализира при започване на строителството и в процеса на изграждане.

Характеристика на строежа

Строежът представлява открита спортна площадка с монтирани уреди за фитнес и други спортове на открито и съдържа:

Мултифункционална станция с комбинирани уреди за стрийт фитнес

- Уредите за стрийт фитнес се монтират трайно за терена чрез анкериране с болтове на закладните им части към армираната бетонова настилка с площ 14,0/14,0метра. Армираната бетонова настилка е с дебелина 12см., армира се в средата с 5№8/м¹ в двете посоки и се изпълнява с 4 см по-ниско, за да може да се постави върху нея ударопоглътящата настилка. Настилката се изпълнява с fugи на карета с размери 3,5/3,5м.

Градинска чешма

- Предвижда се вбетониране на чешмата и около нея армираната бетонова настилка с дебелина 12см., армирана с 5№8/м¹ в двете посоки, която се

изпълнява с 6 см по-ниско, за да може да се поставият върху нея квадратни бетонови павета-цветни.

Площадка за скейборд и ролери

- Уредите – рампа за скейт, комбинирана рампа и съоръжения за скейт се монтират трайно за терена чрез анкерирание с болтове на закладните им части към армирана бетонова настилка с размери 28,30/10,15метра. Армираната бетонова настилка е шлайфана с дебелина 15см и се армира в средата с 5№8/м¹ в двете посоки. Нивото на настилката равни с настилката от бетоновите павета. Шлайфаната настилка се изпълнява с фуги през 4,04м по дължина на площадката и 5,07м. по ширина. Фугите се оформят със специален „профил фуга за шлайфан бетон”, които са специални.
- Пътеките се изпълняват с бетонови павета върху пясъчно легло от 5см., подравнено с мастари. Под пясъчното легло се предвижда основа от два пласта трошен камък върху трамбована земна основа съгласно дадения детайл.
- Предвижда се водоснабдяване на площадката и изпълнение на стоманобетонова подземна водомерна шахта с размери 200/100 см.
- Предвижда се осветление на площадката
-

Съдържание на плана за безопасност и здраве

План безопасност и здраве съдържа:

1. Организационен план
2. Строително-ситуационен план
3. Комплексен план-график за последователността на извършените СМР
4. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка.
5. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове
6. Списък на инсталациите, машините и съоръженията подлежащи на контрол.
7. Списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на планове и отделните строители на местата

- в които има специфични рискове и за евакуация, тренировки и/или обучение;
8. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
 9. Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или по-вече строители;
 10. Схема на местата на строителната площадка, на която има специфични рискове;
 11. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
 12. Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци
 13. Схема на разположението на санитарно – битовите помещения;
 14. Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.
 15. Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;
 16. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука с определено място за указване на първа помощ.

1.Организационен план

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на съставянето на протокол Образец 2 до деня на съставянето на Констативен акт образец 15. Общия ситуационен план е показан и съобразен с плана на населените места.

Строителната площадка се организира в имота на възложителя. Захранването с вода и ел. енергия за строителни нужди не е необходимо. Временно стопанство не се предвижда. Строителни отпадъци се изхвърлят своевременно на определените места. Подхода към имота е възможен от изградената пътна мрежа около обекта.

Категорията на строежа и характерните условия на площадката налагат за етапа на изпълнението да бъде определен консултант надзорник в качеството му на юридическо лице и правоспособен строител.

1.1 Ограничителни условия по ПБЗ

- Местоположението не налага специфична организация по ЗБУТ.

1.2 Етапи за изпълнение на СМР, съобразено с изискванията по ЗБУТ:

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това разделение да има задължителност на плащания, смени на персонал, доставки, договорености с подизпълнители и други подобни мероприятия.

Организационни етапи на конкретния строеж:

1. подготовка на площадката
2. изкопи за кабели и тръби и настилки
3. полагане на тръби и др., зариване и трамбоване
4. изкопи за бордюри, настилки и шахта
5. полагане на настилки и площадки
6. монтиране на уреди
7. озеленяване

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото по време на работа ще има технологични прекъсвания и застъпвания.

1.3.Класификация на опасностите

Увреждания, които биха могли да настъпят при изпълнения на СМР, в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от :

- ❖ Неправилно стъпване и удряне - всички етапи;
- ❖ Поражение от ел.ток - всички етапи;
- ❖ Пресилване - всички етапи;
- ❖ Други опасности

Неправилно стъпване и удряне, поражения от ел. ток, пресилване, други

- Инструкции за безопасна работа: за изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве.

- организационни указания за преодоляване на опасните по етапи:

Първи етап – подготовка на площадката – площадката не е оградена.

Битови помещения – фургон

Вода – за производствени и питейни нужди – от водоноски.

Ел. захранване – не.

Складове – на открито и във фургон.

Временни пътища не се изграждат, не са необходими.

Временна тоалетна – еко тоалетна.

Втори етап

Изкопът за тръби и кабели и настилки да се извърши на един етап. Конкретно решение за това взема техническият ръководител и Координаторът по безопасност и здраве. Изкопът да се изпълни съгласно всички технологични норми и изисквания.

Трети етап

Полагане на основа от камък

Бетон за настилки на площадки

Четвърти етап

Монтаж на уреди, тръби и др.

Пети етап

Озеленяване

Шести етап

Довършителни работи

2. Строително-ситуационен план на отделните обекти, РПОИС

В съответствие с изготвения график за изпълнение на СМР на отделните пътни участъци, изпълнителя **не** следва да изработи проект за временна организация на движението, съответстващо на Наредба № 16/23.07.2001г. – обектът е разположен навътре в собствен парцел

3. Комплексен план-график за последователността на извършените СМР

Линеен календарен график

Линейният график е съставен при приет осем часов работен ден, двадесет и два работни дни в месеца и едносменен режим на работа. При така приетите предпоставки и организация на изпълнение на строителството на обекта ще се изпълни за 2 месеца.

4. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка.

Не се предвижда доставка на леснозапалителни или взривоопасни материали по време на строителството. Не се предвижда и склад за такива. Координаторът по безопасност и здраве ще бъде отговорен да изиска и постоянно ще наблюдава и проверява за състоянието и местоположението на

табелите по чл. 65 Наредба 2, наличието и обявяването на инструкции по чл. 66 т.1, местата за тютюнопушене.

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

По време на изпълнение на СМР, изпълнителя на строежа следва да спазва изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба № 16/2001 г. за организация на движението при извършване на ремонтни работи по пътища и улици;
- Наредба за безопасност и охрана на труда при изпълнение на СМР;
- Изискванията на правилника за извършване и приемане на СМР;
- Нормативни документи за опазване на комуникации на външни инвеститори при извършване на СМР.

6. Списък на инсталациите, машините и съоръженията подлежащи на контрол.

Изготвя се от определената за Строител организация, в зависимост от конкретните условия, наличната механизация и други специфични за изпълнение дейности. (Приложение 3)

За нормално и качествено изпълнение на предвидените СМР Изпълнителя на строежа трябва да разполага със следната собствена или наета механизация:

- Багер

7. Списък на отговорните лица – изготвя се от възложителя, в зависимост от конкретните условия (приложение 4)

- Ръководител на обекта – специалист с висше или средно технически образование;
 - Технически ръководители – специалисти с висше или средно техническо образование по специалностите пътно строителство и геодезия.
 - Специалист по контрол на качеството с висше образование
- Всички гореизброени специалисти да имат минимум 5 годишен стаж в строителството.

8. Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или по-вече строители;

Местата не са означени в схеми, защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на специализираните групи.

9.Схема на местата за складиране на строителни продукти и отпадъци.

Складират се в контейнери за отпадъци. Строителните отпадъци се извозват на специално определените за това места.

10. Схема на местата на строителната площадка, на която има специфични рискове;

В предвиденото строителство няма специфични рискове по смисъла на чл. 9, ал.2 т.1 на Наредба № 2 от 22.03.2004 г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

11. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета.

няма

12.Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци

Местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци са показани в строителния ситуационен план (Приложение №1)

13.Схема на разположението на санитарно – битовите помещения;

Осигурени са от изпълнителя - фургон.

14. Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.

Захранване с електрически ток, вода и др. ще се осъществи от съществуващите връзки на площадката, собственост на възложителя.

15.Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;

Не е предвидена работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места

16. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука с определено място за указване на първа помощ.

-Територията на строителната площадка се категоризира за ПАБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

- ❖ Телефонния номер на службата за ПАБ;
- ❖ Адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;

-До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп. Уредите и съоръженията се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

-място за оказване на първа помощ – битовката за работниците – в съществуващата административна сграда.

17.Схема на местата за складиране на строителни продукти и отпадъци.

Складира се в контейнери за отпадъци. Строителните отпадъци се извозват на специално определените за това места.

18.Схема на разположението на санитарно – битовите помещения;

Осигуряват се от инвеститора в рамките на имота, както е показано на схемата.

19. Производство и заготовка

Изпълнителят следва да посочи местонахождение и капацитет на бетонов център, асфалтова база, складова база, арматурен двор и др.

Следва да представи данни и пояснения за мерките по доставка, съхранение и работа с основните видове материали за изпълнение на СМР.

20. Нормативна уредба

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение на работата им нормативни актове като:

Наредба № 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.

Наредба № 7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.

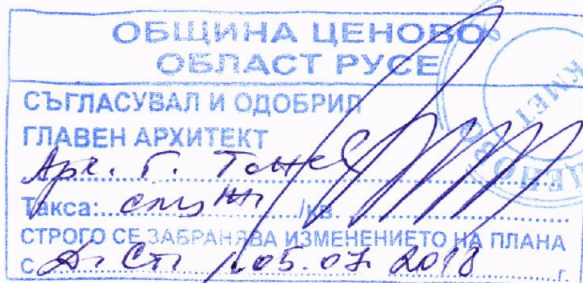
Наредба № 3 за инструктажа на работниците по БХТПО.

Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Противопожарни строително – технически норми

Съставил:

/Инж. Е. Бозмаров/



НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

Видове СМР		необ. човекодни	1месец				2месец				3 месец				4месец			
1	Организация на строителството	8	****															
2	Изкопни работи	60	*****	*****														
3	Бетонови работи	60			*****	*****	*****											
4	Монтажни работи	40						*****	*****									
5	настилки	80									*****	*****	*****	*****				
6	озеленяване	80										*****	*****	*****	*****			
7	довършителни раб	120										*****	*****	*****	*****	*****		





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12416

Важи за 2018 година

ИНЖ. ЕМИЛ ЛЮБЕНОВ БОЗМАРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 46/29.03.2008 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Д. Димитров

Председател на КР

инж. А. Чупев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



2018